

# 逢甲大學學生報告 ePaper

## 以基礎生理量測為前提之 群體行為預測模式建立

班級：工業工程與系統管理學系三乙

組員：連翊涵、趙文華、盧念慈、梁芳廷、唐于涵、龔佳模、楊承祐

學號：D9825965、D9867928、D9867711、D9867771、D9867724、D9868001

D9825698

指導教授：唐國豪 教授

課程名稱：人因工程

開課系所：工業工程與系管理學系

開課學年：100 學年度 第 2 學期



## 致謝

1. 首先，非常感謝本學期人因課程指導教授唐國豪，細心的指導我們實驗的進行，當我們遇到問題時，適時的給予我們方向，使我們實驗能順利完成。
2. 感謝陳韻如助教，實驗中的協助，讓我們更清楚實驗的目的，並耐心地指導我們實驗的重點及方法、數據的分析，並討論出現的問題，進行修正解決，且積極的關心督促我們的進度，協助我們修改報告內容及分析
3. 感謝教授林祺偉、馨文學姐，在繁忙之餘撥出時間，耐心的傾聽我們的問題並和我們進行討論，使我們實驗更順利完成。
4. 感謝本系的學長姊、學弟妹、本屆同學與外系同學，在百忙之中撥出時間參與我們的實驗，使我們實驗能順利完成。
5. 感謝工學院中庭及工 314 研究室，讓我們有寬敞舒適的空間及設備儀器。
6. 感謝工業三乙的全體同學
7. 感謝逢甲大學工業工程學系人因工程



## 目錄

致謝	1
目錄	2
圖目錄	4
表目錄	6
摘要	7
Abstract	8
專題製作分工	9
第一章、緒論	
1.1 研究目的	10
1.2 研究背景與動機	10
1.3 研究假設與限制	11
1.4 研究流程	12
第二章、文獻探討	
2.1 反應時間	13
2.2 有關跳躍動作之解析	14
第三章、研究方法	
3.1 實驗設備	16
3.2 儀器操作方式	18
3.3 反應時間及滯留時間組成之分析	19
3.4 實驗作業及變數	21
3.5 實驗步驟	22

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

## 第四章、實驗分析方法

4.1 反應時間及滯留時間數據圖.....23

4.2 模型分析.....35

4.3 SPSS 推論統計分析.....45

第五章、結論及未來展望.....57

參考文獻.....58

附錄.....59



## 圖目錄

圖 1.1 研究流程	12
圖 2.1 反應過程	13
圖 2.2 人體跳躍過程	14
圖 2.3 人體跳躍模型圖	15
圖 3.1 CANON-EOS550D 單眼相機	16
圖 3.2 SONY-DCR SR100 數位攝影機	16
圖 3.3 三腳架	16
圖 3.4 Iphone、ozaki 喇叭	16
圖 3.5 Avidemux 影片剪輯軟體	17
圖 3.6 格式工廠	17
圖 3.7 Goldwave 音效編輯軟體	18
圖 3.8 人體跳躍分解動作	20
圖 4.1 40 位受測者未受訓練盡力跳之數據圖	23
圖 4.2 40 位受測者未受訓練輕鬆跳之數據圖	24
圖 4.3 40 位受測者有受訓練盡力跳之數據圖	25
圖 4.4 40 位受測者有受訓練輕鬆跳之數據圖	26
圖 4.5 20 位男生未受訓練盡力跳之數據圖	27
圖 4.6 20 位女生未受訓練盡力跳之數據圖	28
圖 4.7 20 位男生未受訓練輕鬆跳之數據圖	29
圖 4.8 20 位女生未受訓練輕鬆跳之數據圖	30
圖 4.9 20 位男生有受訓練盡力跳之數據圖	31
圖 4.10 20 位女生有受訓練盡力跳之數據圖	32
圖 4.11 20 位男生有受訓練輕鬆跳之數據圖	33
圖 4.12 20 位女生有受訓練輕鬆跳之數據圖	34

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

圖 4.13 常態分配圖	35
圖 4.14 機率常態分配圖	36
圖 4.15 40 位受測者未受訓練盡力跳之模型	37
圖 4.16 40 位受測者未受訓練輕鬆跳之模型	37
圖 4.17 40 位受測者有受訓練盡力跳之模型	38
圖 4.18 40 位受測者有受訓練輕鬆跳之模型	38
圖 4.19 20 位男生未受訓練盡力跳之模型	39
圖 4.20 20 位女生未受訓練盡力跳之模型	39
圖 4.21 20 位男生未受訓練輕鬆跳之模型	40
圖 4.22 20 位女生未受訓練輕鬆跳之模型	40
圖 4.23 20 位男生有受訓練盡力跳之模型	41
圖 4.24 20 位女生有受訓練盡力跳之模型	42
圖 4.25 20 位男生有受訓練輕鬆跳之模型	43
圖 4.26 20 位女生有受訓練輕鬆跳之模型	44



## 表目錄

表 3.1 受測者實驗數據	19
表 3.2 受測者實驗數據	22
表 4.1 N=2 不同滯留時間之機率	36
表 4.2 SPSS 分析有無訓練之反應時間(盡力跳)	45
表 4.3 SPSS 分析有無訓練之反應時間(輕鬆跳)	46
表 4.4 SPSS 分析不同力道之滯留時間(未受訓練)	47
表 4.5 SPSS 分析不同力道之滯留時間(有受訓練)	48
表 4.6 SPSS 分析不同性別之反應時間(無受訓練-盡力跳)	49
表 4.7 SPSS 分析不同性別之反應時間(無受訓練-輕鬆跳)	50
表 4.8 SPSS 分析不同性別之反應時間(有受訓練-盡力跳)	51
表 4.9 SPSS 分析不同性別之反應時間(有受訓練-輕鬆跳)	52
表 4.10 SPSS 分析不同性別之滯留時間(有受訓練-盡力跳)	53
表 4.11 SPSS 分析不同性別之滯留時間(無受訓練-輕鬆跳)	54
表 4.12 SPSS 分析不同性別之滯留時間(有受訓練-盡力跳)	55
表 4.13 SPSS 分析不同性別之滯留時間(有受訓練-輕鬆跳)	56

## 摘要

現今科技日新月異，人們對於生活的要求越來越多樣化，舉凡食衣住行娛樂皆是如此。針對娛樂這方面來說，拍照是時下年輕人最為盛行的活動之一。以前的人們對於拍照之事並沒有過多的要求，反觀現在的人們，只要是群體出遊，通常大家喜歡一起跳躍拍照。本次主題是透過實驗的方式來研究，影響跳躍拍攝成功機率的因素有哪些。

在本次的研究中包含了三個因子，針對不同性別是否對跳躍拍攝成功機率造成影響、有無接受指令訓練是否對跳躍拍攝成功機率造成影響以及跳躍力道是否對跳躍拍攝成功機率造成影響。

整個實驗分為兩個部份，第一部分是針對未接受指令訓練的受測者進行不同力道的跳躍實驗，第二部分是針對接受指令訓練的受測者進行不同力道的跳躍實驗。分析方法則分為三個部份，針對不同跳躍力道、是否接受指訓練及不同性別進行分析，最後依結果建立不同人數跳躍下，以橫軸為滯留時間、縱軸為機率之模型圖。

研究結果顯示，在不同跳躍力道所造成的滯留時間是有顯著差異的，且是否接受訓練所影響的反應時間也是有顯著差異的，這些都是跳拍成功機率的主要因素。結論可知，當空中滯留時間點固定，人數越多時，若要提高跳高機率，可讓跳躍的人接受訓練且使用輕鬆跳躍，將讓能拍出一張完美的跳拍照片。

關鍵字：跳躍拍攝、反應時間、滯留時間、機率模型



## Abstract

Nowadays, with the rapid changes of technology, life has been more diversified than before, including entertainment, transportation, etc. As for entertainment, taking photos has become one of the popular activities among young people. In the past, people did not have many demands for things with taking photos. However, now people like to take photos with jumping pose when they comes the group travel. The purpose of this article is to study the impact of the jump shot and its probability of success factors through experiments.

There are three factors in this study: the impacts of gender differences, to receive instructional training, and jump strength which may affect the probability of success jump shooting.

There are two parts in this experiment: the first part is to examine the untrained participants with different strengths of jumping; the second part is to examine the instructional trained participants with different strengths of jumping. There are three analyses: the first part is to analyze the jumping force, the second part is to analyze whether or not the participants receive the instructional training, the third part is analyze the gender differences.

The experimental results show that successful jumping shots are determined by the retention time and participants with instructional training. When the retention time is fixed and with many people joined, the shutter speed has to be quicker in order to have successful jumping photos.

Keywords: jump shooting, reaction time, retention time, the probability model

## 專題製作分工

連翊涵：組長、實驗前設計與討論、進行實驗、word 製作、數據分析、  
文獻探討、PTT 製作

趙文華：實驗前設計與討論、進行實驗、數據分析、excel 分析、撰寫中文摘要、  
PTT 製作

盧念慈：實驗前設計與討論、進行實驗、撰寫致謝、撰寫序論、數據分析、  
excel 分析

梁芳廷：實驗前設計與討論、進行實驗、數據分析、excel 分析

唐于涵：實驗前設計與討論、進行實驗、數據分析、撰寫研究方法、  
撰寫中文摘要

龔佳模：實驗前設計與討論、進行實驗、數據分析、撰寫結論、文獻探討

楊承祐：實驗前設計與討論、進行實驗、數據分析、撰寫英文摘要

## 第一章、緒論

### 1.1 研究目的

測量受測者跳躍中於空中所停留的時間，了解多人跳躍時同時停留時間的機率及討論影響同時跳躍成功機率之因素，並依結果建立模型。

### 1.2 研究背景與動機

由於科技的蓬勃發展，人類對生活品質的態度隨之增高，進而對生活品質的需求日益擴增。市面上有出現很多 3C 產品在外觀、功能上不斷地求新求變的創新。追溯過去到現在，從不同的的角度去觀察科技的發明，科技始終始與人性，環環相扣的是人類的思維與創意。

衍生於攝影方面，過去的人們對於拍照的姿勢受傳統影響，相對於現在較於拘謹制式化，然而現代人受科技之所賜，創意與多元化的元素加入，相對於過去人類更重視生活，對於攝影產生紀念價值的影響。因此人類對於攝影加入了自己的想法與創意，普遍大眾最常嘗試的跳拍攝影。因為受於地心引力影響，正常的狀況下人類是無法長時間停留於半空中，也因為其呈現短暫的特別性，引發了人類們追求娛樂與紀念性，進而跳躍拍照成為了大眾拍攝影時的另一個選擇。

所謂的跳拍攝影即是利用跳躍運動來完成攝影活動。然而人們接收到拍攝指令後，從反應開始到雙腳跳躍離地至於空中，到動作完成的一連串活動，進而利用相機捕捉停留於空中的瞬間畫面。跳躍的過程中人體會給地面一個力，使地面產生一個大小相等方向相反的反作用力及支撐反作用力，這個力使人體獲得加速度直至離開地面騰空而起。

但跳拍攝影受限於各種原因始終難以順利的完成。以下則為可能導致跳拍無

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

法順利成功的原因：

1. 使用的相機所支配的快門速度無法達到我們的需求
2. 拍攝者與跳躍者之間傳達指令的默契不良
3. 跳躍人數過多

在單一人的狀況下，跳拍成功機率高；反之，當參與人數越多時，同時跳拍的成功機率較低。因大家的起跳時間、跳躍能力都不盡相同，因此想拍出全體向上跳起，並且同時在空中停留的畫面也就越加困難。

綜合以上的原因，造成我們跳拍成功的機率降低了許多。所以照片中，有些人已經成功跳起雙腳離地，有些人卻還穩穩的站在原地不動。因此我們想透過這次的實驗來了解有哪些因素會影響跳拍的成功機率，更進一步得深入探討與研究。

### 1.3 研究假設與限制

依據本研究之目的，將提出幾點研究假設，並說明研究限制與原因，如下：

- (1) 受測者必須站於 50x30 公分的範圍內。
- (2) 受測者在實驗時必須側身站於相機前面。
- (3) 在實驗過程中受測者必須脫掉鞋子進行實驗。

### 1.4 研究流程

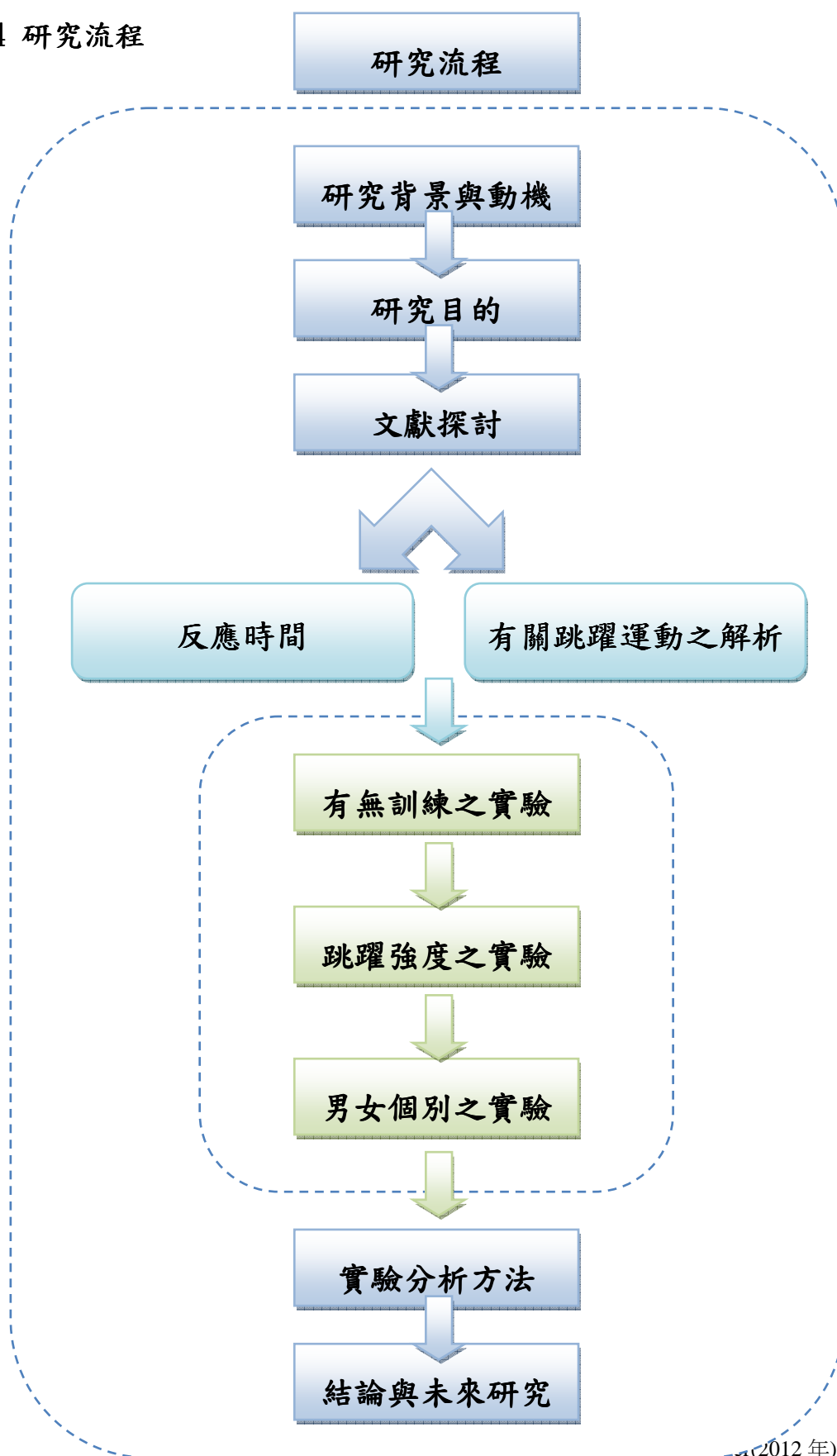


圖 1.1 研究流程

## 第二章、文獻探討

### 2.1 反應時間

反應時間(Reaction Time, 簡稱 RT)是指個體接受刺激後,從刺激出現到動作開始所需的時間,它是一種神經肌肉整合作用的速度表現。反應過程在時間上雖然是一個短暫的過程,但在心理結構上仍可分為前期(fore period)、反應時間(reaction time)和動作時間(movement time)。前期是從預備訊號到刺激出現之間的一段時間,反應時間則是從刺激出現到動作開始的一段時間,動作時間是從動作開始至動作結束的這段期間,如下圖一所示。

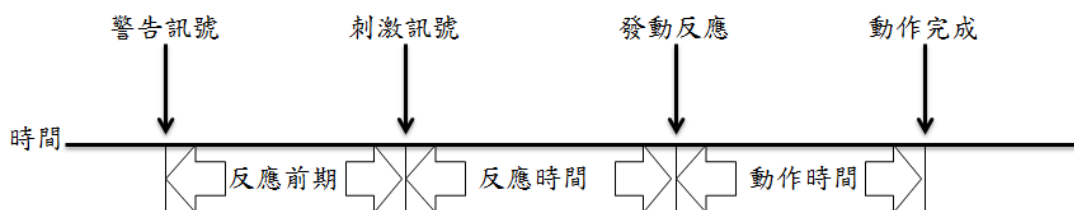


圖 2.1 反應過程

根據本實驗而言,警告訊號為施測者之指令,刺激訊號會依有無訓練而不同,若為未訓練之受測者辨認的刺激訊號會不同,有訓練之受測者會依照統一指令動作。發動反應為向上跳躍動作,至落地為完成動作。本實驗針對反應時間及動作時間進行分析,根據每位受測者不同的反應時間及動作時間探討同時跳躍拍攝之成功機率,進而建立模型。

## 2.2 有關跳躍運動之解析

跳躍運動存在於各種各樣的運動中，競技運動中有跳躍運動、軍事項目中有跳躍運動、普通大眾的健身運動也離不開跳躍運動。跳躍運動對機體的心血管系統、神經系統、呼吸系統、運動系統都有著積極作用。從更深沉意義來說，跳躍是生物體的一種運動形式，也是體育運動的基礎動作，研究人體跳躍運動的動力學原理對各項體育動作的技術分析、人機系統的人因分析和電腦遊戲的人物製作等都具有實際意義。

跳躍過程就是只人體給地面一個力，使地面產生一個大小相等方向相反的反作用力及支撐反作用力，這個力使人體獲得加速度直至離開地面騰空而起。從起跳的動作結構和彈跳過程來看，主要是伸膝、伸腕、伸脊柱和擺臂四個過程，其中伸膝是發揮彈跳力最重要的動作。

跳躍動作的共同特徵是利用下肢的伸展動作使人體離開地面至人體騰空之狀態，人體跳躍動作分為起跳、騰空和落地三個階段。跳躍過程最主要的階段為起跳階段，起跳腳著地動作要積極、快速，屈膝緩衝時膝關節彎曲要適度，身體重心要快速向上，蹬地動作要快速有力、充分，要使蹬地動作的反作用力盡可能的通過身體重心。

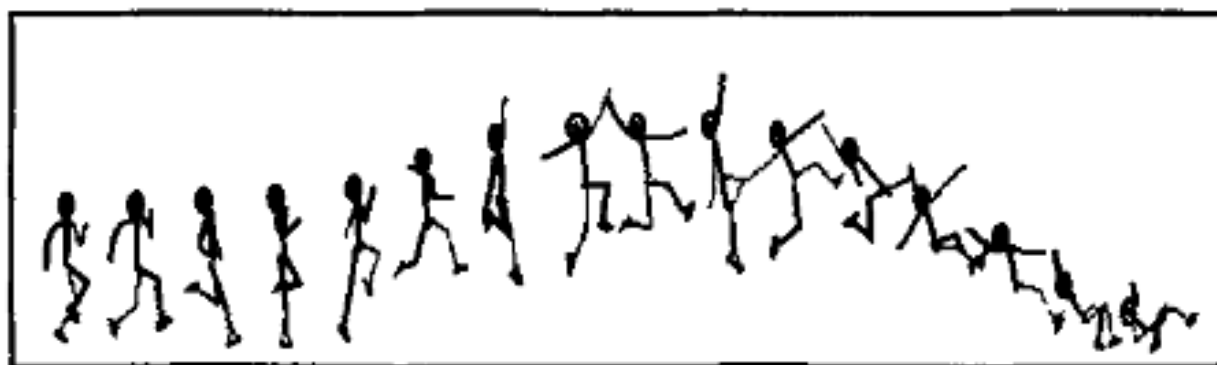


圖 2.2 人體跳躍過程

程峻(2005)指出：決定跳躍高度的最重要因素是來自下肢起跳的動力，也就是我們所謂的起跳動作。起跳動作的良窳直接影響到跳躍的高度，起跳時下肢的動作型態不同時，卻會有不同的效益產生，而這正是我們所容易忽略的一個技術。

翁悅珍(2010)定義：下蹲跳(Counter Movement Jump, CMJ)為動作預備時身體呈直立姿勢，雙手插腰，弧口向上。聞開始口令時，身體迅速下蹲，以個人自覺在 90 度左右，再直接往上做垂直跳躍動作，且離地騰空後，膝關節必須伸直保持在 180 度。「下蹲垂直屈膝跳」為下蹲垂直跳離地後小腿向後勾起。

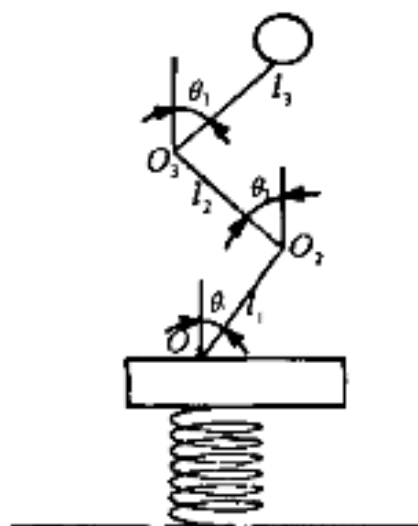


圖 2.3 人體跳躍模型圖

陳太正 (1977) 發現垂直跳的高度和瞬發力具有高度相關，跳躍的初速度對騰空的能力有重要決定因素，欲獲得良好的垂直成績，需在較短時間產生最大初速度。



### 第三章、研究方法

#### 3.1 實驗設備

CANON-EOS550D 單眼相機、SONY-DCR SR100 數位攝影機、三腳架、OZAKI 喇叭、iphone 手機、Avidemux 影片剪輯軟體、格式工廠、GoldWave 音效編輯軟體。



圖 3.1 CANON-EOS550D 單眼相機



圖 3.2 SONY-DCR SR100 數位攝影機



圖3.3 三腳架



圖3.4 iphone、OZAKI喇叭

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

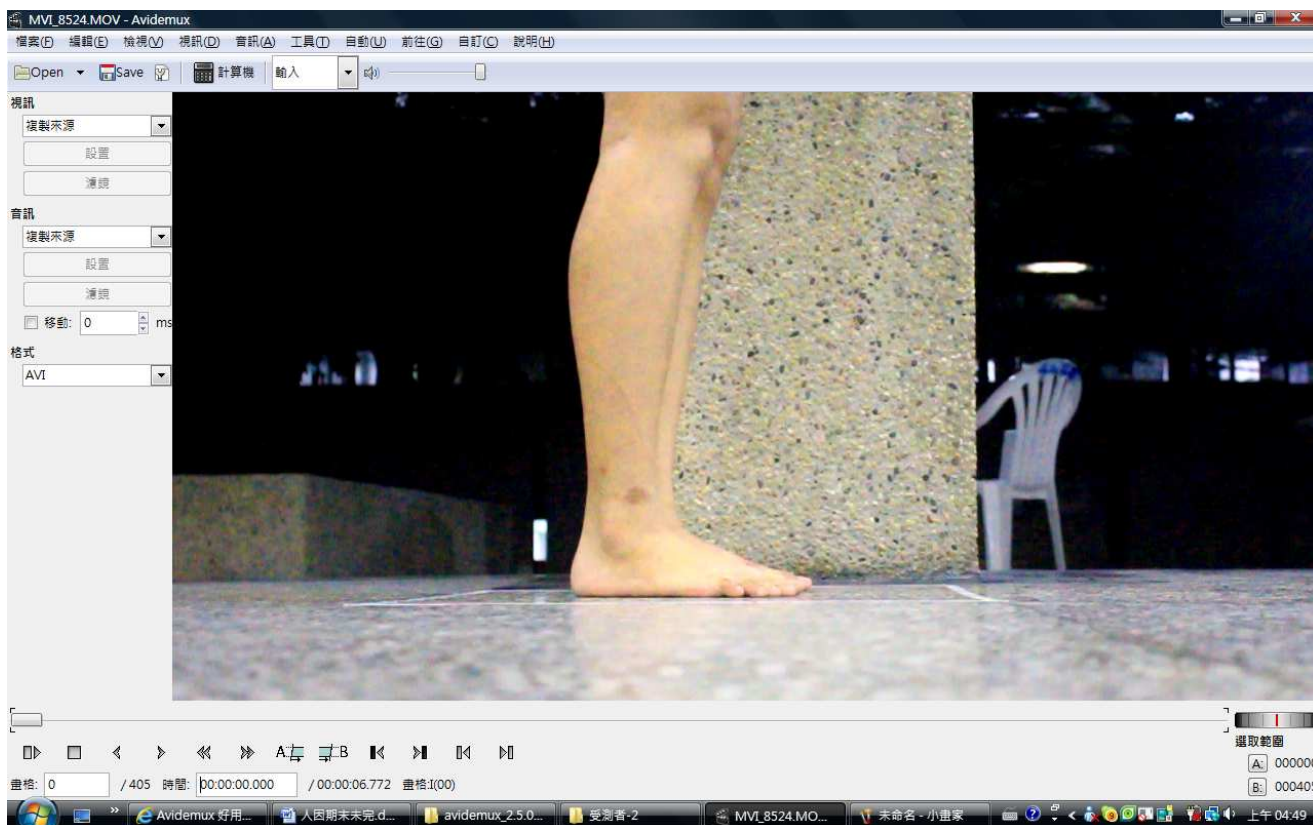


圖 3.5 Avidemux 影片剪輯軟體



圖 3.6 格式工廠

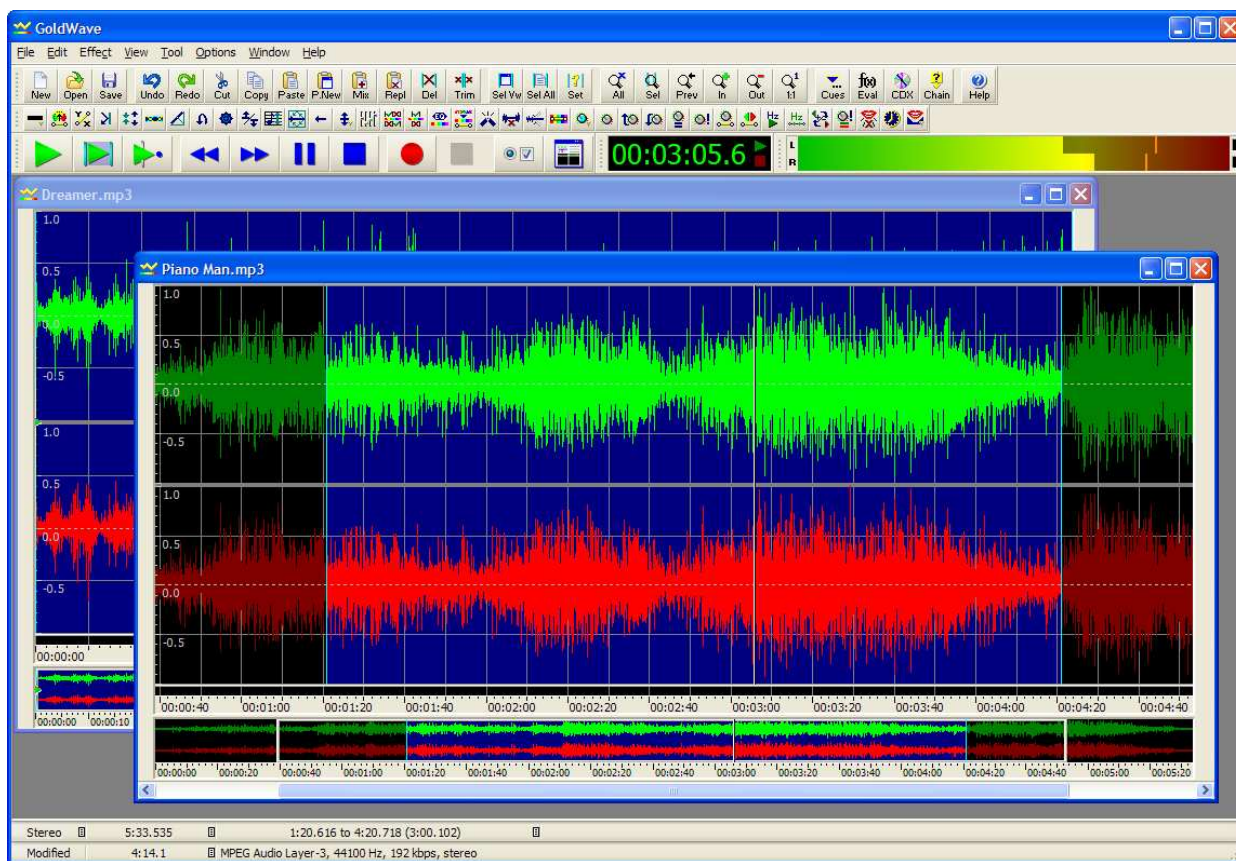


圖 3.7 GoldWave 音效編輯軟體

### 3.2 儀器操作方式

- (1) 架設腳架於受測者正右方兩公尺處，並用麥克筆標示腳架位置。
- (2) 將 SONY-DCR SR100 硬碟式數位攝影機裝於腳架上拍攝跳躍全景，並開啟電源，調整為攝影模式。
- (3) 將 CANON-EOS550D 單眼相機放置於受測者腳踝正右方一公尺處，並開啟電源，調整為攝影模式。
- (4) 將 IPHONE 手機接上 OZAKI 喇叭，於受測者接受測驗時播放以錄製的指令。
- (5) Avidemux 影片剪輯軟體可以計算影片之空中滯留時間。
- (6) 格式工廠可以將影片檔之音效轉成音訊檔。
- (7) GoldWave 音效編輯軟體可以辨認音訊檔中聽到指令 3 的時間。

### 3.3 反應時間及滯空時間組成之分析

#### 3.3.1 實驗程序

受測者：本組組員一人

(1) 先架設兩台相機，以錄影方式分別錄製上半身與腳踝部分，並在地上限定一個範圍，受測者起跳和落地不得超出此範圍。

(2) 施測者事先以錄音方式錄下對受測者進行的跳拍指令(1、2、3)，受測者聽到指令向上跳躍，施測者需在播放指令前按下相機錄影鍵，以避免實驗指令產生錄製不完全的情形。

(3) 觀察影片內受測者接收指令到跳躍的反應時間(接收指令到腳離開地面的時間)、空中滯留時間(腳離開地面在回到原地的時間)，實驗數據如下表 3.1。

表 3.1 受測者實驗數據

反應時間			
姓名	聽到指令3時間	腳離地時間	反應總時間
龔佳模			
空中滯留時間(s) (腳踝相機)			
姓名	離地瞬間時間	回地瞬間時間	空中滯留總時間
龔佳模	4.020	4.587	0.567
空中滯留時間驗證 (全景相機)			
姓名	離地瞬間時間	回地瞬間時間	空中滯留總時間
龔佳模	13.913	14.481	0.568

### 3.3.2 結果及討論

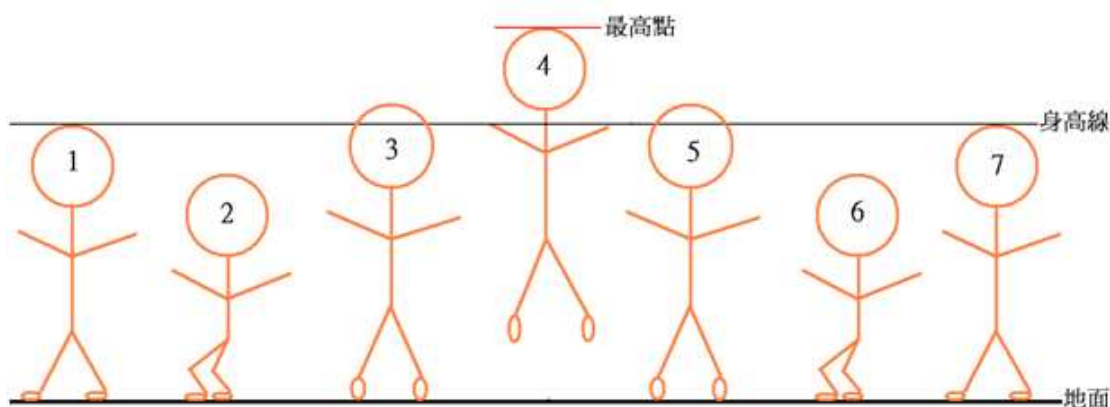


圖 3.8 人體跳躍分解動作

當人想要上跳起時會先彎曲膝蓋，並以腳尖作為施力點，給身體一個上向的作用力，所以跳起來的瞬間腳尖會最後才離開地面，因此起跳高度會超過原本的身高線，由圖 3.8 人形 2 至人形 3 所示。

回到地面時，因人體會有自我保護的意識，避免自己受傷，所以落地前會以腳尖先接觸地面作為緩衝，並彎曲膝蓋將對身體傷害降為最低，如圖 3.8 人形 6 所示。

經由本組討論，滯留時間定義為腳離開地面的瞬間至人跳到的最高點在回到地面剎那時間點，由圖 3.8 所示，實驗的滯留時間由人形 3→人形 4→人形 5 所組成。

### 3.4 實驗作業及變數

本實驗依有無訓練、不同跳躍力道及性別來進行實驗，量測男女各 20 人，共 40 人。所謂無受訓練是指在不了解施測者之口令下進行測驗，而有受訓練是指施測者告知受測者口令動作，口令為「1、2、3」，「1」代表準備跳躍，「2」代表準備起跳，「3」代表向上跳躍。不同跳躍力道分為「盡力跳躍」及「輕鬆跳躍」，所謂盡力跳躍是指使用全身最大的力量向上跳躍至最大可跳躍高度，輕鬆跳躍是指不需使用最大力氣，但至少使用大致五分的力氣向上跳躍，使身體仍可滯留於空中。

首先這 40 人先進行測試，在不瞭解口令下進行盡力跳躍及輕鬆跳躍；測試完後再告知受測者口令，使受測者皆統一動作，再進行測試。有無接受訓練各分兩輪，每輪各做 3 次，第一輪跳完後須休息 30 秒後繼續第二輪測試，避免肌肉疲勞產生。

- 獨立變數：(1) 訓練  
(2) 跳躍力道  
(3) 性別

相依變數：反應時間、空中滯留時間

因子 I：訓練。共為兩水準，分別為無受訓練和有受訓練。

因子 II：跳躍力道。共為兩水準，分別為 盡力跳躍和輕鬆跳躍。

因子 III：性別。共為兩水準，分別為男生和女生。

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

### 3.5 實驗步驟

受測者人數：男生 20 人、女生 20 人，共 40 人

實驗步驟：

- (1) 先架設兩台相機，以錄影方式分別錄製全身與腳。
- (2) 第一階段：施測者事先以錄音方式錄下對受測者進行的跳拍指令(1、2、3)，受測者聽指令以盡全力和輕鬆方式向上跳躍，施測者需在播放指令前按下相機錄影鍵，以避免實驗指令、錄製的時間誤差。實驗分為兩輪中間休息 30 秒，每輪受測者需連續聽指令執行跳躍動作 3 次。
- (3) 第二階段：訓練受測者聽到指令的「1」先身體站正、「2」做跳躍準備動作、到指令「3」在向上跳躍，等受測者熟悉指令後開始進行實驗。施測者依照第一階段對受測者進行指令與拍攝，受測者以盡全力和輕鬆方式向上跳躍，實驗分為兩輪中間休息 30 秒，每輪受測者需連續聽指令執行跳躍動作 3 次。
- (4) 第三階段：觀察影片內受測者接收指令到跳躍的反應時間(接收指令「3」到腳離開地面的時間)、空中滯留時間(腳離開地面在回到原地的時間)與受測者的跳躍能力(為跳躍前與跳躍至最高極限高度差額)，並記錄於表格中，記錄如表 3.2。

表 3.2 受測者實驗數據

反應時間			
姓名	聽到指令3時間	腳離地時間	反應總時間
空中滯留時間(s) (腳踝相機)			
姓名	離地瞬間時間	回地瞬間時間	空中滯留總時間

## 第四章、實驗分析方法

### 4.1 反應時間及滯留時間數據圖

#### 4.1.1 受測者未受訓練-盡力跳數據圖

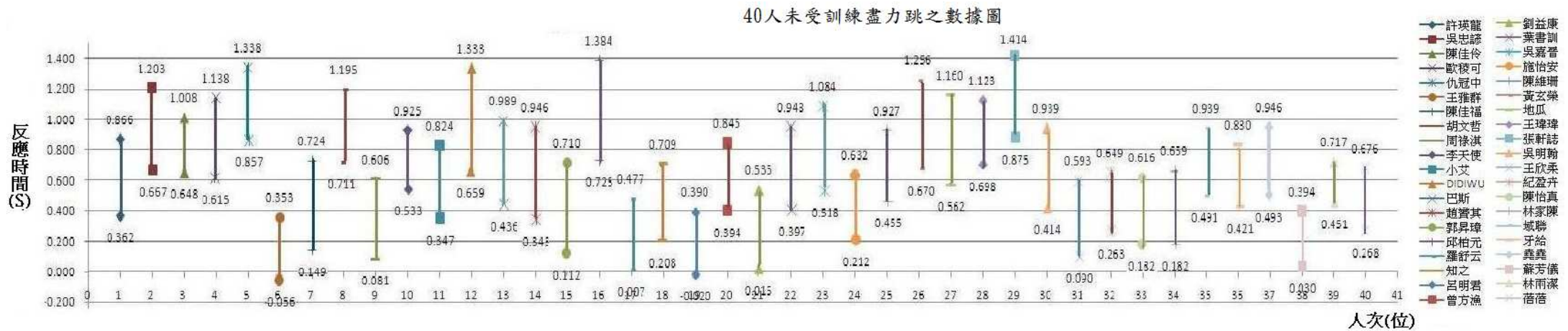


圖 4.1 40 位受測者未受訓練盡力跳之數據圖

圖 4.1 表示受測者在未接受指令訓練且盡最大的能力跳躍時，起跳前的反應時間以及能在空中的滯留時間。當受測者未接受指令訓練時，因為每個人對指令的認知與理解皆有所不同，導致受測者在起跳前的反應時間極為不一致。而當受測者盡全力跳躍時，每人在空中的滯留時間則明顯變長，進而使全體一起向上跳躍至停留在空中的機率增高。



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

#### 4.1.2 受測者未受訓練-輕鬆跳數據圖

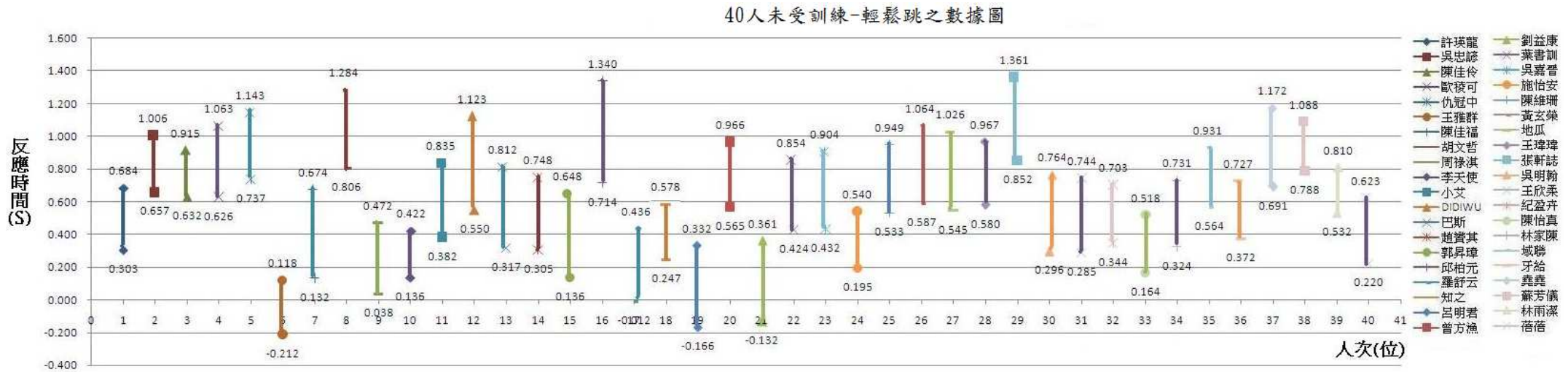


圖 4.2 40 位受測者未受訓練輕鬆跳之數據圖

圖 4.2 表示受測者在未接受指令訓練而輕鬆跳躍時，起跳前的反應時間以及能在空中的滯留時間。當受測者未接受指令訓練時，因為每個人對指令的認知與理解皆有所不同，導致受測者在起跳前的反應時間極為不一致。而當受測者輕鬆跳躍時，每人在空中的滯留時間則明顯變短，進而使全體一起向上跳躍至停留在空中的機率降低。

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

### 4.1.3 受測者有受訓練-盡力跳數據圖

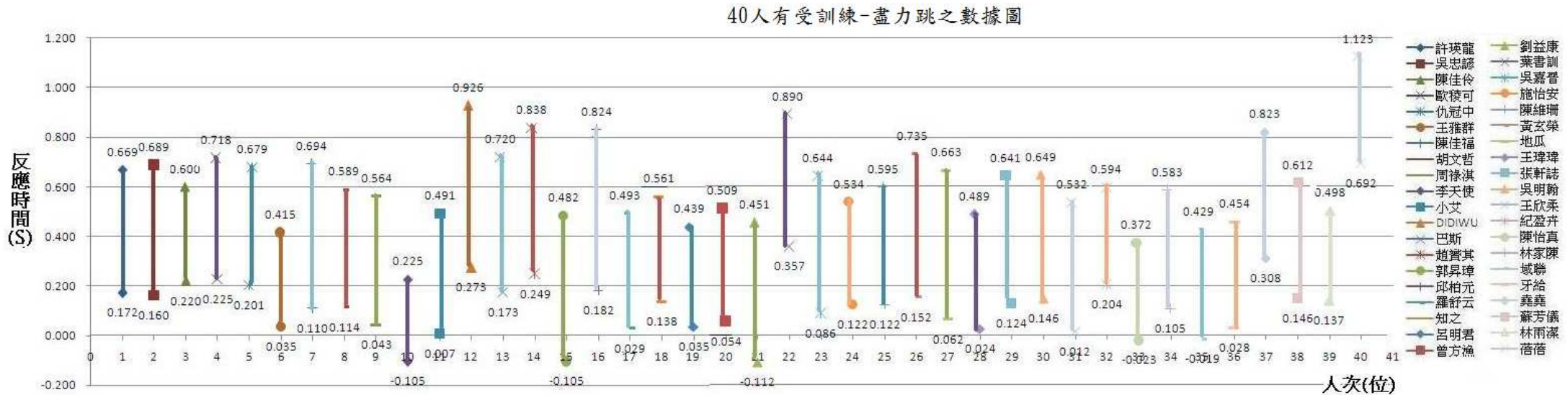


圖 4.3 40 位受測者有受訓練盡力跳之數據圖

圖 4.3 表示受測者在已接受指令訓練且盡最大的能力跳躍時，起跳前的反應時間以及能在空中的滯留時間。當受測者在接受指令訓練後，因為每個人對指令的認知與理解有了更進一步的共識，因此受測者在起跳前的反應時間較能一致性的落在某一段時間範圍內。而當受測者盡全力跳躍時，每人在空中的滯留時間則明顯變長，進而使全體一起向上跳躍至停留在空中的機率增高。

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

#### 4.1.4 受測者有受訓練-輕鬆跳數據圖

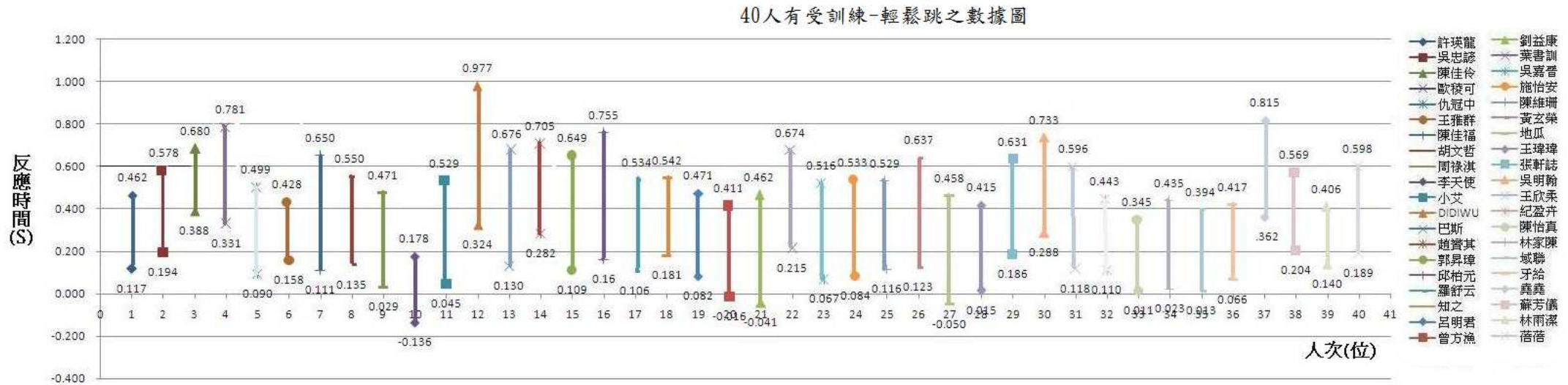


圖 4.4 40 位受測者有受訓練輕鬆跳之數據圖

圖 4.4 表示受測者在已接受指令訓練而輕鬆跳躍時，起跳前的反應時間以及能在空中的滯留時間。當受測者在接受指令訓練後，因為每個人對指令的認知與理解有了更進一步的共識，因此受測者在起跳前的反應時間較能一致性的在落在某一段時間範圍內。而當受測者輕鬆跳躍時，每人在空中的滯留時間則明顯變短，進而使全體一起向上跳躍至停留在空中的機率降低。

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

#### 4.1.5 不同性別未受訓練-盡力跳數據圖

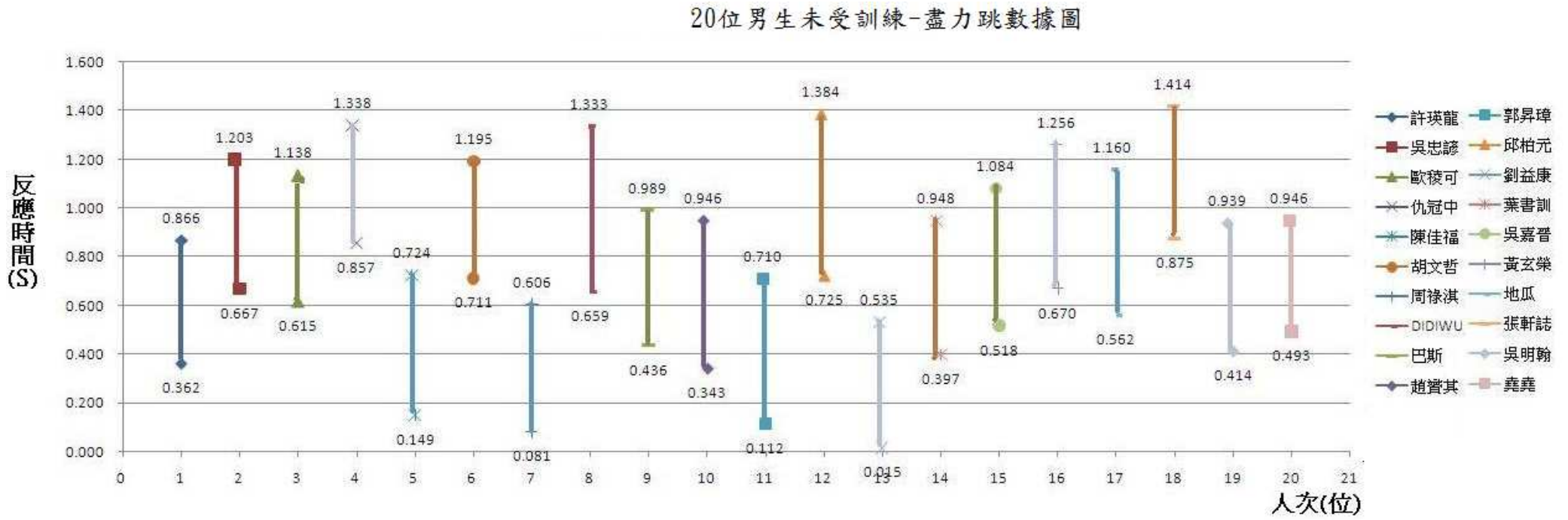


圖 4.5 20 位男生未受訓練盡力跳之數據圖

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

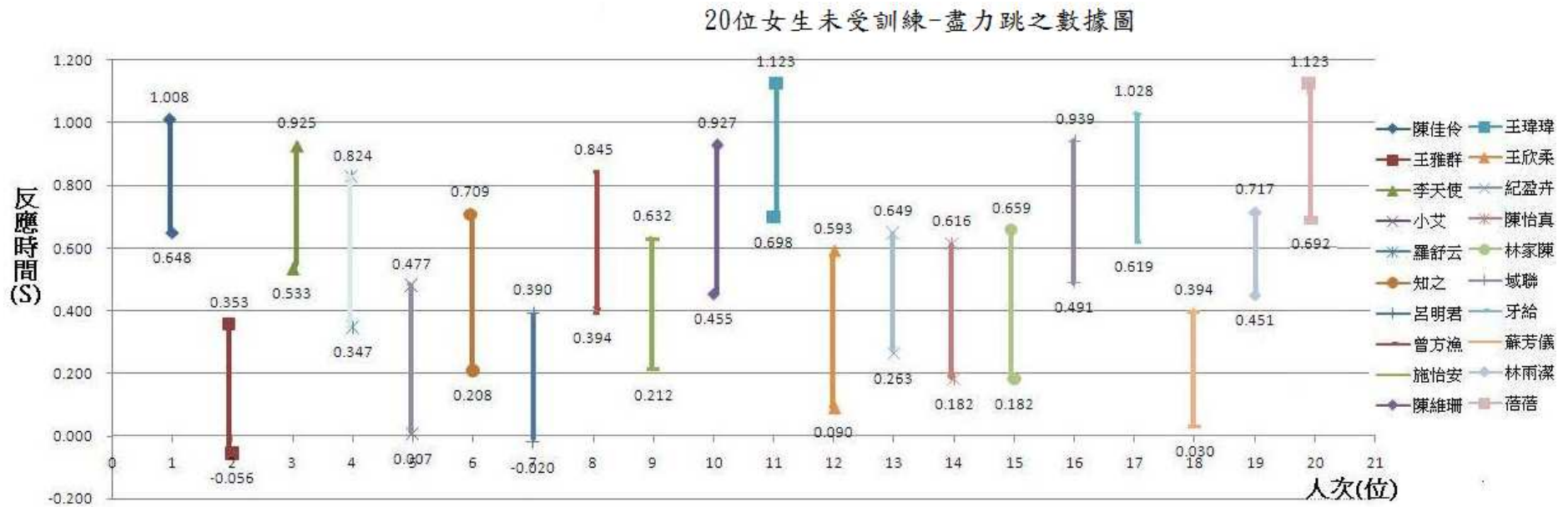


圖 4.6 20 位女生未受訓練盡力跳之數據圖

圖 4.5、4.6 表示男、女生受測者在未接受指令訓練且盡最大的能力跳躍時，起跳前的反應時間以及能在空中的滯留時間。當男、女生受測者未接受指令訓練時，因為每個人對指令的認知與理解皆有所不同，導致男、女生受測者在起跳前的反應時間極為不一致。而當男、女生受測者盡全力跳躍時，每人在空中的滯留時間則明顯變長，而男生未受訓練盡力跳的交集人數比女生未受訓練盡力跳還多。

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

#### 4.1.6 不同性別未受訓練-輕鬆跳數據圖



圖 4.7 20 位男生未受訓練輕鬆跳之數據圖

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

20位女生未受訓練-輕鬆跳之數據圖

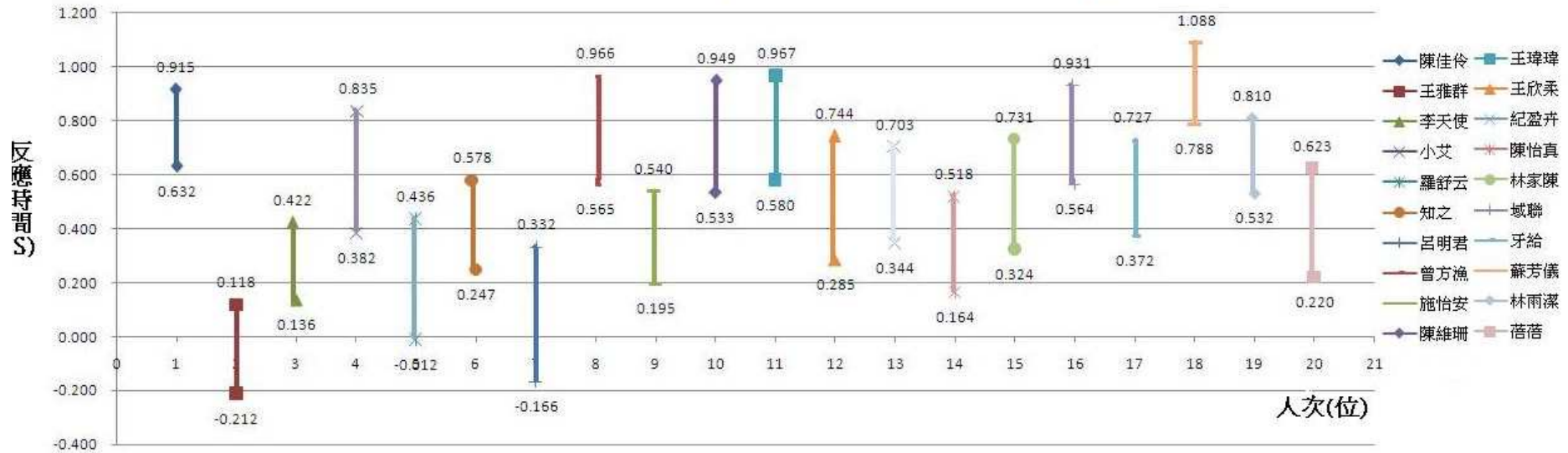


圖 4.8 20 位女生未受訓練輕鬆跳之數據圖

圖 4.7、4.8 表示男、女生受測者在未接受指令訓練而輕鬆跳躍時，起跳前的反應時間以及能在空中的滯留時間。當男、女生受測者未接受指令訓練時，因為每個人對指令的認知與理解皆有所不同，導致男、女生受測者在起跳前的反應時間極為不一致。而當男、女生受測者輕鬆跳躍時，每人在空中的滯留時間則明顯變短，進而使全體一起向上跳躍至停留在空中的機率降低，而男生未受訓練盡力跳的交集人數比女生未受訓練盡力跳還多。

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

#### 4.1.7 不同性別有受訓練-盡力跳數據圖

20位男生有受訓練-盡力跳之數據圖

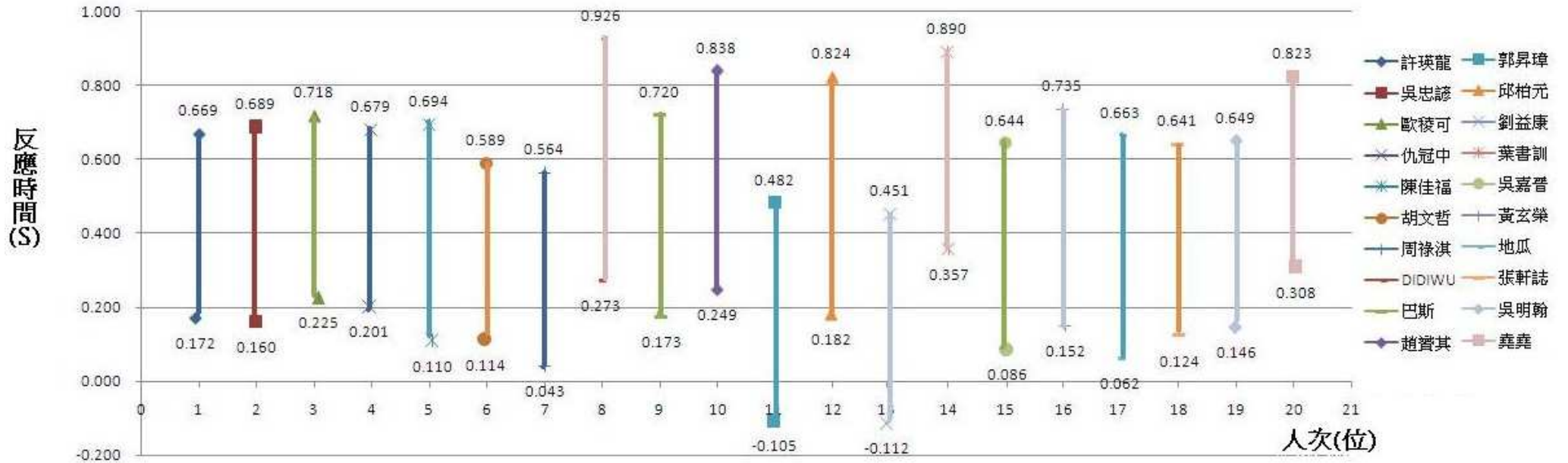


圖 4.9 20 位男生有受訓練盡力跳之數據圖



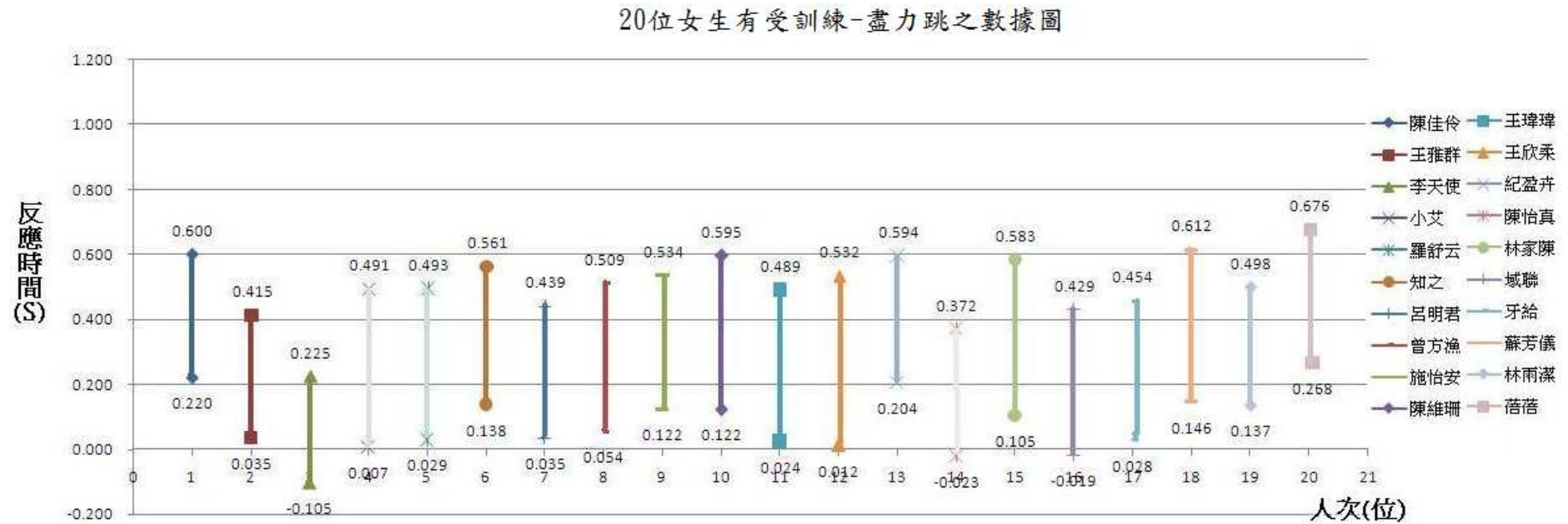


圖 4.10 20 位女生有受訓練盡力跳之數據圖

圖 4.9、4.10 表示男、女生受測者在已接受指令訓練且盡最大的能力跳躍時，起跳前的反應時間以及能在空中的滯留時間。當男、女生受測者在接受指令訓練後，因為每個人對指令的認知與理解有了更進一步的共識，因此男、女生受測者在起跳前的反應時間較能一致性的落在某一段時間範圍內。而當男、女生受測者盡全力跳躍時，每人在空中的滯留時間則明顯變長，進而使全體一起向上跳躍至停留在空中的機率增高。而從男、女生個別分開看，幾乎近全部人數的滯留時間都有交集。

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

#### 4.1.8 不同性別有受訓練-輕鬆跳數據圖

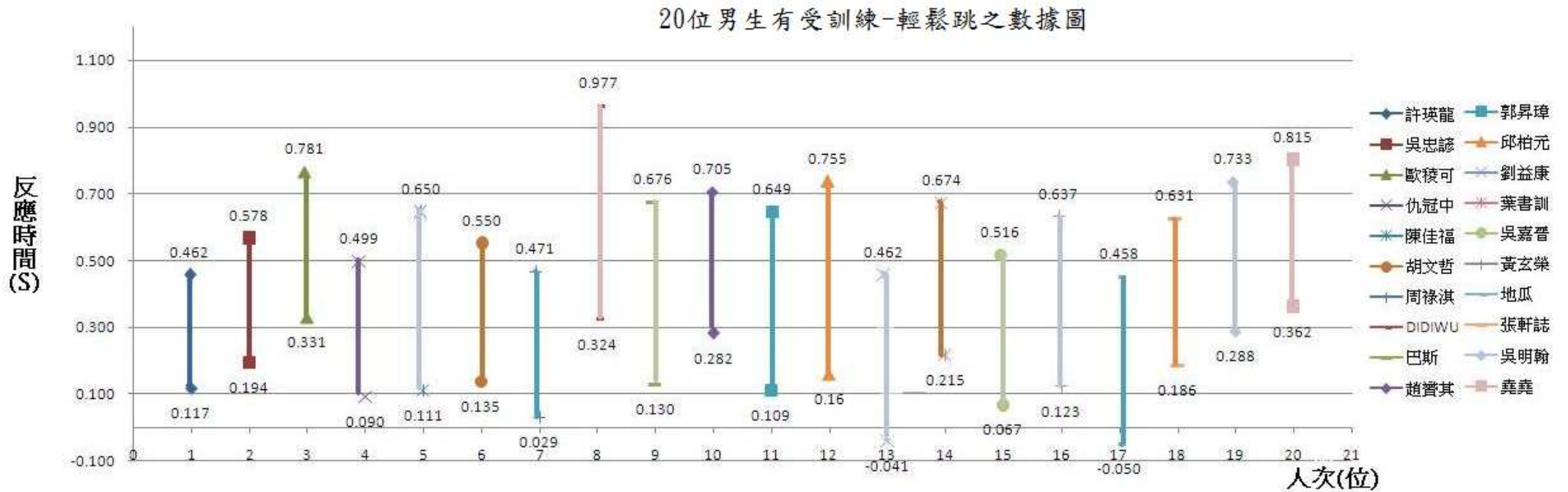


圖 4.11 20 位男生有受訓練輕鬆跳之數據圖

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立



圖 4.12 20 位女生有受訓練輕鬆跳之數據圖

圖 4.11、4.12 表示受測者在已接受指令訓練而輕鬆跳躍時，起跳前的反應時間以及能在空中的滯留時間。當受測者在接受指令訓練後，因為每個人對指令的認知與理解有了更進一步的共識，因此受測者在起跳前的反應時間較能一致性的在落在某一段時間範圍內。而當受測者輕鬆跳躍時，每人在空中的滯留時間則明顯變短，而從男、女生個別分開看，幾乎近全部人數的滯留直間都有機交集。

## 4.2 模型分析

### 4.2.1 分析步驟：

假設  $Jti \sim N(\mu_1, \sigma_1)$  為反應時間之常態分配， $Fti \sim N(\mu_2, \sigma_2)$  為落地時間之常態分配，將  $\min\{Fti\} - \max\{Jti\}$  即為空中滯留時間之交集，產生令一常態分配為  $\min\{Fti\} - \max\{Jti\} \sim N(\mu_3, \sigma_3)$ ，當人數(N)不同時，即會產生不同之常態分配。隨著人數越多， $\min\{Fti\} - \max\{Jti\}$  之平均值會越來越小，直至平均值小於 0

接著假設  $x$  為空中滯留秒數，由常態分配可求得  $P[\min(ft) - \max(jt) > x]$  之機率，代表在空中滯留秒數之機率。

最後，以空中滯留秒數及其機率作為模型之橫軸及縱軸，比對不同人數可在空中滯留秒數之機率。

以在未受訓練使用盡力跳躍的情況下為範例：

(1) 以  $N=2$  時  $\min\{Fti\} - \max\{Jti\}$  之平均數及標準差，建立常態分配

圖，並

以亂數表產生五千個樣本數，使之更趨於常態。

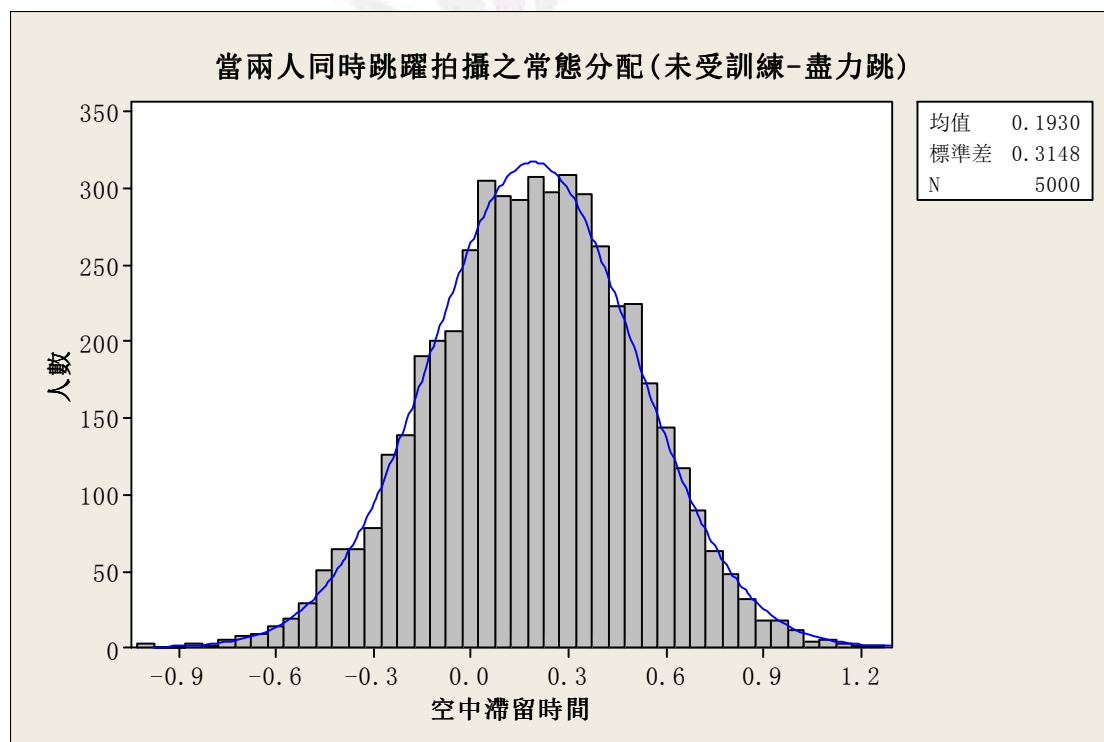


圖 4.13 常態分配圖

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

(2) 計算空中滯留秒數之機率, EX:  $P[\min(ft)-\max(jt) > 0.01] = 0.7195$ 。

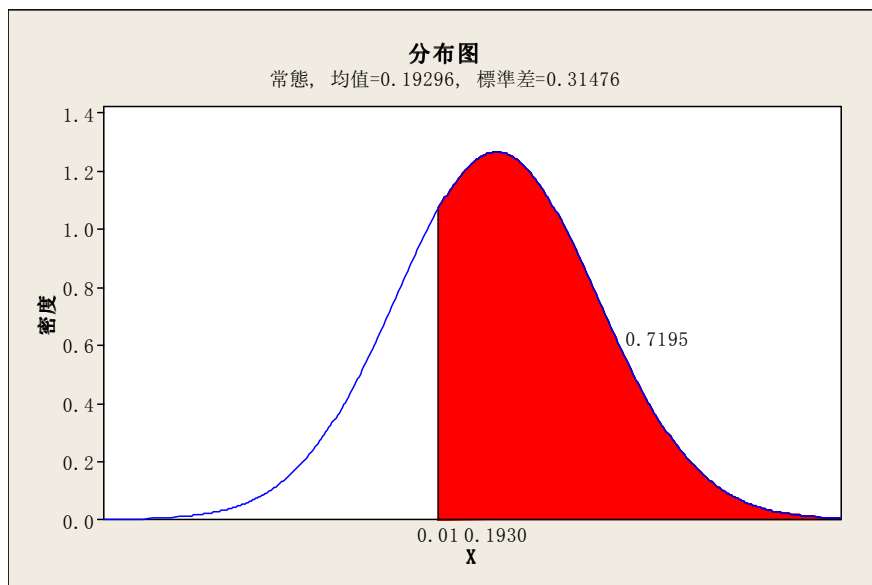


圖 4.14 機率常態分配圖

表 4.1 N=2 不同滯留時間之機率

時間(s)	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0		0.6122	0.6017	0.5912	0.5805	0.5699	0.5591	0.5484	0.5376	0.5267
0.1	0.5159	0.505	0.4941	0.4833	0.4724	0.4616	0.4508	0.44	0.4293	0.4186
0.2	0.408	0.3974	0.387	0.3766	0.3663	0.3561	0.346	0.336	0.3261	0.3163
0.3	0.3067	0.2972	0.2878	0.2786	0.2695	0.2606	0.2518	0.2432	0.2347	0.2265
0.4	0.2183	0.2104	0.2026	0.195	0.1876	0.1803	0.1733	0.1664	0.1597	0.1531
0.5	0.1468	0.1406	0.1346	0.1288	0.1232	0.1177	0.1124	0.1073	0.1023	0.09756
0.6	0.09294	0.08849	0.0842	0.08007	0.07609	0.07227	0.06859	0.06506	0.06167	0.05843
0.7	0.05531	0.05233	0.04948	0.04676	0.04415	0.04167	0.0393	0.03704	0.03488	0.03284
0.8	0.03089	0.02904	0.02728	0.02561	0.02403	0.02253	0.02111	0.01976	0.01849	0.01729
0.9	0.01616	0.01509	0.01408	0.01314	0.01224	0.0114	0.01061	0.009871	0.009176	0.008523
1.0	0.007912	0.007339	0.006804	0.006303	0.005835	0.005398	0.004991	0.004611	0.004257	0.003928
1.1	0.003621	0.003337	0.003072	0.002827	0.002599	0.002388	0.002193	0.002012	0.001845	0.001691
1.2	0.001548	0.001417	0.001295	0.0008996	0.001081	0.0009865	0.0008996	0.0008198	0.0007465	0.0006794

(3) 以滯留時間及其機率為橫軸及縱軸，建立不同人數下，空中滯留時間之機率模型。

#### 4.2.2 不同人數在未受訓練使用不同跳躍力道之模型

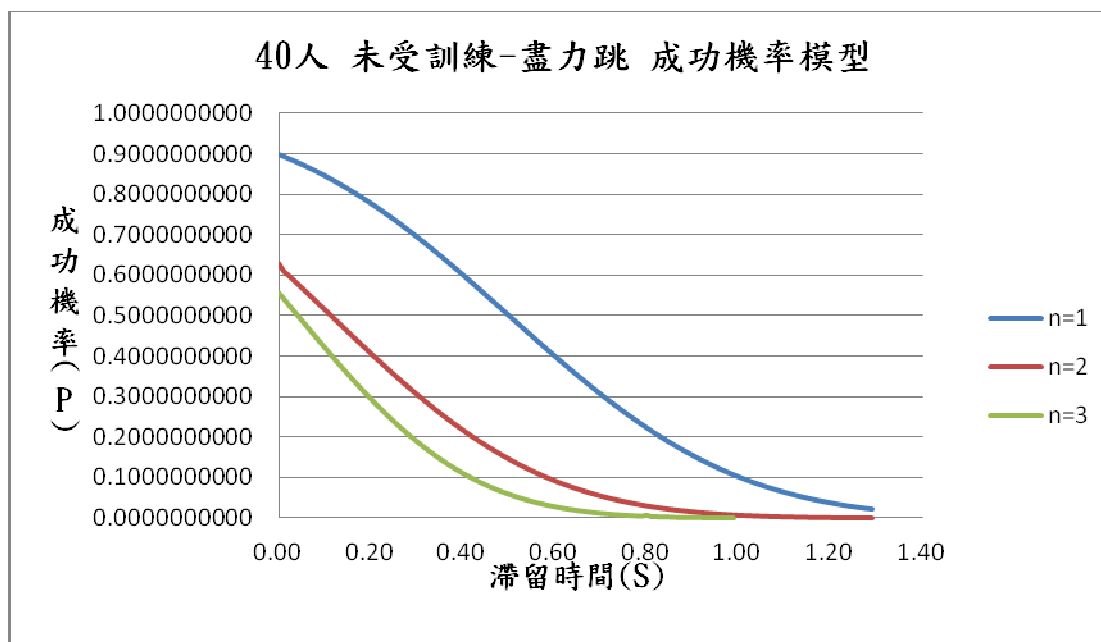


圖 4.15 40 位受測者未受訓練盡力跳之模型

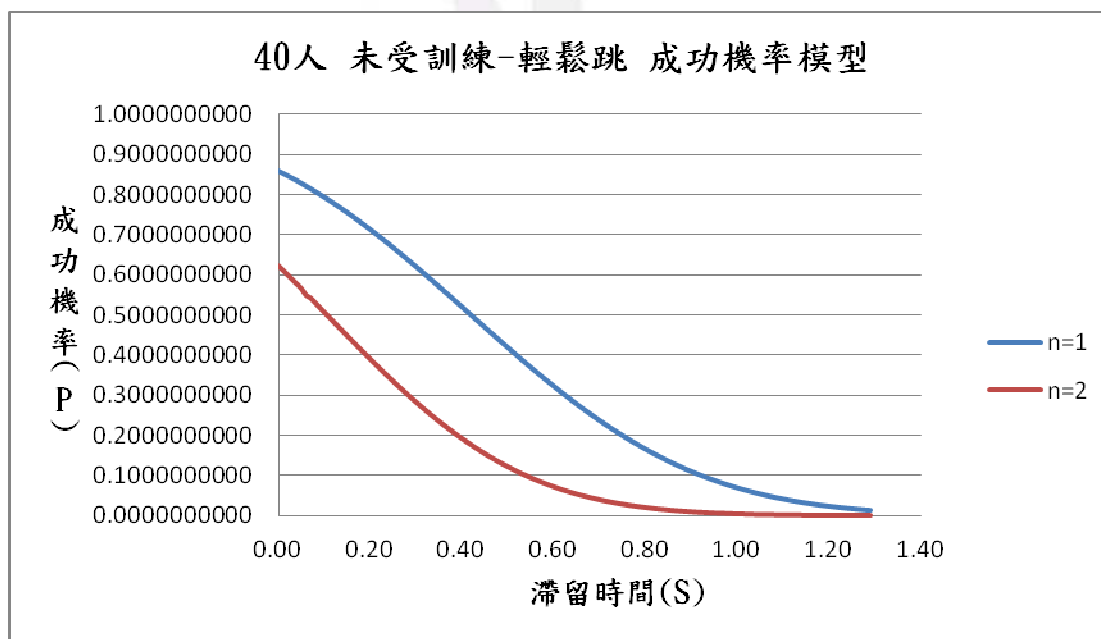


圖 4.16 40 位受測者未受訓練輕鬆跳之模型

圖 4.14、4.15 表示因受測者一開始都還未能熟悉指令，每人對於指令的想法與聽到指令後反應時間皆有所不同，而受測者人數增加時能同時在空中停留機率會越低，當相同成功機率之下人數越多共同停留於空中的停留時間越短。在相同人數與相同停留時間點因每人對於輕鬆跳躍的理解度有所不同，使的盡力跳躍

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

比輕鬆跳躍能成功機率還高。

#### 4.2.3 不同人數在有受訓練使用不同跳躍力道之模型

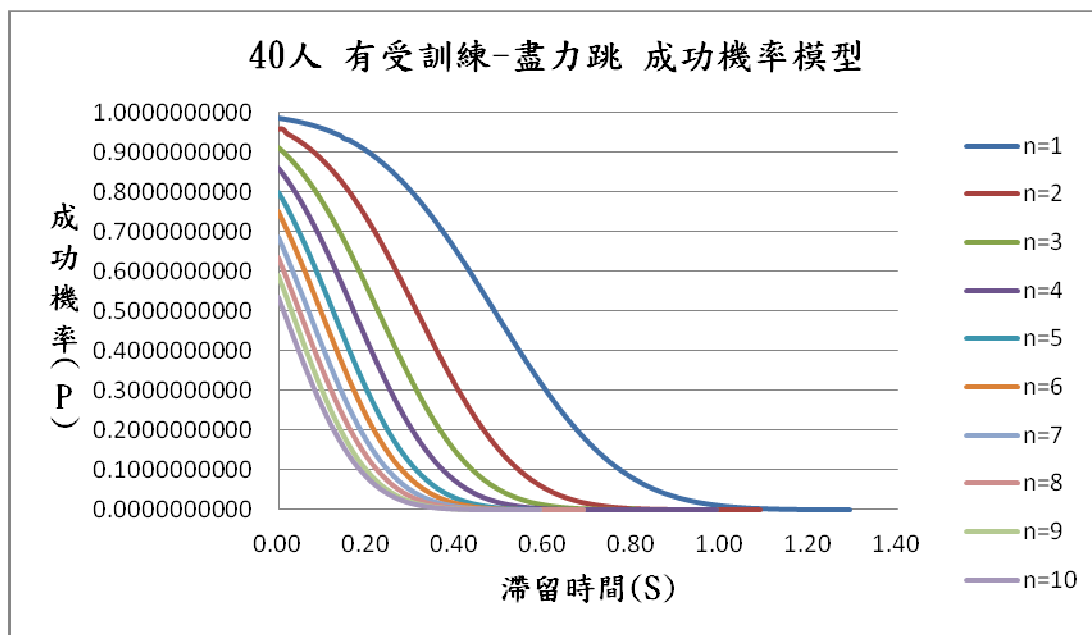


圖 4.17 40 位受測者有受訓練盡力跳之模型

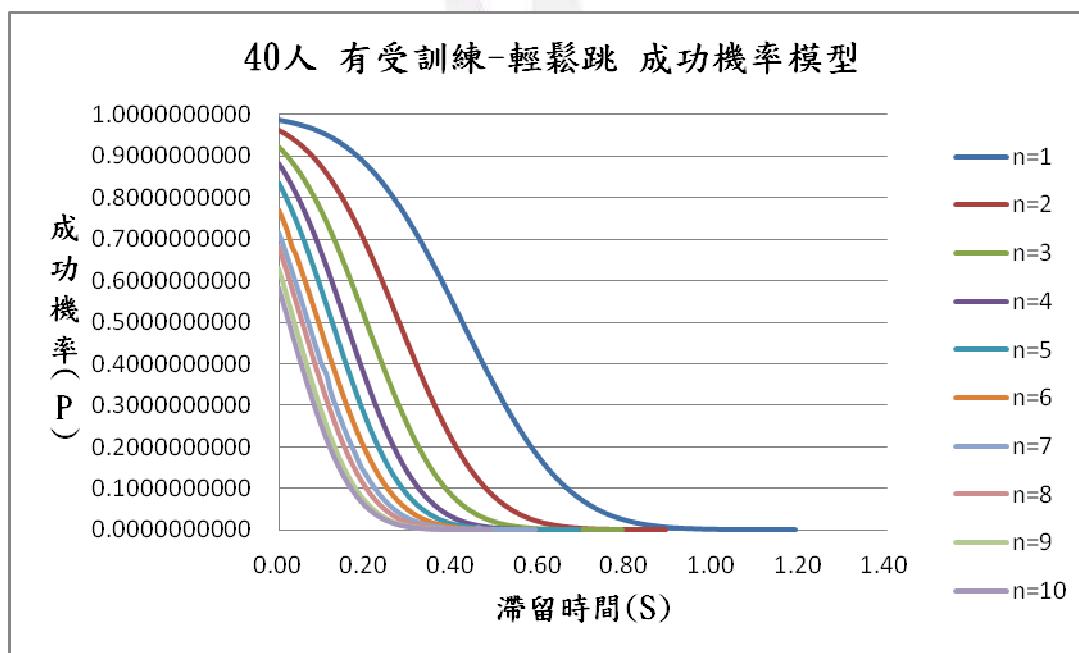


圖 4.18 40 位受測者有受訓練輕鬆跳之模型

受測者經過前面多次訓練已能熟悉指令，而已訓練能成功人數能比未受訓練成功人數還多，相對受測者人數增加時能同時在空中停留機率會越低，當相同成功機率之下人數越多共同停留於空中的停留時間越短。在相同人數與相同停留時間點因每人對於輕鬆跳躍的理解度有所不同，使的輕鬆跳躍比盡力跳躍能成功機

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

率還高。

#### 4.2.4 不同性別在未受訓練使用盡力跳之模型

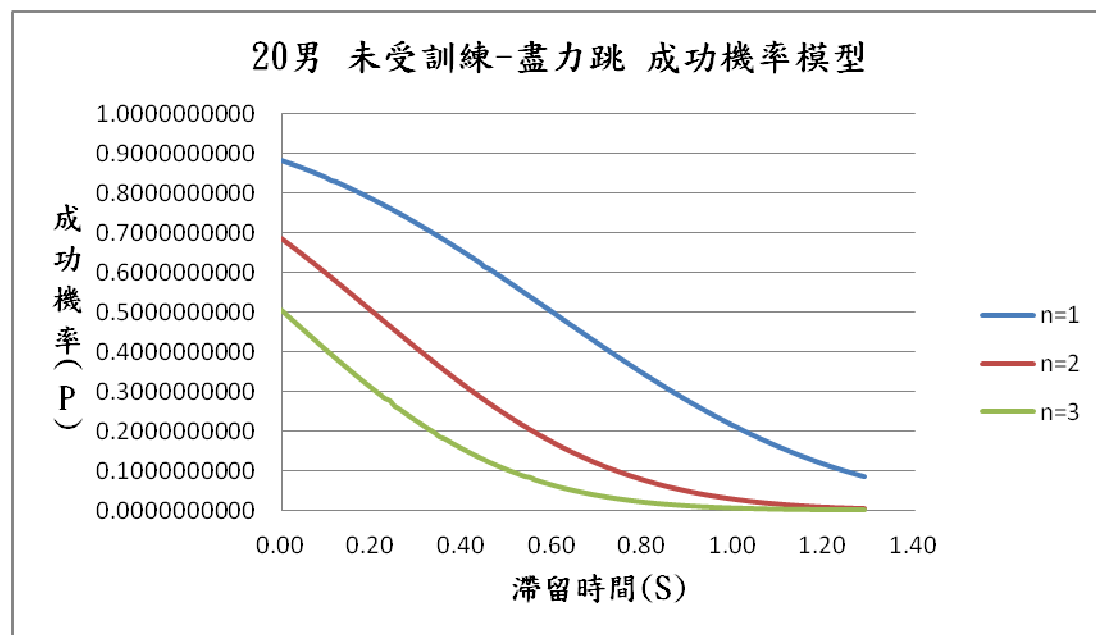


圖 4.19 20 位男生未受訓練盡力跳之模型

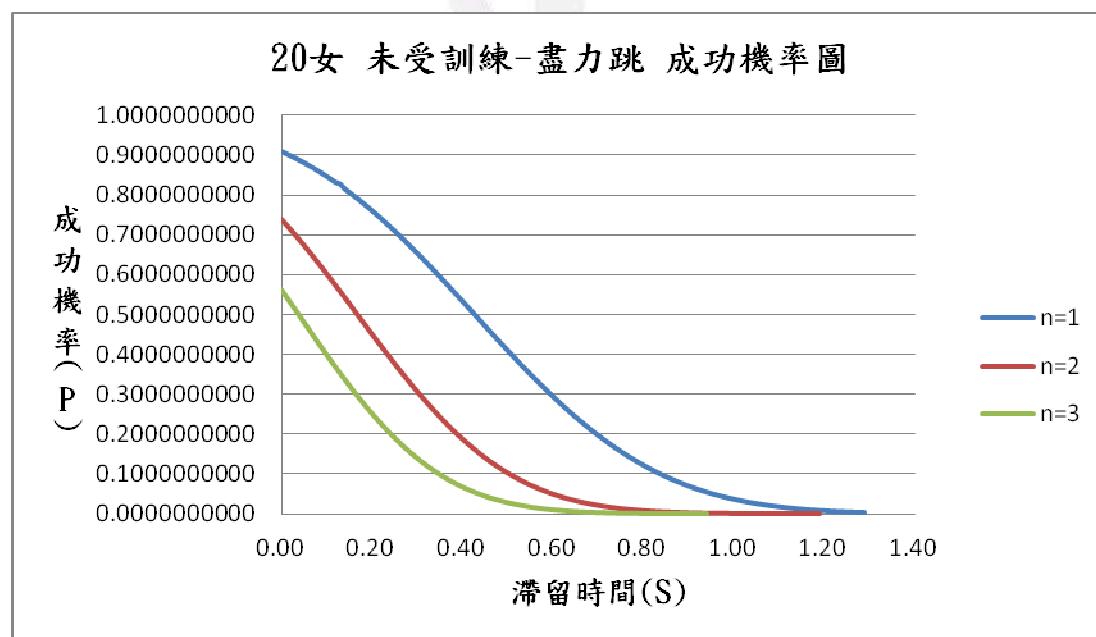


圖 4.20 20 位女生未受訓練盡力跳之模型

因受測者一開始都還未能熟悉指令，每人對於指令的想法與聽到指令後反應時間皆有所不同，而男生、女生人數增加時能同時在空中停留機率會越低，當相同成功機率之下人數越多共同停留於空中的滯留時間越短，因男生運動能力比女生好，所以男生空中滯留的時間比女生長，而在相同人數與相同滯留時間點男生



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

能成功機率比女生高。

#### 4.2.5 不同性別在未受訓練使用輕鬆跳之模型

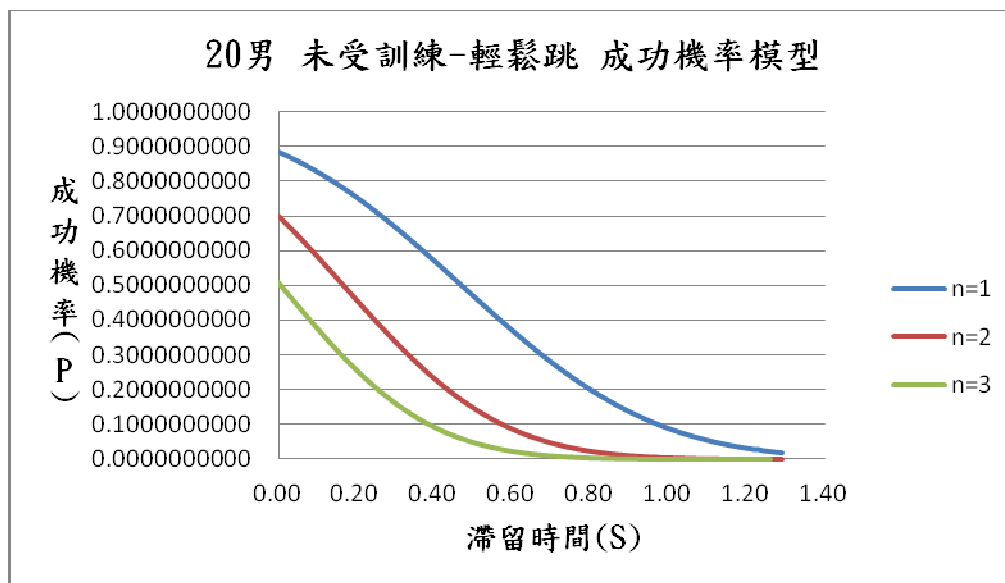


圖 4.21 20 位男生未受訓練輕鬆跳之模型

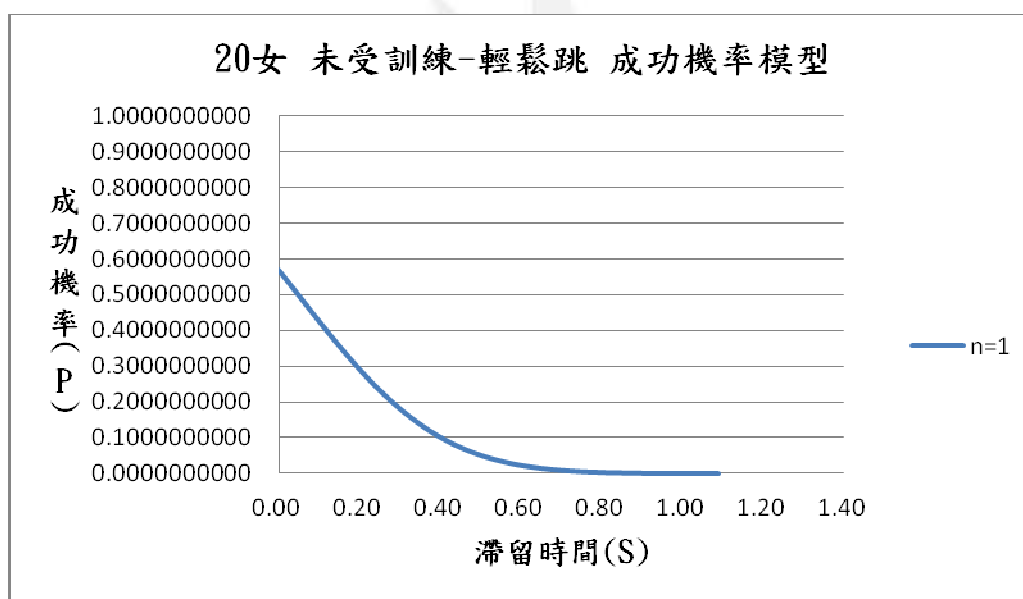


圖 4.22 20 位女生未受訓練輕鬆跳之模型

每人對輕鬆跳躍的理解度不同，男生、女生人數增加時能同時在空中停留機率會越低，當相同成功機率下人數越多共同停留於空中的滯留時間越短，因男生運動能力比女生好，所以男生空中停留的時間比女生長、成功人數也較多，在相同人數與相同滯留時間點男生能成功機率比女生高。相同人數與相同滯留時間點因每人對輕鬆跳躍的理解度不同，使得盡力跳躍比輕鬆跳躍能成功機率還高。

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

#### 4.2.5 不同性別在有受訓練使用盡力跳之模型

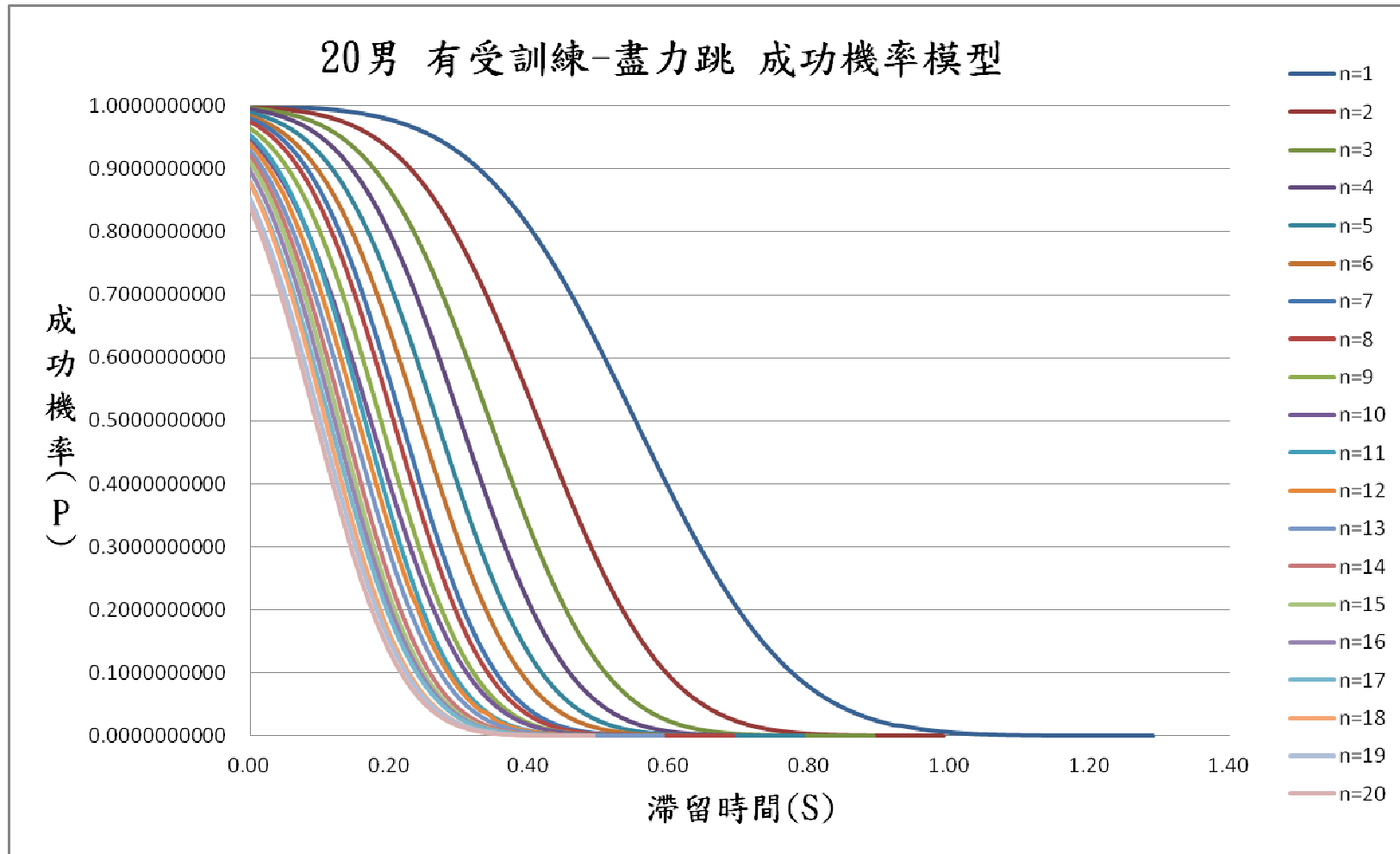


圖 4.23 20 位男生有受訓練盡力跳之模型

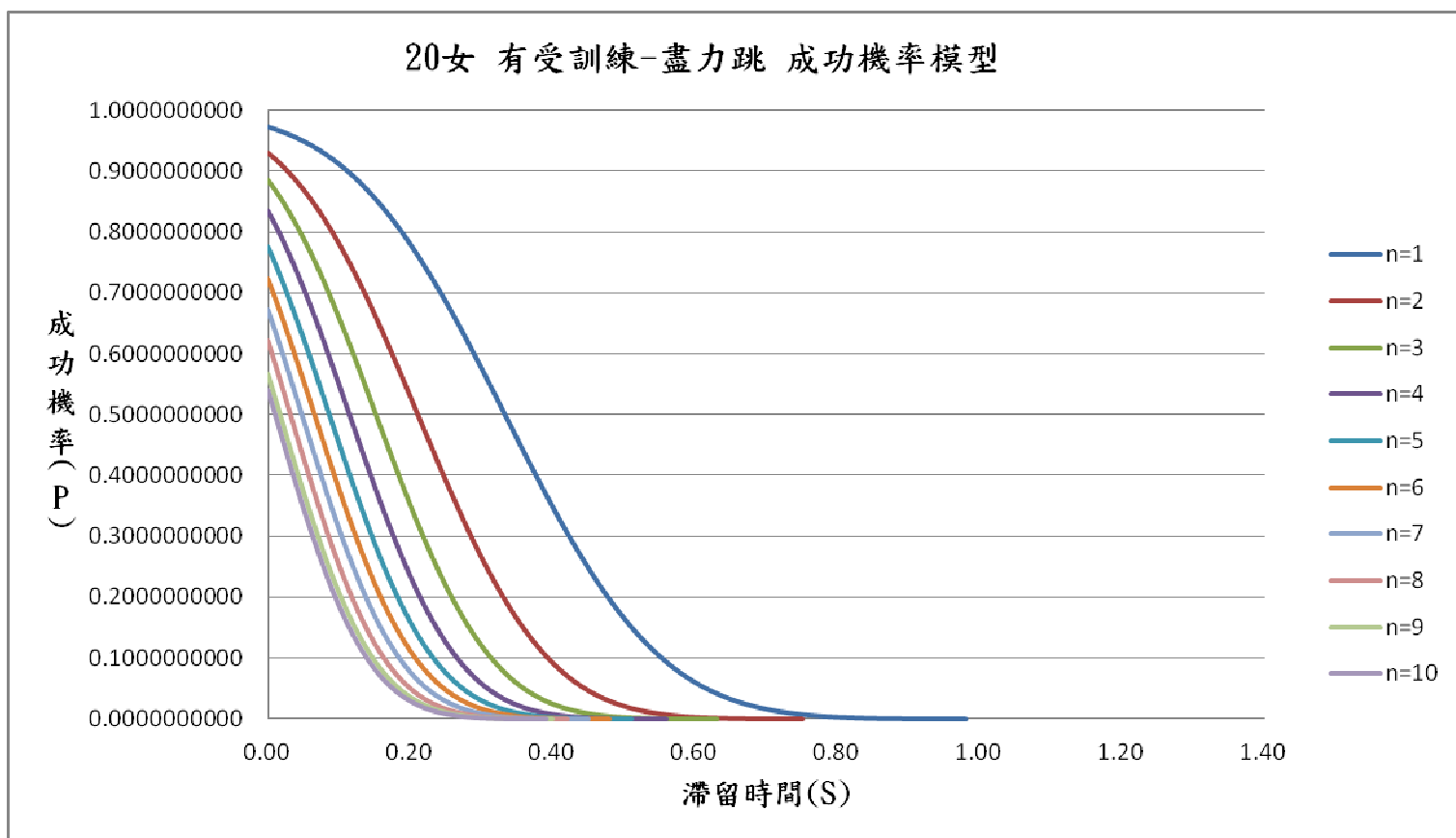


圖 4.24 20 位女生有受訓練盡力跳之模型

受測者經過前面多次訓練已能熟悉指令，已訓練能成功人數能比未受訓練成功人數還多，男、女受測者人數增加時能同時在空中停留機率會越低，當相同成功機率之下人數越多共同停留於空中的滯留時間越短，因男生運動能力比女生好，所以男生受測者能於空中滯留的時間比女生受測者還長、成功人數也較多，而在相同人數與相同滯留時間點男生受測者能成功機率比女生受測者高。

4.2.6 不同性別在有受訓練使用輕鬆跳之模型

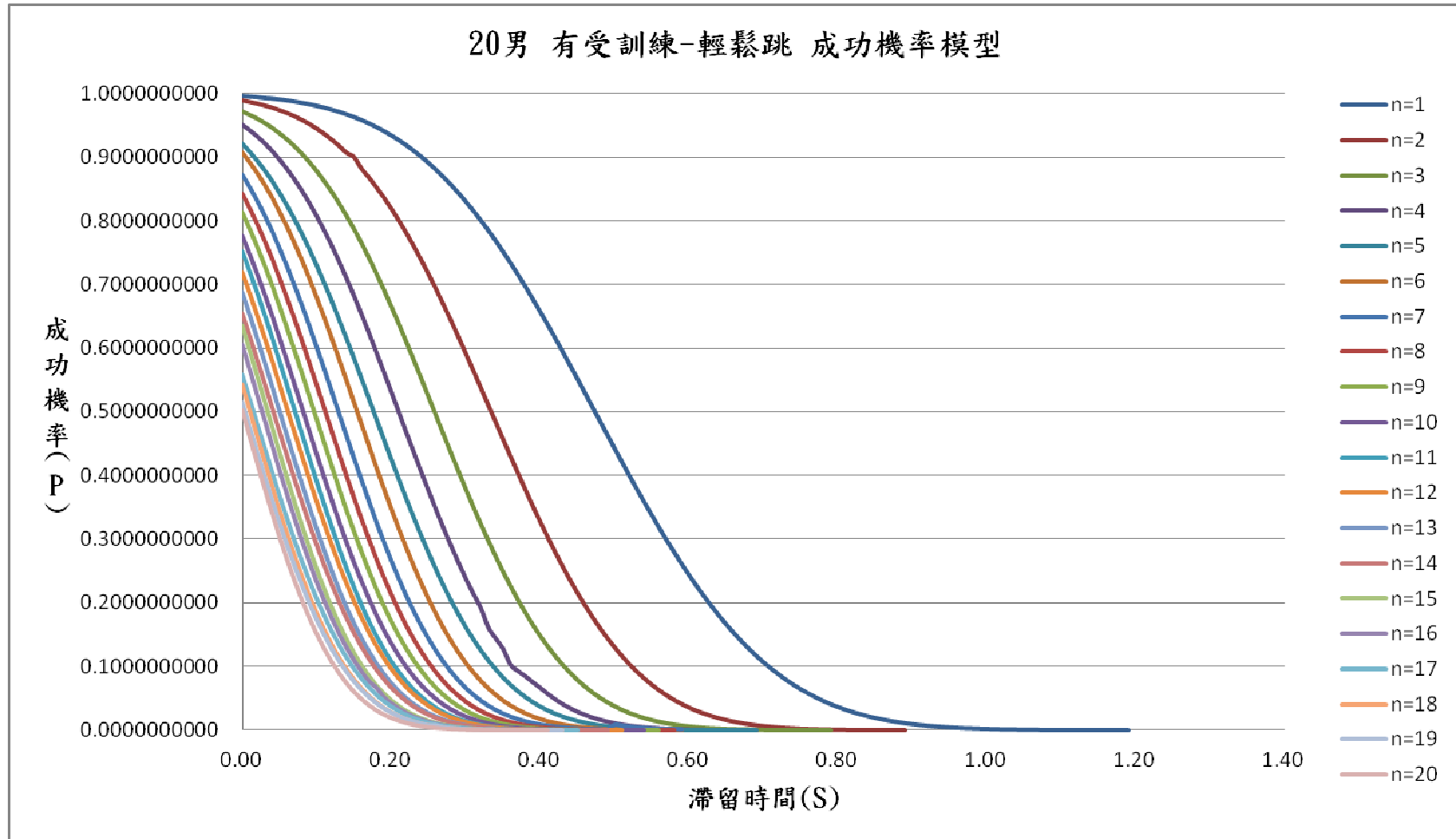


圖 4.25 20 位男生有受訓練輕鬆跳之模型

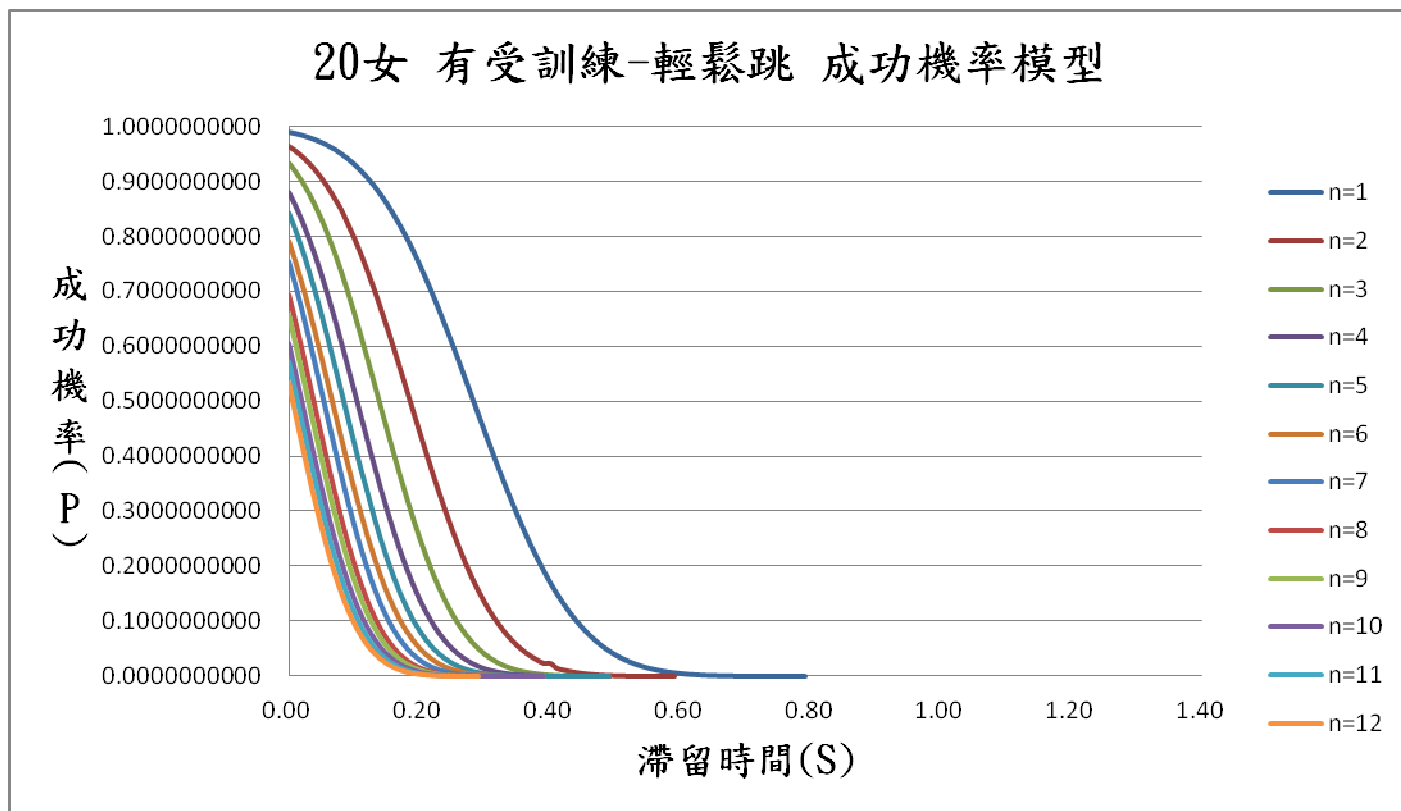


圖 4.26 20 位女生有受訓練輕鬆跳之模型

受測者經過前面多次訓練已能熟悉指令，已訓練能成功人數能比未受訓練成功人數還多，男、女受測者人數增加時能同時在空中停留機率會越低，而男生受測者成功人數比女生受測者人數還多，當相同成功機率之下人數越多共同停留於空中的滯留時間越短，因男生運動能力比女生好，所以男生受測者能於空中滯留的時間比女生受測者還長、成功人數也較多，而在相同人數與相同滯留時間點男生受測者能成功機率比女生受測者高。相同人數與相同滯留時間點因每人對於輕鬆跳躍的理解度有所不同，使的盡力跳躍比輕鬆跳躍能成功機率還高。

### 4.3 SPSS 推論統計分析

#### 4.3.1 有無訓練使用盡力跳之反應時間比較

表 4.2 SPSS 分析有無訓練之反應時間(盡力跳)

受試者內效應項的檢定						
測量: MEASURE_1						
來源		型 III 平方和	df	平均平方和	F	顯著性
有無訓練	假設為球形	1.409	1	1.409	43.435	0
	Greenhouse-Geisser	1.409	1	1.409	43.435	0
	Huynh-Feldt	1.409	1	1.409	43.435	0
	下限	1.409	1	1.409	43.435	0
誤差 (有無訓練)	假設為球形	1.265	39	0.032		
	Greenhouse-Geisser	1.265	39	0.032		
	Huynh-Feldt	1.265	39	0.032		
	下限	1.265	39	0.032		

由表 4.2

虛無假說  $H_0: \mu_1 = \mu_2$

替代假說  $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$

$\mu_1$  = 有受訓練盡力跳的反應時間

$\mu_2$  = 無受訓練盡力跳的反應時間

我們可以看出  $F(1, 39)=43.435$ ，且在顯著水準  $\alpha = 0.01$  下  $P=0.00 < 0.01$ ，所以拒絕  $H_0$ ，表示受測者使用輕鬆跳躍的情況下，有無訓練對於其反應時間有顯著差異。

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

#### 4.3.2 有無訓練使用輕鬆跳之反應時間比較

表 4.3 SPSS 分析有無訓練之反應時間(輕鬆跳)

受試者內效應項的檢定						
測量: MEASURE_1						
來源		型 III 平方和	df	平均平方和	F	顯著性
有無訓練	假設為球形	1.355	1	1.355	40.953	0
	Greenhouse-Geisser	1.355	1	1.355	40.953	0
	Huynh-Feldt	1.355	1	1.355	40.953	0
	下限	1.355	1	1.355	40.953	0
誤差 (有無訓練)	假設為球形	1.29	39	0.033		
	Greenhouse-Geisser	1.29	39	0.033		
	Huynh-Feldt	1.29	39	0.033		
	下限	1.29	39	0.033		

由表 4.3

虛無假說  $H_0: \mu_1 = \mu_2$

替代假說  $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$

$\mu_1$  = 有受訓練輕鬆跳的反應時間

$\mu_2$  = 無受訓練輕鬆跳的反應時間

我們可以看出  $F(1, 39)=40.4953$ ，且在顯著水準  $\alpha=0.01$  下  $P=0.00<0.01$ ，所以拒絕  $H_0$ ，表示受測者使用輕鬆跳躍的情況下，有無訓練對於其反應時間有顯著差異。

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

#### 4.3.3 無受訓練使用不同跳躍力道之滯留時間比較

表 4.4 SPSS 分析不同力道之滯留時間(無受訓練)

受試者內效應項的檢定						
測量: MEASURE_1						
來源		型 III 平方和	df	平均平方和	F	顯著性
跳躍力道	假設為球形	0.083	1	0.083	60.22	0
	Greenhouse-Geisser	0.083	1	0.083	60.22	0
	Huynh-Feldt	0.083	1	0.083	60.22	0
	下限	0.083	1	0.083	60.22	0
誤差 (跳躍力道)	假設為球形	0.053	39	0.001		
	Greenhouse-Geisser	0.053	39	0.001		
	Huynh-Feldt	0.053	39	0.001		
	下限	0.053	39	0.001		

由表 4.4

虛無假說  $H_0: \mu_1 = \mu_2$

替代假說  $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$

$\mu_1$  = 無受訓練輕鬆跳的反應時間

$\mu_2$  = 無受訓練輕鬆跳的反應時間

我們可以看出  $F(1, 39)=60.220$ ，且在顯著水準  $\alpha = 0.01$  下  $P=0.00 < 0.01$ ，所以拒絕  $H_0$ ，表示受測者在未受訓練的情況下，使用不同跳躍力道對於滯留時間有顯著差異。



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

#### 4.3.4 有受訓練使用不同跳躍力道之滯留時間比較

表 4.5 SPSS 分析不同力道之滯留時間(有受訓練)

受試者內效應項的檢定						
測量: MEASURE_1						
來源		型 III 平方和	df	平均平方和	F	顯著性
跳躍力道	假設為球形	0.078	1	0.078	94.536	0
	Greenhouse-Geisser	0.078	1	0.078	94.536	0
	Huynh-Feldt	0.078	1	0.078	94.536	0
	下限	0.078	1	0.078	94.536	0
誤差 (跳躍力道)	假設為球形	0.032	39	0.001		
	Greenhouse-Geisser	0.032	39	0.001		
	Huynh-Feldt	0.032	39	0.001		
	下限	0.032	39	0.001		

由表 4.5

虛無假說  $H_0: \mu_1 = \mu_2$

替代假說  $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$

$\mu_1$  = 有受訓練盡力跳的滯留時間

$\mu_2$  = 有受訓練輕鬆跳的滯留時間

我們可以看出  $F(1, 39)=94.536$ ，且在顯著水準  $\alpha = 0.01$  下  $P=0.00 < 0.01$ ，所以拒絕  $H_0$ ，表示受測者在有受訓練的情況下，使用不同跳躍力道對於滯留時間有顯著差異。

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

#### 4.3.5 不同性別在無受訓練使用盡力跳躍之反應時間比較

表 4.6 SPSS 分析不同性別之反應時間(無受訓練-盡力跳)

受試者內效應項的檢定						
測量: MEASURE_1						
來源		型 III 平方和	df	平均平方和	F	顯著性
不同性別 無受訓練 盡力之反應	假設為球形	0.335	1	0.335	5.329	0.032
	Greenhouse-Geisser	0.335	1	0.335	5.329	0.032
	Huynh-Feldt	0.335	1	0.335	5.329	0.032
	下限	0.335	1	0.335	5.329	0.032
誤差 (不同性別 無受訓練 盡力之反應)	假設為球形	1.193	19	0.063		
	Greenhouse-Geisser	1.193	19	0.063		
	Huynh-Feldt	1.193	19	0.063		
	下限	1.193	19	0.063		

由表 4.6

虛無假說  $H_0: \mu_1 = \mu_2$

替代假說  $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$

$\mu_1$  = 男生無受訓練盡力跳的反應時間

$\mu_2$  = 女生無受訓練盡力跳的反應時間

我們可以看出  $F(1, 39)=5.329$ ，且在顯著水準  $\alpha = 0.05$  下  $P=0.032 < 0.05$ ，所以拒絕  $H_0$ ，表示不同性別在無受訓練使用盡力跳躍的情況下，對於反應時間是有顯著差異。

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

#### 4.3.6 不同性別在無受訓練使用輕鬆跳躍之反應時間比較

表 4.7 SPSS 分析不同性別之反應時間(無受訓練-輕鬆跳)

受試者內效應項的檢定						
測量: MEASURE_1						
來源		型 III 平方和	df	平均平方和	F	顯著性
不同性別 無受訓練 輕鬆之反應	假設為球形	0.162	1	0.162	2.617	0.122
	Greenhouse-Geisser	0.162	1	0.162	2.617	0.122
	Huynh-Feldt	0.162	1	0.162	2.617	0.122
	下限	0.162	1	0.162	2.617	0.122
誤差 (不同性別無受訓練輕鬆之反應)	假設為球形	1.174	19	0.062		
	Greenhouse-Geisser	1.174	19	0.062		
	Huynh-Feldt	1.174	19	0.062		
	下限	1.174	19	0.062		

由表 4.7

虛無假說  $H_0: \mu_1 = \mu_2$

替代假說  $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$

$\mu_1 =$  男生無受訓練輕鬆跳的反應時間

$\mu_2 =$  女生無受訓練輕鬆跳的反應時間

我們可以看出  $F(1, 19) = 2.617$ ，且在顯著水準  $\alpha = 0.05$  下  $P = 0.122 > 0.05$ ，所以接受  $H_0$ ，表示不同性別在無受訓練使用輕鬆跳躍的情況下，對於反應時間無顯著差異。

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

#### 4.3.7 不同性別在有受訓練使用盡力跳躍之反應時間比較

表 4.8 SPSS 分析不同性別之反應時間(有受訓練-盡力跳)

受試者內效應項的檢定						
測量: MEASURE_1						
來源		型 III 平方和	df	平均平方和	F	顯著性
不同性別 有受訓練 盡力之反應	假設為球形	0.023	1	0.023	1.316	0.266
	Greenhouse-Geisser	0.023	1	0.023	1.316	0.266
	Huynh-Feldt	0.023	1	0.023	1.316	0.266
	下限	0.023	1	0.023	1.316	0.266
誤差 (不同性別有受訓練盡力之反應)	假設為球形	0.331	19	0.017		
	Greenhouse-Geisser	0.331	19	0.017		
	Huynh-Feldt	0.331	19	0.017		
	下限	0.331	19	0.017		

由表 4.8

虛無假說  $H_0: \mu_1 = \mu_2$

替代假說  $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$

$\mu_1 =$  男生有受訓練盡力跳的反應時間

$\mu_2 =$  女生有受訓練盡力跳的反應時間

我們可以看出  $F(1, 19)=1.316$ ，且在顯著水準  $\alpha = 0.05$  下  $P=0.266 > 0.05$ ，所以接受  $H_0$ ，表示不同性別在有受訓練使用盡力跳躍的情況下，對於反應時間無顯著差異。

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

#### 4.3.8 不同性別在有受訓練使用輕鬆跳躍之反應時間比較

表 4.9 SPSS 分析不同性別之反應時間(有受訓練-輕鬆跳)

受試者內效應項的檢定						
測量: MEASURE_1						
來源		型 III 平方和	df	平均平方 和	F	顯著性
不同性別 有受訓練 輕鬆之反 應	假設為球形	0.04	1	0.04	2.925	0.103
	Greenhouse-Geisser	0.04	1	0.04	2.925	0.103
	Huynh-Feldt	0.04	1	0.04	2.925	0.103
	下限	0.04	1	0.04	2.925	0.103
誤差 (不 同性別有 受訓練輕 鬆之反 應)	假設為球形	0.26	19	0.014		
	Greenhouse-Geisser	0.26	19	0.014		
	Huynh-Feldt	0.26	19	0.014		
	下限	0.26	19	0.014		

由表 4.9

虛無假說  $H_0: \mu_1 = \mu_2$

替代假說  $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$

$\mu_1 =$  男生有受訓練輕鬆跳的反應時間

$\mu_2 =$  女生有受訓練輕鬆跳的反應時間

我們可以看出  $F(1, 19) = 2.925$ ，且在顯著水準  $\alpha = 0.05$  下  $P = 0.103 > 0.05$ ，所以接受  $H_0$ ，表示不同性別在有受訓練使用輕鬆跳躍的情況下，對於反應時間無顯著差異。

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

#### 4.3.9 不同性別在無受訓練使用盡力跳躍之滯留時間比較

表 4.10 SPSS 分析不同性別之滯留時間(有受訓練-盡力跳)

受試者內效應項的檢定						
測量: MEASURE_1						
來源		型 III 平方和	df	平均平方和	F	顯著性
不同性別 無受訓練 盡力之滯留	假設為球形	0.162	1	0.162	79.574	.000
	Greenhouse-Geisser	0.162	1	0.162	79.574	.000
	Huynh-Feldt	0.162	1	0.162	79.574	.000
	下限	0.162	1	0.162	79.574	.000
誤差 (不同性別 無受訓練 盡力之滯留)	假設為球形	0.039	19	0.002		
	Greenhouse-Geisser	0.039	19	0.002		
	Huynh-Feldt	0.039	19	0.002		
	下限	0.039	19	0.002		

由表 4.10

虛無假說  $H_0: \mu_1 = \mu_2$

替代假說  $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$

$\mu_1 =$  男生無受訓練盡力跳的滯留時間

$\mu_2 =$  女生無受訓練盡力跳的滯留時間

我們可以看出  $F(1, 19)=79.574$ ，且在顯著水準  $\alpha = 0.01$  下  $P=0.000 < 0.01$ ，所以拒絕  $H_0$ ，表示不同性別在無受訓練使用盡力跳躍的情況下，對於滯留時間是有顯著差異。

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

#### 4.3.10 不同性別在無受訓練使用輕鬆跳躍之滯留時間比較

表 4.11 SPSS 分析不同性別之滯留時間(無受訓練-輕鬆跳)

受試者內效應項的檢定						
測量: MEASURE_1						
來源		型 III 平方和	df	平均平方和	F	顯著性
不同性別 無受訓練 輕鬆之滯 留	假設為球形	0.103	1	0.103	38.177	0
	Greenhouse-Geisser	0.103	1	0.103	38.177	0
	Huynh-Feldt	0.103	1	0.103	38.177	0
	下限	0.103	1	0.103	38.177	0
誤差 (不 同性別無 受訓練輕 鬆之滯 留)	假設為球形	0.051	19	0.003		
	Greenhouse-Geisser	0.051	19	0.003		
	Huynh-Feldt	0.051	19	0.003		
	下限	0.051	19	0.003		

由表 4.11

虛無假說  $H_0: \mu_1 = \mu_2$

替代假說  $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$

$\mu_1 =$  男生無受訓練輕鬆跳的滯留時間

$\mu_2 =$  女生無受訓練輕鬆跳的滯留時間

我們可以看出  $F(1, 19)=38.177$ ，且在顯著水準  $\alpha = 0.01$  下  $P=0.000 < 0.01$ ，所以拒絕  $H_0$ ，表示不同性別在無受訓練使用輕鬆跳躍的情況下，對於滯留時間是有顯著差異。

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

#### 4.3.11 不同性別在有受訓練使用盡力跳躍之滯留時間比較

表 4.12 SPSS 分析不同性別之滯留時間(有受訓練-盡力跳)

受試者內效應項的檢定						
測量: MEASURE_1						
來源		型 III 平方和	df	平均平方和	F	顯著性
不同性別 有受訓練 盡力之滯 留	假設為球形	0.142	1	0.142	122.303	.000
	Greenhouse-Geisser	0.142	1	0.142	122.303	.000
	Huynh-Feldt	0.142	1	0.142	122.303	.000
	下限	0.142	1	0.142	122.303	.000
誤差 (不 同性別有 受訓練盡 力之滯 留)	假設為球形	0.022	19	0.001		
	Greenhouse-Geisser	0.022	19	0.001		
	Huynh-Feldt	0.022	19	0.001		
	下限	0.022	19	0.001		

由表 4.12

虛無假說  $H_0: \mu_1 = \mu_2$

替代假說  $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$

$\mu_1 =$  男生有受訓練盡力跳的滯留時間

$\mu_2 =$  女生有受訓練盡力跳的滯留時間

我們可以看出  $F(1, 19) = 122.303$ ，且在顯著水準  $\alpha = 0.01$  下  $P = 0.000 < 0.01$ ，所以拒絕  $H_0$ ，表示不同性別在有受訓練使用盡力跳躍的情況下，對於滯留時間是有顯著差異。



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

#### 4.3.12 不同性別在有受訓練使用輕鬆跳躍之滯留時間比較

表 4.13 SPSS 分析不同性別之滯留時間(有受訓練-輕鬆跳)

受試者內效應項的檢定						
測量:MEASURE_1						
來源		型 III 平方和	df	平均平 方和	F	顯著性
不同性 別有受 訓練輕 鬆之滯 留	假設為球形	0.096	1	0.096	41.44	0
	Greenhouse-Geisser	0.096	1	0.096	41.44	0
	Huynh-Feldt	0.096	1	0.096	41.44	0
	下限	0.096	1	0.096	41.44	0
誤差 (不同 性別有 受訓練 輕鬆之 滯留)	假設為球形	0.044	19	0.002		
	Greenhouse-Geisser	0.044	19	0.002		
	Huynh-Feldt	0.044	19	0.002		
	下限	0.044	19	0.002		

由表 4.13

虛無假說  $H_0: \mu_1 = \mu_2$

替代假說  $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$

$\mu_1 =$  男生有受訓練輕鬆跳的滯留時間

$\mu_2 =$  女生有受訓練輕鬆跳的滯留時間

我們可以看出  $F(1, 19)=41.440$ ，且在顯著水準  $\alpha = 0.01$  下  $P=0.000 < 0.01$ ，所以拒絕  $H_0$ ，表示不同性別在有受訓練使用輕鬆跳躍的情況下，對於滯留時間是有顯著差異。

## 第五章、結論及未來展望

根據所有圖表與數據可得知，是否盡力跳躍對滯留時間有顯著差異，是否接受訓練對反應時間也有顯著差異，兩者皆是影響滯留時間和反應時間的重要因素。

當受測者盡力跳躍時，在空中的滯留時間會比較長，而當受測者接受指令訓練後，每位受測者的反應時間會比較接近，因此要成功拍出一張大家都停留在空中的照片，相對的機率就會提高。

在正常觀念之下，一般認為盡力跳躍成功機率比輕鬆跳躍來的高，但實驗結果顯示，在接受訓練下，輕鬆挑躍成功機率是比盡力跳躍來的高的。

因實驗中必須排除施測者按快門時產生的時間誤差，所以用錄影取代拍照的方式做實驗，找出每個人的反應時間和空中滯留時間，接著算出不同人數可在空中滯留秒數之機率，可回推至相機本身之問題。

根據實驗結果，可進階討論至相機快門速度，例如：假設兩位受測者在接受指令訓練且盡力跳的情況下，若要空中滯留時間為 0.2 秒，並且相機快門速度為 1 秒拍 5 張的話，成功機率將有 8 成，依此推斷，當快門速度越快，成功機率也可以相對的提高。

現今相機已有許多拍照模式，例如：美肌模式、黑暗模式、定時拍攝模式...等，針對未來相機做討論下，可新增跳躍拍攝模式，把跳躍的人也作為拍攝的人，使用遙控器操作快門，將可應用在未來科技當中。

## 參考文獻

1. 溫卓謀，反應時間的概念及其在認知歷程研究上的應用，臺東師範學院。
2. 陳淑卿／林耀豐(2010)，學童體育活動反應訓練之探討，國立屏東教育大學。
3. 團體照眨眼研究，2006年搞笑諾貝爾數學獎。



## 附 錄

### 1. 受測者原始數據

#### 1.1 未受訓練-盡力跳

	受測者	性別	身高(cm)	反應時間(s)			滯留時間(s)			回到地面時間
				(聽到)	(起跳)	(總)	(起跳)	(回來)	(總)	
1	許瑛龍	男	169	6.326	6.906	0.580	6.906	7.423	0.517	1.097
				6.696	7.023	0.327	7.023	7.540	0.517	0.844
				7.851	8.174	0.323	8.174	8.675	0.501	0.824
				5.646	5.872	0.226	5.872	6.389	0.517	0.743
				6.199	6.493	0.294	6.493	6.965	0.472	0.766
				4.731	5.154	0.423	5.154	5.655	0.501	0.924
平均						<b>0.362</b>			<b>0.504</b>	<b>0.866</b>
2	吳忠諺	男	163	5.984	6.706	0.722	6.706	7.256	0.550	1.272
				3.813	4.387	0.574	4.387	4.921	0.534	1.108
				8.201	8.808	0.607	8.808	9.358	0.550	1.157
				5.353	6.072	0.719	6.072	6.589	0.517	1.236
				5.599	6.422	0.823	6.422	6.956	0.534	1.357
				5.434	5.989	0.555	5.989	6.522	0.533	1.088
平均						<b>0.667</b>			<b>0.536</b>	<b>1.203</b>

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

3	陳佳伶	女	142	5.351	6.088	0.737	6.088	6.505	0.417	1.154
				6.057	6.756	0.699	6.756	7.140	0.384	1.083
				4.670	5.388	0.718	5.388	5.713	0.325	1.043
				5.648	6.289	0.641	6.289	6.622	0.333	0.974
				4.935	5.404	0.469	5.404	5.788	0.384	0.853
				4.180	4.804	0.624	4.804	5.121	0.317	0.941
<b>平均</b>						<b>0.648</b>			<b>0.360</b>	<b>1.008</b>
4	歐稜可	男	179	6.268	7.106	0.838	7.106	7.631	0.525	1.363
				4.471	5.354	0.883	5.354	5.888	0.534	1.417
				5.660	6.155	0.495	6.155	6.647	0.492	0.987
				7.526	8.040	0.514	8.040	8.574	0.534	1.048
				5.503	5.688	0.185	5.688	6.229	0.541	0.726
				4.896	5.671	0.775	5.671	6.180	0.509	1.284
<b>平均</b>						<b>0.615</b>			<b>0.523</b>	<b>1.138</b>
5	仇冠中	男	183	8.437	9.391	0.954	9.391	9.825	0.434	1.388
				7.148	7.907	0.759	7.907	8.374	0.467	1.226
				4.946	5.721	0.775	5.721	6.188	0.467	1.242
				3.565	4.504	0.939	4.504	5.021	0.517	1.456
				4.736	5.605	0.869	5.605	6.088	0.483	1.352
				3.107	3.953	0.846	3.953	4.470	0.517	1.363
<b>平均</b>						<b>0.857</b>			<b>0.481</b>	<b>1.338</b>
6	王雅群	女	156	8.264	8.283	0.019	8.283	8.683	0.400	0.419



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				3.997	4.020	0.023	4.020	4.429	0.409	0.432
				3.688	3.887	0.199	3.887	4.270	0.383	0.582
				3.511	3.352	-0.159	3.352	3.735	0.383	0.224
				2.104	1.868	-0.236	1.868	2.344	0.476	0.240
				9.339	9.158	-0.181	9.158	9.558	0.400	0.219
<b>平均</b>						<b>-0.056</b>			<b>0.409</b>	<b>0.353</b>
<b>7</b>	陳佳福	男	177	3.991	4.153	0.162	4.153	4.737	0.584	0.746
				5.936	5.872	-0.064	5.872	6.439	0.567	0.503
				4.654	4.837	0.183	4.837	5.404	0.567	0.750
				4.274	4.253	-0.021	4.253	4.854	0.601	0.580
				3.874	4.120	0.246	4.120	4.688	0.568	0.814
				3.918	4.303	0.385	4.303	4.871	0.568	0.953
<b>平均</b>						<b>0.149</b>			<b>0.576</b>	<b>0.724</b>
<b>8</b>	胡文哲	男	173	4.853	5.638	0.785	5.638	6.105	0.467	1.252
				2.968	3.570	0.602	3.570	4.053	0.483	1.085
				3.638	4.354	0.716	4.354	4.854	0.500	1.216
				4.397	5.138	0.741	5.138	5.622	0.484	1.225
				7.566	8.340	0.774	8.340	8.824	0.484	1.258
				4.173	4.821	0.648	4.821	5.304	0.483	1.131
<b>平均</b>						<b>0.711</b>			<b>0.484</b>	<b>1.195</b>
<b>9</b>	周祿淇	男	169	3.936	4.020	0.084	4.020	4.520	0.500	0.584
				3.715	3.770	0.055	3.770	4.270	0.500	0.555



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				5.839	5.955	0.116	5.955	6.489	0.534	0.650
				1.576	1.735	0.159	1.735	2.268	0.533	0.692
				3.149	3.202	0.053	3.202	3.769	0.567	0.620
				2.415	2.435	0.020	2.435	2.952	0.517	0.537
<b>平均</b>						<b>0.081</b>			<b>0.525</b>	<b>0.606</b>
<b>10</b>	李天使	女	160	4.85	5.404	0.554	5.404	5.821	0.417	0.971
				4.583	5.205	0.622	5.205	5.605	0.400	1.022
				4.611	5.221	0.610	5.221	5.588	0.367	0.977
				9.537	9.942	0.405	9.942	10.342	0.400	0.805
				6.391	6.873	0.482	6.873	7.240	0.367	0.849
				5.061	5.588	0.527	5.588	5.989	0.401	0.928
<b>平均</b>						<b>0.533</b>			<b>0.392</b>	<b>0.925</b>
<b>11</b>	小艾	女	163	7.431	7.757	0.326	7.757	8.241	0.484	0.810
				4.982	5.555	0.573	5.555	6.038	0.483	1.056
				4.717	4.921	0.204	4.921	5.394	0.473	0.677
				4.051	4.354	0.303	4.354	4.837	0.483	0.786
				4.311	4.771	0.460	4.771	5.238	0.467	0.927
				3.989	4.203	0.214	4.203	4.679	0.476	0.690
<b>平均</b>						<b>0.347</b>			<b>0.478</b>	<b>0.824</b>
<b>12</b>	DIDIWU	男	162	16.929	17.850	0.921	17.850	18.467	0.617	1.538
				5.122	5.839	0.717	5.839	6.489	0.650	1.367
				5.766	6.272	0.506	6.272	6.939	0.667	1.173



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				4.619	4.954	0.335	4.954	5.604	0.650	0.985
				0.311	1.101	0.790	1.101	1.751	0.650	1.440
				4.105	4.787	0.682	4.787	5.438	0.651	1.333
<b>平均</b>						<b>0.659</b>			<b>0.651</b>	<b>1.333</b>
<b>13</b>	巴斯	男	177	4.876	5.455	0.579	5.455	6.005	0.550	1.129
				3.961	4.537	0.576	4.537	5.104	0.567	1.143
				4.767	5.048	0.281	5.048	5.588	0.540	0.821
				3.61	4.103	0.493	4.103	4.654	0.551	1.044
				4.214	4.680	0.466	4.680	5.221	0.541	1.007
				3.833	4.053	0.220	4.053	4.620	0.567	0.787
<b>平均</b>						<b>0.436</b>			<b>0.553</b>	<b>0.989</b>
<b>14</b>	趙贊其	男	172	3.757	4.253	0.496	4.253	4.837	0.584	1.080
				5.179	5.554	0.375	5.554	6.155	0.601	0.976
				4.368	4.654	0.286	4.654	5.254	0.600	0.886
				3.155	3.436	0.281	3.436	4.053	0.617	0.898
				3.497	3.770	0.273	3.770	4.387	0.617	0.890
				3.056	3.402	0.346	3.402	4.003	0.601	0.947
<b>平均</b>						<b>0.343</b>			<b>0.603</b>	<b>0.946</b>
<b>15</b>	郭昇璋	男	178	4.244	4.720	0.476	4.720	5.304	0.584	1.060
				3.407	3.353	-0.054	3.353	3.953	0.600	0.546
				3.278	3.469	0.191	3.469	4.036	0.567	0.758
				6.052	6.139	0.087	6.139	6.756	0.617	0.704





以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				3.04	3.036	-0.004	3.036	3.653	0.617	0.613
				3.71	3.686	-0.024	3.686	4.286	0.600	0.576
<b>平均</b>						<b>0.112</b>			<b>0.598</b>	<b>0.710</b>
<b>16</b>	邱柏元	男	165	4.145	4.788	0.643	4.788	5.455	0.667	1.310
				3.856	4.604	0.748	4.604	5.271	0.667	1.415
				4.298	4.921	0.623	4.921	5.588	0.667	1.290
				4.566	5.238	0.672	5.238	5.872	0.634	1.306
				3.754	4.571	0.817	4.571	5.221	0.650	1.467
				3.408	4.254	0.846	4.254	4.921	0.667	1.513
<b>平均</b>						<b>0.725</b>			<b>0.659</b>	<b>1.384</b>
<b>17</b>	羅舒云	女	155	5.191	5.355	0.164	5.355	5.822	0.467	0.631
				3.953	3.986	0.033	3.986	4.453	0.467	0.500
				3.446	3.319	-0.127	3.319	3.786	0.467	0.340
				3.319	3.202	-0.117	3.202	3.686	0.484	0.367
				5.472	5.655	0.183	5.655	6.122	0.467	0.650
				4.029	3.937	-0.092	3.937	4.404	0.467	0.375
<b>平均</b>						<b>0.007</b>			<b>0.470</b>	<b>0.477</b>
<b>18</b>	知之	女	158	3.818	4.253	0.435	4.253	4.721	0.468	0.903
				4.014	4.053	0.039	4.053	4.920	0.867	0.906
				3.894	4.270	0.376	4.270	4.704	0.434	0.810
				3.76	3.853	0.093	3.853	4.270	0.417	0.510
				4.178	4.304	0.126	4.304	4.687	0.383	0.509



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				4.573	4.754	0.181	4.754	5.188	0.434	0.615
<b>平均</b>						<b>0.208</b>			<b>0.501</b>	<b>0.709</b>
<b>19</b>	呂明君	女	168	4.252	4.287	0.035	4.287	4.680	0.393	0.428
				4.032	4.103	0.071	4.103	4.520	0.417	0.488
				3.631	3.602	-0.029	3.602	4.003	0.401	0.372
				6.452	6.339	-0.113	6.339	6.756	0.417	0.304
				4.249	4.220	-0.029	4.220	4.637	0.417	0.388
				5.11	5.054	-0.056	5.054	5.472	0.418	0.362
<b>平均</b>						-0.020			<b>0.411</b>	<b>0.390</b>
<b>20</b>	曾方漁	女	167	5.202	5.555	0.353	5.555	6.005	0.450	0.803
				4.148	4.487	0.339	4.487	4.871	0.384	0.723
				3.669	4.020	0.351	4.020	4.499	0.479	0.830
				5.228	5.688	0.460	5.688	6.130	0.442	0.902
				3.938	4.187	0.249	4.187	4.654	0.467	0.716
				2.726	3.336	0.610	3.336	3.820	0.484	1.094
<b>平均</b>						<b>0.394</b>			<b>0.451</b>	<b>0.845</b>
<b>21</b>	劉益康	男	168	1.621	1.717	0.096	1.717	2.201	0.484	0.580
				5.163	5.221	0.058	5.221	5.738	0.517	0.575
				5.4	5.321	-0.079	5.321	5.855	0.534	0.455
				5.6	5.771	0.171	5.771	6.288	0.517	0.688
				5.898	5.972	0.074	5.972	6.506	0.534	0.608
				5.049	4.821	-0.228	4.821	5.354	0.533	0.305



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

平均						0.015			0.520	0.535
22	葉書訓	男	169	11.207	11.627	0.420	11.627	12.128	0.501	0.921
				4.211	4.587	0.376	4.587	5.149	0.562	0.938
				3.956	4.420	0.464	4.420	4.995	0.575	1.039
				2.961	3.328	0.367	3.328	3.903	0.575	0.942
				3.508	3.919	0.411	3.919	4.453	0.534	0.945
				5.142	5.488	0.346	5.488	6.044	0.556	0.902
平均						0.397			0.551	0.948
23	吳嘉晉	男	176	5.856	6.606	0.750	6.606	7.157	0.551	1.301
				5.107	5.738	0.631	5.738	6.289	0.551	1.182
				4.104	4.647	0.543	4.647	5.221	0.574	1.117
				8.658	9.125	0.467	9.125	9.692	0.567	1.034
				3.518	3.853	0.335	3.853	4.441	0.588	0.923
				3.691	4.070	0.379	4.070	4.637	0.567	0.946
平均						0.518			0.566	1.084
24	施怡安	女	158	11.924	12.512	0.588	12.512	12.925	0.413	1.001
				7.864	8.207	0.343	8.207	8.603	0.396	0.739
				5.066	5.154	0.088	5.154	5.588	0.434	0.522
				4.981	5.054	0.073	5.054	5.471	0.417	0.490
				5.342	5.421	0.079	5.421	5.862	0.441	0.520
				4.054	4.153	0.099	4.153	4.575	0.422	0.521
平均						0.212			0.421	0.632



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

25	陳維珊	女	164	4.443	4.880	0.437	4.880	5.349	0.469	0.906
				4.334	4.620	0.286	4.620	5.098	0.478	0.764
				4.201	4.704	0.503	4.704	5.176	0.472	0.975
				3.255	3.669	0.414	3.669	4.136	0.467	0.881
				3.82	4.281	0.461	4.281	4.754	0.473	0.934
				5.385	6.015	0.630	6.015	6.489	0.474	1.104
平均						0.455			<b>0.472</b>	<b>0.927</b>
26	黃玄榮	男	175	5.437	6.105	0.668	6.105	6.655	0.550	1.218
				3.754	4.253	0.499	4.253	4.837	0.584	1.083
				3.229	3.970	0.741	3.970	4.570	0.600	1.341
				5.768	6.489	0.721	6.489	7.089	0.600	1.321
				3.438	4.120	0.682	4.120	4.720	0.600	1.282
				3.979	4.687	0.708	4.687	5.271	0.584	1.292
平均						<b>0.670</b>			<b>0.586</b>	<b>1.256</b>
27	地瓜	女	170	16.798	17.366	0.568	17.366	17.950	0.584	1.152
				5.103	5.571	0.468	5.571	6.131	0.560	1.028
				5.302	5.905	0.603	5.905	6.506	0.601	1.204
				4.802	5.388	0.586	5.388	6.006	0.618	1.204
				4.08	4.620	0.540	4.620	5.237	0.617	1.157
				3.812	4.420	0.608	4.420	5.029	0.609	1.217
平均						<b>0.562</b>			<b>0.598</b>	<b>1.160</b>
28	王瑋瑋	女	159	4.06	4.871	0.811	4.871	5.304	0.433	1.244



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				3.871	4.437	0.566	4.437	4.854	0.417	0.983
				4.227	4.804	0.577	4.804	5.221	0.417	0.994
				3.824	4.604	0.780	4.604	5.037	0.433	1.213
				4.321	4.971	0.650	4.971	5.404	0.433	1.083
				5.383	6.189	0.806	6.189	6.606	0.417	1.223
<b>平均</b>						<b>0.698</b>			<b>0.425</b>	<b>1.123</b>
<b>29</b>	張軒誌	男	178	3.291	4.153	0.862	4.153	4.653	0.500	1.362
				4.045	5.020	0.975	5.020	5.554	0.534	1.509
				4.244	5.371	1.127	5.371	5.905	0.534	1.661
				5.522	6.322	0.800	6.322	6.889	0.567	1.367
				4.026	4.754	0.728	4.754	5.304	0.550	1.278
				2.394	3.152	0.758	3.152	3.703	0.551	1.309
<b>平均</b>						<b>0.875</b>			<b>0.539</b>	<b>1.414</b>
<b>30</b>	吳明翰	男	176	4.601	5.171	0.570	5.171	5.622	0.451	1.021
				3.277	3.753	0.476	3.753	4.253	0.500	0.976
				3.759	4.137	0.378	4.137	4.670	0.533	0.911
				3.285	3.753	0.468	3.753	4.303	0.550	1.018
				3.587	3.836	0.249	3.836	4.387	0.551	0.800
				3.611	3.953	0.342	3.953	4.520	0.567	0.909
<b>平均</b>						<b>0.414</b>			<b>0.525</b>	<b>0.939</b>
<b>31</b>	王欣柔	女	159	8.929	9.125	0.196	9.125	9.625	0.500	0.696
				4.221	4.270	0.049	4.270	4.770	0.500	0.549



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				5.626	5.822	0.196	5.822	6.306	0.484	0.680
				3.704	3.653	-0.051	3.653	4.170	0.517	0.466
				3.332	3.303	-0.029	3.303	3.820	0.517	0.488
				3.622	3.803	0.181	3.803	4.303	0.500	0.681
<b>平均</b>						<b>0.090</b>			<b>0.503</b>	<b>0.593</b>
<b>32</b>	紀盈卉	女	166	9.44	9.525	0.085	9.525	9.909	0.384	0.469
				3.432	3.803	0.371	3.803	4.186	0.383	0.754
				3.441	3.653	0.212	3.653	4.053	0.400	0.612
				6.092	6.322	0.230	6.322	6.739	0.417	0.647
				3.426	3.803	0.377	3.803	4.170	0.367	0.744
				4.318	4.620	0.302	4.620	4.987	0.367	0.669
<b>平均</b>						<b>0.263</b>			<b>0.386</b>	<b>0.649</b>
<b>33</b>	陳怡真	女	162	4.411	4.704	0.293	4.704	5.171	0.467	0.760
				9.209	9.459	0.250	9.459	9.892	0.433	0.683
				6.774	7.123	0.349	7.123	7.540	0.417	0.766
				6.872	6.956	0.084	6.956	7.373	0.417	0.501
				4.034	4.120	0.086	4.120	4.554	0.434	0.520
				4.071	4.103	0.032	4.103	4.537	0.434	0.466
<b>平均</b>						<b>0.182</b>			<b>0.434</b>	<b>0.616</b>
<b>34</b>	林家陳	女	163	5.319	5.973	0.654	5.973	6.441	0.468	1.122
				5.058	5.939	0.881	5.939	6.431	0.492	1.373
				4.723	5.571	0.848	5.571	6.038	0.467	1.315



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				3.035	3.536	0.501	3.536	4.003	0.467	0.968
				3.838	3.403	-0.435	3.403	3.886	0.483	0.048
				3.412	4.320	0.908	4.320	4.804	0.484	1.392
<b>平均</b>						<b>0.182</b>			<b>0.477</b>	<b>0.659</b>
<b>35</b>	域聯	女	161	3.336	4.003	0.667	4.003	4.437	0.434	1.101
				3.790	4.170	0.380	4.170	4.637	0.467	0.847
				4.608	4.804	0.196	4.804	5.238	0.434	0.630
				4.779	4.954	0.175	4.954	5.371	0.417	0.592
				3.967	4.637	0.670	4.637	5.121	0.484	1.154
				3.847	4.704	0.857	4.704	5.154	0.450	1.307
<b>平均</b>						<b>0.491</b>			<b>0.448</b>	<b>0.939</b>
<b>36</b>	牙給	女	170	3.896	4.454	0.558	4.454	4.871	0.417	0.975
				3.279	3.886	0.607	3.886	4.286	0.400	1.007
				4.118	4.737	0.619	4.737	5.137	0.400	1.019
				3.677	4.354	0.677	4.354	4.771	0.417	1.094
				4.753	5.354	0.601	5.354	5.771	0.417	1.018
				3.984	4.637	0.653	4.637	5.037	0.400	1.053
<b>平均</b>						<b>0.619</b>			<b>0.409</b>	<b>1.028</b>
<b>37</b>	堯堯	男	172	3.828	4.403	0.575	4.403	4.870	0.467	1.042
				2.873	3.369	0.496	3.369	3.853	0.484	0.980
				1.523	2.018	0.495	2.018	2.485	0.467	0.962
				4.048	4.370	0.322	4.370	4.787	0.417	0.739



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				3.439	4.003	0.564	4.003	4.437	0.434	0.998
				3.448	3.953	0.505	3.953	4.403	0.450	0.955
<b>平均</b>						<b>0.493</b>			<b>0.453</b>	<b>0.946</b>
<b>38</b>	蘇芳儀	女	159	11.291	11.093	-0.198	11.093	11.427	0.334	0.136
				3.714	3.936	0.222	3.936	4.320	0.384	0.606
				3.662	2.752	-0.910	2.752	3.102	0.350	-0.560
				3.887	3.603	-0.284	3.603	3.970	0.367	0.083
				3.831	4.220	0.389	4.220	4.603	0.383	0.772
				3.192	4.153	0.961	4.153	4.520	0.367	1.328
<b>平均</b>						<b>0.030</b>			<b>0.364</b>	<b>0.394</b>
<b>39</b>	林雨潔	女	145	3.755	4.287	0.532	4.287	4.553	0.266	0.798
				2.975	3.503	0.528	3.503	3.770	0.267	0.795
				3.766	4.220	0.454	4.220	4.487	0.267	0.721
				4.127	4.504	0.377	4.504	4.771	0.267	0.644
				3.541	3.936	0.395	3.936	4.186	0.250	0.645
				6.421	6.839	0.418	6.839	7.123	0.284	0.702
<b>平均</b>						<b>0.451</b>			<b>0.267</b>	<b>0.717</b>
<b>40</b>	蓓蓓	女	153	3.672	3.836	0.164	4.704	5.121	0.417	0.581
				4.776	5.071	0.295	4.070	4.470	0.400	0.695
				4.142	4.403	0.261	4.203	4.603	0.400	0.661
				3.859	4.037	0.178	4.420	4.820	0.400	0.578
				3.770	4.170	0.400	5.071	5.505	0.434	0.834





以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				3.628	3.937	0.309	4.270	4.670	0.400	0.709
平均						<b>0.268</b>			<b>0.409</b>	<b>0.676</b>

## 1.2 未受訓練-輕鬆跳

	受測者	性別	身高(cm)	反應時間(s)			滯留時間(s)			回到地面時間
				(聽到)	(起跳)	(總)	(起跳)	(回來)	(總)	
1	許瑛龍	男	169	5.991	6.272	0.281	6.272	6.639	0.367	0.648
				5.177	5.371	0.194	5.371	5.755	0.384	0.578
				4.203	4.570	0.367	4.570	5.004	0.434	0.801
				5.044	5.288	0.244	5.288	5.655	0.367	0.611
				4.772	5.188	0.416	5.188	5.538	0.350	0.766
				5.275	5.588	0.313	5.588	5.972	0.384	0.697
平均						<b>0.303</b>			<b>0.381</b>	<b>0.684</b>
2	吳忠諺	男	163	5.638	6.122	0.484	6.122	6.502	0.380	0.864
				4.242	4.954	0.712	4.954	5.354	0.400	1.112
				5.067	5.838	0.771	5.838	6.238	0.400	1.171
				5.549	6.139	0.590	6.139	6.406	0.267	0.857
				4.705	5.471	0.766	5.471	5.755	0.284	1.050
				6.724	7.340	0.616	7.340	7.707	0.367	0.983
平均						<b>0.657</b>			<b>0.350</b>	<b>1.006</b>



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

3	陳佳伶	女	142	4.013	4.571	0.558	4.571	4.871	0.300	0.858
				3.259	3.803	0.544	3.803	4.087	0.284	0.828
				3.739	4.437	0.698	4.437	4.720	0.283	0.981
				5.361	5.955	0.594	5.955	6.222	0.267	0.861
				3.212	4.003	0.791	4.003	4.303	0.300	1.091
				3.483	4.087	0.604	4.087	4.354	0.267	0.871
<b>平均</b>						<b>0.632</b>			<b>0.284</b>	<b>0.915</b>
4	歐稜可	男	179	5.338	6.089	0.751	6.089	6.531	0.442	1.193
				5.340	5.939	0.599	5.939	6.356	0.417	1.016
				5.019	5.588	0.569	5.588	6.038	0.450	1.019
				5.508	6.105	0.597	6.105	6.539	0.434	1.031
				4.661	5.221	0.560	5.221	5.671	0.450	1.010
				4.489	5.171	0.682	5.171	5.597	0.426	1.108
<b>平均</b>						<b>0.626</b>			<b>0.437</b>	<b>1.063</b>
5	仇冠中	男	183	3.852	4.737	0.885	4.737	5.154	0.417	1.302
				3.116	3.853	0.737	3.853	4.254	0.401	1.138
				3.913	4.570	0.657	4.570	4.987	0.417	1.074
				6.933	7.656	0.723	7.656	8.057	0.401	1.124
				3.168	3.953	0.785	3.953	4.337	0.384	1.169
				0.885	1.518	0.633	1.518	1.935	0.417	1.050
<b>平均</b>						<b>0.737</b>			<b>0.406</b>	<b>1.143</b>
6	王雅群	女	156	5.547	5.255	-0.292	5.255	5.555	0.300	0.008



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				2.065	1.784	-0.281	1.784	2.101	0.317	0.036
				5.592	5.438	-0.154	5.438	5.771	0.333	0.179
				8.829	8.658	-0.171	8.658	8.975	0.317	0.146
				5.613	5.538	-0.075	5.538	5.831	0.293	0.218
				5.277	4.978	-0.299	4.978	5.396	0.418	0.119
<b>平均</b>						<b>-0.212</b>			<b>0.330</b>	<b>0.118</b>
<b>7</b>	陳佳福	男	177	3.619	3.853	0.234	3.853	4.387	0.534	0.768
				3.737	3.853	0.116	3.853	4.403	0.550	0.666
				4.201	4.353	0.152	4.353	4.887	0.534	0.686
				3.415	3.469	0.054	3.469	4.036	0.567	0.621
				3.713	3.886	0.173	3.886	4.437	0.551	0.724
				4.344	4.404	0.060	4.404	4.921	0.517	0.577
<b>平均</b>						<b>0.132</b>			<b>0.542</b>	<b>0.674</b>
<b>8</b>	胡文哲	男	173	4.644	5.555	0.911	5.555	6.022	0.467	1.378
				3.36	4.253	0.893	4.253	4.754	0.501	1.394
				3.661	4.370	0.709	4.370	4.837	0.467	1.176
				0.967	1.601	0.634	1.601	2.085	0.484	1.118
				6.892	7.656	0.764	7.656	8.140	0.484	1.248
				3.279	4.204	0.925	4.204	4.671	0.467	1.392
<b>平均</b>						<b>0.806</b>			<b>0.478</b>	<b>1.284</b>
<b>9</b>	周祿淇	男	169	13.084	13.145	0.061	13.145	13.512	0.367	0.428
				5.156	5.187	0.031	5.187	5.604	0.417	0.448



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				3.025	3.069	0.044	3.069	3.503	0.434	0.478
				2.216	2.251	0.035	2.251	2.702	0.451	0.486
				2.961	3.035	0.074	3.035	3.486	0.451	0.525
				4.588	4.570	-0.018	4.570	5.054	0.484	0.466
<b>平均</b>						<b>0.038</b>			<b>0.434</b>	<b>0.472</b>
<b>10</b>	李天使	女	160	8.713	8.875	0.162	5.622	5.905	0.283	0.445
				3.855	4.037	0.182	4.621	4.938	0.317	0.499
				3.055	3.185	0.130	4.821	5.121	0.300	0.430
				2.673	2.802	0.129	4.637	4.921	0.284	0.413
				2.755	2.869	0.114	4.087	4.396	0.309	0.423
				3.686	3.786	0.100	4.326	4.545	0.219	0.319
<b>平均</b>						<b>0.136</b>			<b>0.285</b>	<b>0.422</b>
<b>11</b>	小艾	女	163	4.946	5.338	0.392	5.338	5.788	0.450	0.842
				3.709	3.969	0.260	3.969	4.429	0.460	0.720
				4.115	4.454	0.339	4.454	4.921	0.467	0.806
				3.662	4.137	0.475	4.137	4.563	0.426	0.901
				3.474	3.987	0.513	3.987	4.437	0.450	0.963
				4.108	4.420	0.312	4.420	4.887	0.467	0.779
<b>平均</b>						<b>0.382</b>			<b>0.453</b>	<b>0.835</b>
<b>12</b>	DIDIWU	男	162	3.546	4.170	0.624	4.170	4.746	0.576	1.200
				3.849	4.337	0.488	4.337	4.921	0.584	1.072
				4.94	5.662	0.722	5.662	6.222	0.560	1.282



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				4.129	4.604	0.475	4.604	5.171	0.567	1.042
				6.378	6.889	0.511	6.889	7.489	0.600	1.111
				4.206	4.687	0.481	4.687	5.237	0.550	1.031
<b>平均</b>						<b>0.550</b>			<b>0.573</b>	<b>1.123</b>
<b>13</b>	巴斯	男	177	4.806	5.355	0.549	5.355	5.872	0.517	1.066
				4.659	5.054	0.395	5.054	5.521	0.467	0.862
				4.437	4.920	0.483	4.920	5.437	0.517	1.000
				4.014	4.470	0.456	4.470	4.971	0.501	0.957
				4.471	4.020	-0.451	4.020	4.504	0.484	0.033
				4.184	4.653	0.469	4.653	5.137	0.484	0.953
<b>平均</b>						<b>0.317</b>			<b>0.495</b>	<b>0.812</b>
<b>14</b>	趙贊其	男	172	4.672	5.054	0.382	5.054	5.421	0.367	0.749
				3.663	3.970	0.307	3.970	4.421	0.451	0.758
				2.945	3.219	0.274	3.219	3.686	0.467	0.741
				2.51	2.868	0.358	2.868	3.319	0.451	0.809
				3.226	3.436	0.21	3.436	3.870	0.434	0.644
				3.902	4.203	0.301	4.203	4.687	0.484	0.785
<b>平均</b>						<b>0.305</b>			<b>0.442</b>	<b>0.748</b>
<b>15</b>	郭昇璋	男	178	8.713	8.875	0.162	8.875	9.375	0.500	0.662
				3.855	4.037	0.182	4.037	4.520	0.483	0.665
				3.055	3.185	0.130	3.185	3.719	0.534	0.664
				2.673	2.802	0.129	2.802	3.303	0.501	0.630



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				2.755	2.869	0.114	2.869	3.386	0.517	0.631
				3.686	3.786	0.100	3.786	4.320	0.534	0.634
<b>平均</b>						<b>0.136</b>			<b>0.512</b>	<b>0.648</b>
<b>16</b>	邱柏元	男	165	4.173	4.821	0.648	4.821	5.455	0.634	1.282
				4.342	5.087	0.745	5.087	5.721	0.634	1.379
				3.498	4.287	0.789	4.287	4.904	0.617	1.406
				4.231	4.971	0.740	4.971	5.605	0.634	1.374
				4.579	5.271	0.692	5.271	5.888	0.617	1.309
				10.023	10.693	0.670	10.693	11.311	0.618	1.288
<b>平均</b>						<b>0.714</b>			<b>0.626</b>	<b>1.340</b>
<b>17</b>	羅舒云	女	155	4.127	4.187	0.060	4.187	4.621	0.434	0.494
				3.521	3.536	0.015	3.536	3.970	0.434	0.449
				5.018	4.887	-0.131	4.887	5.354	0.467	0.336
				3.687	3.670	-0.017	3.670	4.120	0.450	0.433
				5.327	5.354	0.027	5.354	5.805	0.451	0.478
				3.276	3.252	-0.024	3.252	3.703	0.451	0.427
						<b>-0.012</b>			<b>0.448</b>	<b>0.436</b>
<b>18</b>	知之	女	158	3.796	3.970	0.174	3.970	4.287	0.317	0.491
				3.269	3.419	0.150	3.419	3.736	0.317	0.467
				3.968	4.137	0.169	4.137	4.470	0.333	0.502
				3.001	3.203	0.202	3.203	3.553	0.350	0.552
				3.73	4.136	0.406	4.136	4.437	0.301	0.707



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				3.72	4.103	0.383	4.103	4.470	0.367	0.750
平均						<b>0.247</b>			<b>0.331</b>	<b>0.578</b>
19	呂明君	女	168	6.793	6.086	-0.707	6.086	7.190	1.104	0.397
				4.988	5.055	0.067	5.055	5.438	0.383	0.450
				4.989	4.921	-0.068	4.921	5.288	0.367	0.299
				6.256	6.155	-0.101	6.155	6.539	0.384	0.283
				4.964	4.820	-0.144	4.820	5.187	0.367	0.223
				3.163	3.119	-0.044	3.119	3.502	0.383	0.339
平均						<b>-0.166</b>			<b>0.498</b>	<b>0.332</b>
20	曾方漁	女	167	3.709	4.137	0.428	4.137	4.504	0.367	0.795
				3.841	4.420	0.579	4.420	4.837	0.417	0.996
				1.889	2.502	0.613	2.502	2.936	0.434	1.047
				5.872	6.455	0.583	6.455	6.822	0.367	0.950
				1.674	2.151	0.477	2.151	2.568	0.417	0.894
				4.577	5.288	0.711	5.288	5.688	0.400	1.111
平均						<b>0.565</b>			<b>0.400</b>	<b>0.966</b>
21	劉益康	男	168	5.251	5.321	0.070	5.321	5.820	0.499	0.569
				4.407	4.187	-0.220	4.187	4.671	0.484	0.264
				4.008	3.887	-0.121	3.887	4.387	0.500	0.379
				3.845	3.803	-0.042	3.803	4.287	0.484	0.442
				3.757	3.519	-0.238	3.519	4.011	0.492	0.254
				3.396	3.158	-0.238	3.158	3.652	0.494	0.256



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

平均						<b>-0.132</b>			<b>0.492</b>	<b>0.361</b>
<b>22</b>	葉書訓	男	169	3.19	3.470	0.280	3.470	3.887	0.417	0.697
				5.184	5.437	0.253	5.437	5.905	0.468	0.721
				4.928	5.361	0.433	5.361	5.755	0.394	0.827
				5.089	5.572	0.483	5.572	6.022	0.450	0.933
				4.12	4.637	0.517	4.637	5.071	0.434	0.951
				3.823	4.403	0.580	4.403	4.820	0.417	0.997
<b>平均</b>						<b>0.424</b>			<b>0.430</b>	<b>0.854</b>
<b>23</b>	吳嘉晉	男	176	5.019	5.571	0.552	5.571	6.021	0.450	1.002
				3.865	4.220	0.355	4.220	4.703	0.483	0.838
				3.342	3.753	0.411	3.753	4.220	0.467	0.878
				9.307	9.826	0.519	9.826	10.300	0.474	0.993
				3.892	4.304	0.412	4.304	4.804	0.500	0.912
				5.121	5.461	0.340	5.461	5.922	0.461	0.801
<b>平均</b>						<b>0.432</b>			<b>0.473</b>	<b>0.904</b>
<b>24</b>	施怡安	女	158	3.533	3.703	0.17	3.703	4.053	0.350	0.520
				4.642	4.837	0.195	4.837	5.187	0.350	0.545
				3.48	3.619	0.139	3.619	3.953	0.334	0.473
				4.903	5.071	0.168	5.071	5.405	0.334	0.502
				4.414	4.704	0.29	4.704	5.047	0.343	0.633
				3.396	3.603	0.207	3.603	3.961	0.358	0.565
<b>平均</b>						<b>0.195</b>			<b>0.345</b>	<b>0.540</b>





以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

25	陳維珊	女	164	3.256	3.653	0.397	3.653	4.074	0.421	0.818
				3.895	4.370	0.475	4.370	4.804	0.434	0.909
				4.744	5.404	0.660	5.404	5.819	0.415	1.075
				5.283	5.788	0.505	5.788	6.192	0.404	0.909
				4.681	5.371	0.690	5.371	5.788	0.417	1.107
				2.481	2.952	0.471	2.952	3.355	0.403	0.874
平均						<b>0.533</b>			<b>0.416</b>	<b>0.949</b>
26	黃玄榮	男	175	3.403	4.153	0.750	4.153	4.654	0.501	1.251
				4.025	4.604	0.579	4.604	5.063	0.459	1.038
				2.9	3.486	0.586	3.486	3.986	0.500	1.086
				2.537	2.969	0.432	2.969	3.453	0.484	0.916
				3.344	3.903	0.559	3.903	4.353	0.450	1.009
				3.852	4.470	0.618	4.470	4.938	0.468	1.086
平均						<b>0.587</b>			<b>0.477</b>	<b>1.064</b>
27	地瓜	女	170	5.649	6.172	0.523	6.172	6.555	0.383	0.906
				3.401	3.836	0.435	3.836	4.353	0.517	0.952
				4.156	4.754	0.598	4.754	5.238	0.484	1.082
				3.899	4.453	0.554	4.453	4.970	0.517	1.071
				3.939	4.520	0.581	4.520	5.021	0.501	1.082
				3.756	4.337	0.581	4.337	4.821	0.484	1.065
平均						<b>0.545</b>			<b>0.481</b>	<b>1.026</b>
28	王瑋瑋	女	159	4.254	5.004	0.75	5.004	5.355	0.351	1.101



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				5.173	5.671	0.498	5.671	6.055	0.384	0.882
				3.585	3.97	0.385	3.970	4.370	0.400	0.785
				3.925	4.537	0.612	4.537	4.921	0.384	0.996
				3.338	3.886	0.548	3.886	4.287	0.401	0.949
				3.916	4.603	0.687	4.603	5.004	0.401	1.088
<b>平均</b>						<b>0.580</b>			<b>0.387</b>	<b>0.967</b>
<b>29</b>	張軒誌	男	178	4.428	5.421	0.993	5.421	5.905	0.484	1.477
				3.783	4.938	1.155	4.938	5.455	0.517	1.672
				4.524	5.421	0.897	5.421	5.938	0.517	1.414
				5.013	5.622	0.609	5.622	6.139	0.517	1.126
				3.698	4.436	0.738	4.436	4.970	0.534	1.272
				3.548	4.27	0.722	4.270	4.754	0.484	1.206
<b>平均</b>						<b>0.852</b>			<b>0.509</b>	<b>1.361</b>
<b>30</b>	吳明翰	男	176	7.124	7.440	0.316	7.440	7.890	0.450	0.766
				3.456	3.770	0.314	3.770	4.243	0.473	0.787
				4.051	4.286	0.235	4.286	4.770	0.484	0.719
				3.961	4.270	0.309	4.270	4.753	0.483	0.792
				3.653	4.120	0.467	4.120	4.587	0.467	0.934
				3.35	3.486	0.136	3.486	3.936	0.450	0.586
<b>平均</b>						<b>0.296</b>			<b>0.468</b>	<b>0.764</b>
<b>31</b>	王欣柔	女	159	4.038	4.103	0.065	4.103	4.553	0.450	0.515
				3.924	4.203	0.279	4.203	4.653	0.450	0.729



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				4.146	4.471	0.325	4.471	4.954	0.483	0.808
				3.708	3.986	0.278	3.986	4.420	0.434	0.712
				3.145	3.453	0.308	3.453	3.920	0.467	0.775
				3.679	4.136	0.457	4.136	4.603	0.467	0.924
<b>平均</b>						<b>0.285</b>			<b>0.459</b>	<b>0.744</b>
<b>32</b>	紀盈卉	女	166	3.949	4.22	0.271	4.220	4.570	0.350	0.621
				2.828	3.219	0.391	3.219	3.603	0.384	0.775
				3.878	4.353	0.475	4.353	4.687	0.334	0.809
				3.773	4.253	0.48	4.253	4.620	0.367	0.847
				3.499	4.187	0.688	4.187	4.537	0.350	1.038
				4.494	4.253	-0.241	4.253	4.620	0.367	0.126
<b>平均</b>						<b>0.344</b>			<b>0.359</b>	<b>0.703</b>
<b>33</b>	陳怡真	女	162	7.993	8.424	0.431	8.424	8.774	0.350	0.781
				3.733	3.803	0.070	3.803	4.187	0.384	0.454
				3.612	3.736	0.124	3.736	4.086	0.350	0.474
				3.938	4.003	0.065	4.003	4.337	0.334	0.399
				4.094	4.170	0.076	4.170	4.529	0.359	0.435
				3.972	4.187	0.215	4.187	4.537	0.350	0.565
<b>平均</b>						<b>0.164</b>			<b>0.355</b>	<b>0.518</b>
<b>34</b>	林家陳	女	163	7.325	7.023	-0.302	7.023	7.423	0.400	0.098
				3.924	4.270	0.346	4.270	4.703	0.433	0.779
				4.760	5.137	0.377	5.137	5.554	0.417	0.794



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				3.955	4.286	0.331	4.286	4.687	0.401	0.732
				6.484	6.789	0.305	6.789	7.198	0.409	0.714
				5.138	6.022	0.884	6.022	6.405	0.383	1.267
<b>平均</b>						<b>0.324</b>			<b>0.407</b>	<b>0.731</b>
<b>35</b>	域聯	女	161	3.964	4.604	0.640	4.604	5.004	0.400	1.040
				3.332	3.969	0.637	3.969	4.336	0.367	1.004
				4.352	4.537	0.185	4.537	4.904	0.367	0.552
				4.522	5.205	0.683	5.205	5.538	0.333	1.016
				4.202	4.453	0.251	4.453	4.820	0.367	0.618
				3.614	4.603	0.989	4.603	4.970	0.367	1.356
<b>平均</b>						<b>0.564</b>			<b>0.367</b>	<b>0.931</b>
<b>36</b>	牙給	女	170	3.554	4.036	0.482	4.036	4.320	0.284	0.766
				3.667	4.103	0.436	4.103	4.454	0.351	0.787
				3.854	4.437	0.583	4.437	4.821	0.384	0.967
				3.896	4.487	0.591	4.487	4.854	0.367	0.958
				4.363	4.837	0.474	4.837	5.204	0.367	0.841
				3.710	4.254	0.544	4.254	4.630	0.376	0.920
<b>平均</b>						<b>0.372</b>			<b>0.355</b>	<b>0.727</b>
<b>37</b>	堯堯	男	172	4.154	4.737	0.583	4.737	5.221	0.484	1.067
				4.589	5.221	0.632	5.221	5.704	0.483	1.115
				3.831	4.587	0.756	4.587	5.071	0.484	1.240
				3.721	4.404	0.683	4.404	4.871	0.467	1.150



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				4.186	4.904	0.718	4.904	5.404	0.500	1.218
				8.053	8.825	0.772	8.825	9.292	0.467	1.239
<b>平均</b>						<b>0.691</b>			<b>0.481</b>	<b>1.172</b>
<b>38</b>	蘇芳儀	女	159	4.114	4.887	0.773	4.887	5.121	0.234	1.007
				3.752	4.554	0.802	4.554	4.871	0.317	1.119
				3.604	4.403	0.799	4.403	4.737	0.334	1.133
				4.088	4.637	0.549	4.637	4.954	0.317	0.866
				4.615	5.621	1.006	5.621	5.922	0.301	1.307
				4.013	4.738	0.725	4.738	5.040	0.302	1.027
<b>平均</b>						<b>0.788</b>			<b>0.301</b>	<b>1.088</b>
<b>39</b>	林雨潔	女	145	4.987	5.488	0.501	5.488	5.805	0.317	0.818
				3.998	4.603	0.605	4.603	4.904	0.301	0.906
				3.878	4.471	0.593	4.471	4.737	0.266	0.859
				4.508	4.937	0.429	4.937	5.204	0.267	0.696
				3.991	4.620	0.629	4.620	4.870	0.250	0.879
				4.121	4.554	0.433	4.554	4.821	0.267	0.700
<b>平均</b>						<b>0.532</b>			<b>0.278</b>	<b>0.810</b>
<b>40</b>	蓓蓓	女	153	6.425	6.655	0.230	3.836	4.253	0.417	0.647
				3.702	3.903	0.201	5.071	5.471	0.400	0.601
				3.351	3.553	0.202	4.403	4.804	0.401	0.603
				3.799	4.053	0.254	4.037	4.420	0.383	0.637
				3.393	3.603	0.210	4.170	4.553	0.383	0.593



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				3.762	3.987	0.225	3.937	4.370	0.433	0.658
平均						<b>0.220</b>			<b>0.403</b>	<b>0.623</b>

### 1.3 受訓練-盡力跳

	受測者	性別	身高(cm)	反應時間(s)			滯留時間(s)			回到地面時間
				(聽到)	(起跳)	(總)	(起跳)	(回來)	(總)	
1	許瑛龍	男	169	5.493	5.805	0.312	5.805	6.305	0.500	0.812
				4.151	4.204	0.053	4.204	4.704	0.500	0.553
				2.112	2.218	0.106	2.218	2.702	0.484	0.590
				4.527	4.771	0.244	4.771	5.271	0.500	0.744
				5.867	6.022	0.155	6.022	6.506	0.484	0.639
				6.394	6.555	0.161	6.555	7.072	0.517	0.678
平均						<b>0.172</b>			<b>0.498</b>	<b>0.669</b>
2	吳忠諺	男	163	5.699	5.821	0.122	5.821	6.372	0.551	0.673
				5.126	5.204	0.078	5.204	5.705	0.501	0.579
				5.197	5.471	0.274	5.471	6.005	0.534	0.808
				5.443	5.605	0.162	5.605	6.138	0.533	0.695
				4.981	5.221	0.240	5.221	5.738	0.517	0.757
				3.784	3.870	0.086	3.870	4.403	0.533	0.619
平均						<b>0.160</b>			<b>0.528</b>	<b>0.689</b>



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

3	陳佳伶	女	142	5.031	5.238	0.207	5.238	5.780	0.542	0.749
				4.291	4.403	0.112	4.403	4.770	0.367	0.479
				4.653	4.654	0.001	4.654	5.021	0.367	0.368
				4.470	4.687	0.217	4.687	5.038	0.351	0.568
				4.044	4.437	0.393	4.437	4.771	0.334	0.727
				4.997	5.388	0.391	5.388	5.705	0.317	0.708
平均						<b>0.220</b>			<b>0.380</b>	<b>0.600</b>
4	歐稜可	男	179	5.432	5.604	0.172	5.604	6.088	0.484	0.656
				5.080	5.138	0.058	5.138	5.629	0.491	0.549
				4.661	4.904	0.243	4.904	5.388	0.484	0.727
				3.655	4.037	0.382	4.037	4.537	0.500	0.882
				5.363	5.529	0.166	5.529	6.022	0.493	0.659
				5.058	5.389	0.331	5.389	5.890	0.501	0.832
平均						<b>0.225</b>			<b>0.492</b>	<b>0.718</b>
5	仇冠中	男	183	4.075	4.236	0.161	4.236	4.720	0.484	0.645
				3.169	3.403	0.234	3.403	3.870	0.467	0.701
				0.467	0.633	0.166	0.633	1.100	0.467	0.633
				3.924	4.237	0.313	4.237	4.720	0.483	0.796
				4.134	4.354	0.220	4.354	4.837	0.483	0.703
				3.740	3.853	0.113	3.853	4.337	0.484	0.597
平均						<b>0.201</b>			<b>0.478</b>	<b>0.679</b>
6	王雅群	女	156	4.754	4.830	0.076	4.830	5.221	0.391	0.467



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				4.535	4.512	-0.023	4.512	4.879	0.367	0.344
				3.461	3.503	0.042	3.503	3.870	0.367	0.409
				5.377	5.638	0.261	5.638	6.014	0.376	0.637
				5.636	5.438	-0.198	5.438	5.822	0.384	0.186
				2.867	2.919	0.052	2.919	3.311	0.392	0.444
<b>平均</b>						<b>0.035</b>			<b>0.380</b>	<b>0.415</b>
<b>7</b>	陳佳福	男	177	3.989	4.170	0.181	4.170	4.754	0.584	0.765
				3.658	3.786	0.128	3.786	4.370	0.584	0.712
				4.311	4.420	0.109	4.420	5.004	0.584	0.693
				5.496	5.388	-0.108	5.388	5.972	0.584	0.476
				3.632	3.786	0.154	3.786	4.370	0.584	0.738
				4.073	4.270	0.197	4.270	4.854	0.584	0.781
<b>平均</b>						<b>0.110</b>			<b>0.584</b>	<b>0.694</b>
<b>8</b>	胡文哲	男	173	2.667	2.769	0.102	2.769	3.269	0.500	0.602
				2.832	2.919	0.087	2.919	3.403	0.484	0.571
				4.045	4.186	0.141	4.186	4.637	0.451	0.592
				3.756	3.920	0.164	3.920	4.387	0.467	0.631
				3.553	3.603	0.050	3.603	4.084	0.481	0.531
				1.762	1.901	0.139	1.901	2.368	0.467	0.606
<b>平均</b>						<b>0.114</b>			<b>0.475</b>	<b>0.589</b>
<b>9</b>	周祿淇	男	169	2.105	2.185	0.080	2.185	2.719	0.534	0.614
				3.555	3.553	-0.002	3.553	4.070	0.517	0.515





以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				2.982	3.052	0.070	3.052	3.553	0.501	0.571
				3.334	3.336	0.002	3.336	3.853	0.517	0.519
				3.336	3.403	0.067	3.403	3.937	0.534	0.601
				3.542	3.586	0.044	3.586	4.104	0.518	0.562
<b>平均</b>						<b>0.043</b>			<b>0.520</b>	<b>0.564</b>
<b>10</b>	李天使	女	160	4.965	5.071	0.106	5.071	5.421	0.350	0.456
				3.595	3.486	-0.109	3.486	3.820	0.334	0.225
				3.303	3.069	-0.234	3.069	3.386	0.317	0.083
				4.194	4.070	-0.124	4.070	4.386	0.316	0.192
				6.159	6.005	-0.154	6.005	6.332	0.327	0.173
				3.781	3.669	-0.112	3.669	4.003	0.334	0.222
<b>平均</b>						<b>-0.105</b>			<b>0.330</b>	<b>0.225</b>
<b>11</b>	小艾	女	163	3.836	3.920	0.084	3.920	4.387	0.467	0.551
				8.321	8.424	0.103	8.424	8.917	0.493	0.596
				3.843	3.886	0.043	3.886	4.353	0.467	0.510
				12.704	12.645	-0.059	12.645	13.138	0.493	0.434
				15.354	15.298	-0.056	15.298	15.798	0.500	0.444
				4.143	4.070	-0.073	4.070	4.554	0.484	0.411
<b>平均</b>						<b>0.007</b>			<b>0.484</b>	<b>0.491</b>
<b>12</b>	DIDIWU	男	162	3.557	3.686	0.129	3.686	4.353	0.667	0.796
				4.253	4.620	0.367	4.620	5.254	0.634	1.001
				4.184	4.537	0.353	4.537	5.204	0.667	1.020



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				10.901	10.960	0.059	10.960	11.627	0.667	0.726
				6.588	6.889	0.301	6.889	7.523	0.634	0.935
				3.69	4.120	0.430	4.120	4.770	0.650	1.080
<b>平均</b>						<b>0.273</b>			<b>0.653</b>	<b>0.926</b>
<b>13</b>	巴斯	男	177	5.368	5.505	0.137	5.505	6.005	0.500	0.637
				4.464	4.637	0.173	4.637	5.204	0.567	0.740
				4.429	4.637	0.208	4.637	5.187	0.550	0.758
				4.012	4.120	0.108	4.120	4.671	0.551	0.659
				3.839	4.003	0.164	4.003	4.571	0.568	0.732
				4.037	4.287	0.250	4.287	4.830	0.543	0.793
<b>平均</b>						<b>0.173</b>			<b>0.547</b>	<b>0.720</b>
<b>14</b>	趙贊其	男	172	3.807	4.103	0.296	4.103	4.704	0.601	0.897
				5.954	6.222	0.268	6.222	6.806	0.584	0.852
				3.463	3.736	0.273	3.736	4.320	0.584	0.857
				3.167	3.369	0.202	3.369	3.987	0.618	0.820
				3.131	3.353	0.222	3.353	3.937	0.584	0.806
				3.306	3.536	0.23	3.536	4.103	0.567	0.797
<b>平均</b>						<b>0.249</b>			<b>0.590</b>	<b>0.838</b>
<b>15</b>	郭昇璋	男	178	4.965	5.071	0.106	4.320	4.838	0.518	0.624
				3.595	3.486	-0.109	3.036	3.619	0.583	0.474
				3.303	3.069	-0.234	4.153	4.771	0.618	0.384
				4.194	4.070	-0.124	3.102	3.686	0.584	0.460



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				6.159	6.005	-0.154	3.169	3.803	0.634	0.480
				3.781	3.669	-0.112	4.086	4.670	0.584	0.472
<b>平均</b>						<b>-0.105</b>			<b>0.587</b>	<b>0.482</b>
<b>16</b>	邱柏元	男	165	4.272	4.370	0.098	4.370	5.021	0.651	0.749
				3.736	3.987	0.251	3.987	4.621	0.634	0.885
				3.403	3.586	0.183	3.586	4.220	0.634	0.817
				4.666	4.904	0.238	4.904	5.554	0.650	0.888
				2.016	2.168	0.152	2.168	2.818	0.650	0.802
				3.202	3.369	0.167	3.369	4.003	0.634	0.801
<b>平均</b>						<b>0.182</b>			<b>0.642</b>	<b>0.824</b>
<b>17</b>	羅舒云	女	155	6.89	6.940	0.050	6.940	7.423	0.483	0.533
				3.553	3.703	0.150	3.703	4.153	0.450	0.600
				3.937	3.919	-0.018	3.919	4.386	0.467	0.449
				3.441	3.419	-0.022	3.419	3.886	0.467	0.445
				3.357	3.403	0.046	3.403	3.853	0.450	0.496
				4.988	4.954	-0.034	4.954	5.421	0.467	0.433
<b>平均</b>						<b>0.029</b>			<b>0.464</b>	<b>0.493</b>
<b>18</b>	知之	女	158	7.765	7.690	-0.075	7.690	8.140	0.450	0.375
				3.904	4.103	0.199	4.103	4.537	0.434	0.633
				3.764	3.936	0.172	3.936	4.353	0.417	0.589
				6.523	6.772	0.249	6.772	7.189	0.417	0.666
				6.57	6.605	0.035	6.605	7.022	0.417	0.452



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				4.523	4.771	0.248	4.771	5.171	0.400	0.648
<b>平均</b>						<b>0.138</b>			<b>0.423</b>	<b>0.561</b>
<b>19</b>	呂明君	女	168	5.018	5.104	0.086	5.104	5.488	0.384	0.470
				4.969	4.971	0.002	4.971	5.388	0.417	0.419
				4.02	4.067	0.047	4.067	4.470	0.403	0.450
				6.396	6.439	0.043	6.439	6.840	0.401	0.444
				3.641	3.619	-0.022	3.619	4.036	0.417	0.395
				3.833	3.886	0.053	3.886	4.286	0.400	0.453
<b>平均</b>						0.035			<b>0.404</b>	<b>0.439</b>
<b>20</b>	曾方漁	女	167	9.579	9.558	-0.021	9.558	10.026	0.468	0.447
				0.744	0.783	0.039	0.783	1.260	0.477	0.516
				3.892	3.887	-0.005	3.887	4.354	0.467	0.462
				3.671	3.686	0.015	3.686	4.137	0.451	0.466
				2.941	3.102	0.161	3.102	3.536	0.434	0.595
				2.248	2.385	0.137	2.385	2.818	0.433	0.570
<b>平均</b>						<b>0.054</b>			<b>0.455</b>	<b>0.509</b>
<b>21</b>	劉益康	男	168	5.68	5.471	-0.209	5.471	6.039	0.568	0.359
				5.687	5.655	-0.032	5.655	6.205	0.550	0.518
				4.565	4.404	-0.161	4.404	4.971	0.567	0.406
				4.421	4.337	-0.084	4.337	4.904	0.567	0.483
				4.559	4.428	-0.131	4.428	4.987	0.559	0.428
				0.603	0.550	-0.053	0.550	1.117	0.567	0.514



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

平均						<b>-0.112</b>			<b>0.563</b>	<b>0.451</b>
22	葉書訓	男	169	2.962	3.269	0.307	3.269	3.803	0.534	0.841
				3.005	3.653	0.648	3.653	4.186	0.533	1.181
				3.379	3.636	0.257	3.636	4.187	0.551	0.808
				5.59	6.105	0.515	6.105	6.656	0.551	1.066
				5.994	5.088	-0.906	5.088	5.588	0.500	-0.406
				4.804	6.122	1.318	6.122	6.656	0.534	1.852
平均						<b>0.357</b>			<b>0.534</b>	<b>0.890</b>
23	吳嘉晉	男	176	5.182	5.271	0.089	5.271	5.812	0.541	0.630
				5.165	5.171	0.006	5.171	5.721	0.550	0.556
				4.168	4.254	0.086	4.254	4.821	0.567	0.653
				7.621	7.773	0.152	7.773	8.341	0.568	0.720
				6.473	6.589	0.116	6.589	7.156	0.567	0.683
				4.502	4.571	0.069	4.571	5.121	0.550	0.619
平均						<b>0.086</b>			<b>0.557</b>	<b>0.644</b>
24	施怡安	女	158	4.445	4.537	0.092	4.537	4.954	0.417	0.509
				5.153	5.371	0.218	5.371	5.781	0.410	0.628
				5.128	5.154	0.026	5.154	5.555	0.401	0.427
				5.04	5.138	0.098	5.138	5.555	0.417	0.515
				3.324	3.536	0.212	3.536	3.953	0.417	0.629
				4.84	4.925	0.085	4.925	5.338	0.413	0.498
平均						<b>0.122</b>			<b>0.413</b>	<b>0.534</b>



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

25	陳維珊	女	164	8.364	8.391	0.027	8.391	8.901	0.510	0.537
				5.082	5.294	0.212	5.294	5.771	0.477	0.689
				3.431	3.518	0.087	3.518	3.987	0.469	0.556
				3.739	3.999	0.260	3.999	4.465	0.466	0.726
				3.586	3.652	0.066	3.652	4.108	0.456	0.522
				3.035	3.115	0.080	3.115	3.572	0.457	0.537
平均						<b>0.122</b>			<b>0.473</b>	<b>0.595</b>
26	黃玄榮	男	175	7.194	7.323	0.129	7.323	7.907	0.584	0.713
				5.857	6.039	0.182	6.039	6.622	0.583	0.765
				4.439	4.537	0.098	4.537	5.121	0.584	0.682
				5.792	5.988	0.196	5.988	6.589	0.601	0.797
				3.392	3.503	0.111	3.503	4.087	0.584	0.695
				3.677	3.870	0.193	3.870	4.437	0.567	0.760
平均						<b>0.152</b>			<b>0.584</b>	<b>0.735</b>
27	地瓜	女	170	6.014	6.205	0.191	6.205	6.823	0.618	0.809
				4.344	4.270	-0.074	4.270	4.863	0.593	0.519
				3.427	3.469	0.042	3.469	4.053	0.584	0.626
				4.015	4.187	0.172	4.187	4.771	0.584	0.756
				3.397	3.412	0.015	3.412	4.037	0.625	0.640
				3.991	4.020	0.029	4.020	4.621	0.601	0.630
平均						<b>0.062</b>			<b>0.601</b>	<b>0.663</b>
28	王瑋瑋	女	159	4.3	4.337	0.037	4.337	4.754	0.634	0.671



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				4.266	4.303	0.037	4.303	4.720	0.417	0.454
				4.418	4.487	0.069	4.487	4.921	0.434	0.503
				6.48	6.439	-0.041	6.439	6.873	0.434	0.393
				3.397	3.419	0.022	3.419	3.853	0.434	0.456
				4.098	4.12	0.022	4.120	4.553	0.433	0.455
<b>平均</b>						<b>0.024</b>			<b>0.464</b>	0.489
<b>29</b>	張軒誌	男	178	3.377	3.486	0.109	3.486	4.020	0.534	0.643
				3.091	3.219	0.128	3.219	3.719	0.500	0.628
				4.133	4.27	0.137	4.270	4.787	0.517	0.654
				3.902	4.036	0.134	4.036	4.553	0.517	0.651
				3.979	4.086	0.107	4.086	4.603	0.517	0.624
				3.856	3.987	0.131	3.987	4.504	0.517	0.648
<b>平均</b>						<b>0.124</b>			<b>0.517</b>	<b>0.641</b>
<b>30</b>	吳明翰	男	176	3.645	3.87	0.225	3.870	4.370	0.500	0.725
				2.874	2.952	0.078	2.952	3.470	0.518	0.596
				4.069	4.253	0.184	4.253	4.754	0.501	0.685
				3.568	3.72	0.152	3.720	4.237	0.517	0.669
				4.08	4.22	0.14	4.220	4.738	0.518	0.658
				4.426	4.52	0.094	4.520	4.987	0.467	0.561
<b>平均</b>						<b>0.146</b>			<b>0.504</b>	<b>0.649</b>
<b>31</b>	王欣柔	女	159	3.59	3.536	-0.054	3.536	4.053	0.517	0.463
				3.176	3.252	0.076	3.252	3.769	0.517	0.593



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				3.617	3.536	-0.081	3.536	4.053	0.517	0.436
				15.301	15.365	0.064	15.365	15.898	0.533	0.597
				3.276	3.369	0.093	3.369	3.887	0.518	0.611
				4.062	4.037	-0.025	4.037	4.554	0.517	0.492
<b>平均</b>						<b>0.012</b>			<b>0.520</b>	<b>0.532</b>
<b>32</b>	紀盈卉	女	166	3.947	3.986	0.039	3.986	4.370	0.384	0.423
				3.369	3.569	0.200	3.569	3.953	0.384	0.584
				3.199	3.303	0.104	3.303	3.686	0.383	0.487
				4.834	5.188	0.354	5.188	5.571	0.383	0.737
				3.671	3.819	0.148	3.819	4.220	0.401	0.549
				2.721	3.102	0.381	3.102	3.502	0.400	0.781
<b>平均</b>						<b>0.204</b>			<b>0.389</b>	<b>0.594</b>
<b>33</b>	陳怡真	女	162	4.911	4.921	0.010	4.921	5.321	0.400	0.410
				4.376	4.421	0.045	4.421	4.821	0.400	0.445
				4.117	4.020	-0.097	4.020	4.420	0.400	0.303
				4.715	4.720	0.005	4.720	5.121	0.401	0.406
				3.781	3.753	-0.028	3.753	4.136	0.383	0.355
				3.842	3.770	-0.072	3.770	4.153	0.383	0.311
<b>平均</b>						<b>-0.023</b>			<b>0.395</b>	<b>0.372</b>
<b>34</b>	林家陳	女	163	5.079	5.121	0.042	5.121	5.604	0.483	0.525
				5.792	5.822	0.030	5.822	6.305	0.483	0.513
				3.667	3.786	0.119	3.786	4.254	0.468	0.587





以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				3.544	3.670	0.126	3.670	4.170	0.500	0.626
				3.880	4.070	0.190	4.070	4.554	0.484	0.674
				3.733	3.853	0.120	3.853	4.303	0.450	0.570
<b>平均</b>						<b>0.105</b>			<b>0.478</b>	<b>0.583</b>
<b>35</b>	域聯	女	161	4.940	4.921	-0.019	4.921	5.354	0.433	0.414
				3.733	3.836	0.103	3.836	4.287	0.451	0.554
				4.976	4.938	-0.038	4.938	5.405	0.467	0.429
				8.379	8.391	0.012	8.391	8.825	0.434	0.446
				3.662	3.570	-0.092	3.570	4.020	0.450	0.358
				4.516	4.437	-0.079	4.437	4.887	0.450	0.371
<b>平均</b>						<b>-0.019</b>			<b>0.448</b>	0.429
<b>36</b>	牙給	女	170	3.529	3.586	0.057	3.586	4.012	0.426	0.483
				4.360	4.370	0.010	4.370	4.804	0.434	0.444
				3.955	4.020	0.065	4.020	4.454	0.434	0.499
				9.981	10.076	0.095	10.076	10.493	0.417	0.512
				3.825	3.803	-0.022	3.803	4.229	0.426	0.404
				3.455	3.419	-0.036	3.419	3.836	0.417	0.381
<b>平均</b>						<b>0.028</b>			<b>0.426</b>	<b>0.454</b>
<b>37</b>	堯堯	男	172	3.851	4.087	0.236	4.087	4.637	0.550	0.786
				3.341	3.670	0.329	3.670	4.220	0.550	0.879
				2.711	2.968	0.257	2.968	3.486	0.518	0.775
				3.645	3.920	0.275	3.920	4.421	0.501	0.776



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				3.444	3.786	0.342	3.786	4.270	0.484	0.826
				3.61	4.020	0.410	4.020	4.504	0.484	0.894
<b>平均</b>						<b>0.308</b>			<b>0.515</b>	<b>0.823</b>
<b>38</b>	蘇芳儀	女	159	4.011	4.125	0.114	4.125	4.571	0.446	0.560
				6.095	6.272	0.177	6.272	6.739	0.467	0.644
				3.820	4.087	0.267	4.087	4.537	0.450	0.717
				8.928	9.092	0.164	9.092	9.559	0.467	0.631
				3.438	3.469	0.031	3.469	3.953	0.484	0.515
				3.948	4.070	0.122	4.070	4.554	0.484	0.606
						<b>0.146</b>			<b>0.466</b>	<b>0.612</b>
<b>平均</b>	林雨潔	女	145	5.328	5.588	0.260	5.588	5.955	0.367	0.627
<b>39</b>				4.057	4.103	0.046	4.103	4.453	0.350	0.396
				7.388	7.640	0.252	7.640	7.991	0.351	0.603
				5.165	5.288	0.123	5.288	5.638	0.350	0.473
				3.482	3.519	0.037	3.519	3.886	0.367	0.404
				4.116	4.220	0.104	4.220	4.603	0.383	0.487
<b>平均</b>						<b>0.137</b>			<b>0.361</b>	<b>0.498</b>
<b>40</b>	蓓蓓	女	153	3.347	4.704	1.357	6.655	7.089	0.434	1.791
				3.359	4.070	0.711	3.903	4.320	0.417	1.128
				3.584	4.203	0.619	3.553	3.970	0.417	1.036
				3.577	4.420	0.843	4.053	4.520	0.467	1.310
				4.881	5.071	0.190	3.603	4.037	0.434	0.624



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				3.836	4.270	0.434	3.987	4.404	0.417	0.851
平均						<b>0.692</b>			<b>0.431</b>	<b>1.123</b>

#### 1.4 受訓練-輕鬆跳

	受測者	性別	身高(cm)	反應時間(s)			滯留時間(s)			回到地面時間
				(聽到)	(起跳)	(總)	(起跳)	(回來)	(總)	
1	許瑛龍	男	169	5.640	5.822	0.182	5.822	6.172	0.350	0.532
				5.218	5.304	0.086	5.304	5.688	0.384	0.470
				5.272	5.221	-0.051	5.221	5.538	0.317	0.266
				4.634	4.720	0.086	4.720	5.054	0.334	0.420
				5.292	5.438	0.146	5.438	5.771	0.333	0.479
				5.234	5.488	0.254	5.488	5.838	0.350	0.604
平均						<b>0.117</b>			<b>0.345</b>	<b>0.462</b>
2	吳忠諺	男	163	4.502	4.721	0.219	4.721	5.021	0.300	0.519
				3.938	4.070	0.132	4.070	4.470	0.400	0.532
				3.219	3.486	0.267	3.486	3.903	0.417	0.684
				3.948	4.170	0.222	4.170	4.554	0.384	0.606
				3.661	3.786	0.125	3.786	4.203	0.417	0.542
				3.587	3.786	0.199	3.786	4.170	0.384	0.583
平均						<b>0.194</b>			<b>0.384</b>	<b>0.578</b>



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

3	陳佳伶	女	142	4.913	5.254	0.341	5.254	5.530	0.276	0.617
				3.262	3.670	0.408	3.670	3.929	0.259	0.667
				5.227	5.605	0.378	5.605	5.922	0.317	0.695
				5.147	5.505	0.358	5.505	5.797	0.292	0.650
				4.955	5.321	0.366	5.321	5.622	0.301	0.667
				1.558	2.034	0.476	2.034	2.344	0.310	0.786
平均						<b>0.388</b>			<b>0.293</b>	<b>0.680</b>
4	歐稜可	男	179	4.813	5.104	0.291	5.104	5.538	0.434	0.725
				4.694	4.987	0.293	4.987	5.454	0.467	0.760
				3.745	4.120	0.375	4.120	4.570	0.450	0.825
				4.218	4.554	0.336	4.554	5.004	0.450	0.786
				4.363	4.704	0.341	4.704	5.138	0.434	0.775
				4.138	4.487	0.349	4.487	4.954	0.467	0.816
平均						<b>0.331</b>			<b>0.450</b>	<b>0.781</b>
5	仇冠中	男	183	5.767	5.905	0.138	5.905	6.339	0.434	0.572
				4.505	4.620	0.115	4.620	5.029	0.409	0.524
				3.390	3.519	0.129	3.519	3.936	0.417	0.546
				7.020	7.173	0.153	7.173	7.564	0.391	0.544
				3.316	3.269	-0.047	3.269	3.669	0.400	0.353
				3.616	3.670	0.054	3.670	4.070	0.400	0.454
平均						<b>0.090</b>			<b>0.409</b>	<b>0.499</b>
6	王雅群	女	156	5.338	5.521	0.183	5.521	5.814	0.293	0.476



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				5.032	5.154	0.122	5.154	5.430	0.276	0.398
				5.345	5.447	0.102	5.447	5.564	0.117	0.219
				3.780	3.870	0.090	3.870	4.170	0.300	0.390
				5.064	5.247	0.183	5.247	5.555	0.308	0.491
				5.328	5.597	0.269	5.597	5.922	0.325	0.594
<b>平均</b>						<b>0.158</b>			<b>0.270</b>	<b>0.428</b>
<b>7</b>	陳佳福	男	177	4.227	4.403	0.176	4.403	4.954	0.551	0.727
				3.901	3.803	-0.098	3.803	4.337	0.534	0.436
				4.113	4.237	0.124	4.237	4.771	0.534	0.658
				4.207	4.387	0.180	4.387	4.921	0.534	0.714
				3.724	3.870	0.146	3.870	4.404	0.534	0.680
				3.916	4.053	0.137	4.053	4.603	0.550	0.687
<b>平均</b>						<b>0.111</b>			<b>0.540</b>	<b>0.650</b>
<b>8</b>	胡文哲	男	173	3.413	3.586	0.173	3.586	3.986	0.400	0.573
				4.067	4.203	0.136	4.203	4.604	0.401	0.537
				4.088	4.203	0.115	4.203	4.620	0.417	0.532
				3.517	3.669	0.152	3.669	4.070	0.401	0.553
				4.106	4.220	0.114	4.220	4.654	0.434	0.548
				4.398	4.520	0.122	4.520	4.954	0.434	0.556
<b>平均</b>						<b>0.135</b>			<b>0.415</b>	<b>0.550</b>
<b>9</b>	周祿淇	男	169	5.372	5.355	-0.017	5.355	5.805	0.450	0.433
				2.754	2.818	0.064	2.818	3.202	0.384	0.448



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				2.554	2.585	0.031	2.585	3.035	0.450	0.481
				4.511	4.537	0.026	4.537	5.004	0.467	0.493
				3.130	3.169	0.039	3.169	3.620	0.451	0.490
				4.621	4.654	0.033	4.654	5.104	0.450	0.483
<b>平均</b>						<b>0.029</b>			<b>0.442</b>	<b>0.471</b>
<b>10</b>	李天使	女	160	9.203	9.125	-0.078	9.125	9.458	0.333	0.255
				2.966	2.886	-0.080	2.886	3.219	0.333	0.253
				4.074	3.836	-0.238	3.836	4.153	0.317	0.079
				5.348	5.354	0.006	5.354	5.655	0.301	0.307
				3.807	3.586	-0.221	3.586	3.886	0.300	0.079
				4.257	4.053	-0.204	4.053	4.354	0.301	0.097
<b>平均</b>						<b>-0.136</b>			<b>0.314</b>	<b>0.178</b>
<b>11</b>	小艾	女	163	3.875	3.920	0.045	3.920	4.387	0.467	0.512
				8.378	8.424	0.046	8.424	8.917	0.493	0.539
				3.842	3.886	0.044	3.886	4.353	0.467	0.511
				12.603	12.645	0.042	12.645	13.138	0.493	0.535
				15.251	15.298	0.047	15.298	15.798	0.500	0.547
				4.023	4.070	0.047	4.070	4.554	0.484	0.531
<b>平均</b>						<b>0.045</b>			<b>0.484</b>	<b>0.529</b>
<b>12</b>	DIDIWU	男	162	6.424	6.539	0.115	3.686	4.353	0.667	0.782
				9.569	9.943	0.374	4.620	5.254	0.634	1.008
				3.587	3.970	0.383	4.537	5.204	0.667	1.050



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				7.224	7.607	0.383	10.960	11.627	0.667	1.050
				3.361	3.720	0.359	6.889	7.523	0.634	0.993
				3.907	4.237	0.330	4.120	4.770	0.650	0.980
<b>平均</b>						<b>0.324</b>			<b>0.653</b>	<b>0.977</b>
<b>13</b>	巴斯	男	177	4.27	4.504	0.234	5.505	6.005	0.500	0.734
				3.038	3.202	0.164	4.637	5.204	0.567	0.731
				4.057	4.103	0.046	4.637	5.187	0.550	0.596
				4.45	4.630	0.180	4.120	4.671	0.551	0.731
				3.696	3.786	0.090	4.003	4.571	0.568	0.658
				3.988	4.053	0.065	4.287	4.830	0.543	0.608
<b>平均</b>						<b>0.130</b>			<b>0.547</b>	<b>0.676</b>
<b>14</b>	趙贊其	男	172	5.508	5.872	0.364	5.872	6.289	0.417	0.781
				5.976	6.339	0.363	6.339	6.723	0.384	0.747
				3.493	3.77	0.277	3.770	4.153	0.383	0.660
				3.817	4.103	0.286	4.103	4.537	0.434	0.720
				8.865	9.041	0.176	9.041	9.525	0.484	0.660
				2.961	3.186	0.225	3.186	3.620	0.434	0.659
<b>平均</b>						<b>0.282</b>			<b>0.423</b>	<b>0.705</b>
<b>15</b>	郭昇璋	男	178	3.887	4.020	0.133	4.020	4.604	0.584	0.717
				4.505	4.604	0.099	4.604	5.154	0.550	0.649
				3.703	3.836	0.133	3.836	4.387	0.551	0.684
				3.067	3.186	0.119	3.186	3.703	0.517	0.636



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				3.655	3.736	0.081	3.736	4.253	0.517	0.598
				4.563	4.653	0.090	4.653	5.171	0.518	0.608
<b>平均</b>						<b>0.109</b>			<b>0.540</b>	<b>0.649</b>
<b>16</b>	邱柏元	男	165	6.356	6.472	0.116	6.472	7.056	0.584	0.700
				3.307	3.569	0.262	3.569	4.153	0.584	0.846
				4.613	4.804	0.191	4.804	5.421	0.617	0.808
				3.358	3.519	0.161	3.519	4.103	0.584	0.745
				3.555	3.67	0.115	3.670	4.270	0.600	0.715
				3.721	3.836	0.115	3.836	4.437	0.601	0.716
<b>平均</b>						<b>0.16</b>			<b>0.595</b>	<b>0.755</b>
<b>17</b>	羅舒云	女	155	4.023	4.17	0.147	4.170	4.621	0.451	0.598
				2.31	2.485	0.175	2.485	2.902	0.417	0.592
				3.101	3.286	0.185	3.286	3.703	0.417	0.602
				2.917	2.919	0.002	2.919	3.353	0.434	0.436
				2.892	2.935	0.043	2.935	3.386	0.451	0.494
				2.869	2.952	0.083	2.952	3.352	0.400	0.483
<b>平均</b>						<b>0.106</b>			<b>0.428</b>	<b>0.534</b>
<b>18</b>	知之	女	158	4.407	4.537	0.130	4.537	4.887	0.350	0.480
				2.509	2.785	0.276	2.785	3.152	0.367	0.643
				3.498	3.720	0.222	3.720	4.087	0.367	0.589
				2.945	3.052	0.107	3.052	3.402	0.350	0.457
				3.852	4.053	0.201	4.053	4.437	0.384	0.585





以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				3.438	3.586	0.148	3.586	3.936	0.350	0.498
<b>平均</b>						<b>0.181</b>			<b>0.361</b>	<b>0.542</b>
<b>19</b>	呂明君	女	168	5.528	5.688	0.160	5.688	6.055	0.367	0.527
				4.98	5.088	0.108	5.088	5.488	0.400	0.508
				3.792	3.905	0.113	3.905	4.303	0.398	0.511
				4.528	4.604	0.076	4.604	4.987	0.383	0.459
				4.947	4.954	0.007	4.954	5.338	0.384	0.391
				5.044	5.071	0.027	5.071	5.472	0.401	0.428
<b>平均</b>						<b>0.082</b>			<b>0.389</b>	<b>0.471</b>
<b>20</b>	曾方漁	女	167	3.828	3.719	-0.109	3.719	4.153	0.434	0.325
				3.913	3.836	-0.077	3.836	4.253	0.417	0.340
				4.591	4.601	0.010	4.601	5.020	0.419	0.429
				4.539	4.554	0.015	4.554	4.987	0.433	0.448
				4.412	4.503	0.091	4.503	4.930	0.427	0.518
				3.947	3.920	-0.027	3.920	4.353	0.433	0.406
<b>平均</b>						<b>-0.016</b>			<b>0.427</b>	<b>0.411</b>
<b>21</b>	劉益康	男	168	2.888	2.852	-0.036	2.852	3.353	0.501	0.465
				3.321	3.252	-0.069	3.252	3.769	0.517	0.448
				6.651	6.705	0.054	6.705	7.222	0.517	0.571
				4.245	4.187	-0.058	4.187	4.680	0.493	0.435
				4.289	4.170	-0.119	4.170	4.675	0.505	0.386
				5.159	5.138	-0.021	5.138	5.628	0.490	0.469



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

平均						<b>-0.041</b>			<b>0.504</b>	<b>0.462</b>
22	葉書訓	男	169	5.573	5.739	0.166	5.739	6.189	0.450	0.616
				5.013	5.087	0.074	5.087	5.538	0.451	0.525
				5.894	6.006	0.112	6.006	6.489	0.483	0.595
				4.274	4.587	0.313	4.587	5.021	0.434	0.747
				5.538	5.855	0.317	5.855	6.322	0.467	0.784
				4.997	5.304	0.307	5.304	5.771	0.467	0.774
平均						<b>0.215</b>			<b>0.459</b>	<b>0.674</b>
23	吳嘉晉	男	176	14.644	14.664	0.020	14.664	15.081	0.417	0.437
				5.737	5.855	0.118	5.855	6.355	0.500	0.618
				5.292	5.421	0.129	5.421	5.911	0.490	0.619
				7.695	7.757	0.062	7.757	8.181	0.424	0.486
				3.678	3.703	0.025	3.703	4.120	0.417	0.442
				6.427	6.472	0.045	6.472	6.923	0.451	0.496
平均						<b>0.067</b>			<b>0.450</b>	<b>0.516</b>
24	施怡安	女	158	3.024	3.186	0.162	3.186	3.531	0.345	0.507
				3.382	3.402	0.02	3.402	3.736	0.334	0.354
				5.007	5.071	0.064	5.071	5.421	0.350	0.414
				6.331	6.422	0.091	6.422	6.806	0.384	0.475
				3.646	3.742	0.096	3.742	4.125	0.383	0.479
				4.619	4.687	0.068	4.687	5.042	0.355	0.423
平均						<b>0.084</b>			<b>0.450</b>	<b>0.533</b>



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

25	陳維珊	女	164	3.133	3.286	0.153	3.286	3.722	0.436	0.589
				4.734	4.820	0.086	4.820	5.237	0.417	0.503
				3.083	3.202	0.119	3.202	3.573	0.371	0.490
				3.388	3.503	0.115	3.503	3.920	0.417	0.532
				3.272	3.452	0.180	3.452	3.869	0.417	0.597
				3.578	3.619	0.041	3.619	4.042	0.423	0.464
平均						<b>0.116</b>			<b>0.414</b>	<b>0.529</b>
26	黃玄榮	男	175	7.876	7.991	0.115	7.991	8.424	0.433	0.548
				4.442	4.453	0.011	4.453	4.970	0.517	0.528
				3.963	4.154	0.191	4.154	4.687	0.533	0.724
				5.762	5.872	0.110	5.872	6.389	0.517	0.627
				3.065	3.186	0.121	3.186	3.736	0.550	0.671
				3.578	3.769	0.191	3.769	4.303	0.534	0.725
平均						<b>0.123</b>			<b>0.514</b>	<b>0.637</b>
27	地瓜	女	170	7.485	7.456	-0.029	7.456	7.906	0.450	0.421
				4.101	3.919	-0.182	3.919	4.370	0.451	0.269
				3.556	3.436	-0.120	3.436	3.977	0.541	0.421
				3.866	3.870	0.004	3.870	4.396	0.526	0.530
				3.26	3.402	0.142	3.402	3.936	0.534	0.676
				3.254	3.136	-0.118	3.136	3.686	0.550	0.432
平均						<b>-0.050</b>			<b>0.509</b>	<b>0.458</b>
28	王瑋瑋	女	159	4.285	4.303	0.018	4.303	4.703	0.400	0.418



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				2.924	2.969	0.045	2.969	3.353	0.384	0.429
				3.422	3.486	0.064	3.486	3.903	0.417	0.481
				3.221	3.269	0.048	3.269	3.670	0.401	0.449
				3.395	3.403	0.008	3.403	3.803	0.400	0.408
				3.981	3.887	-0.094	3.887	4.287	0.400	0.306
<b>平均</b>						<b>0.015</b>			<b>0.400</b>	<b>0.415</b>
<b>29</b>	張軒誌	男	178	7.857	8.057	0.200	8.057	8.524	0.467	0.667
				2.9	3.052	0.152	3.052	3.503	0.451	0.603
				3.826	4.053	0.227	4.053	4.504	0.451	0.678
				4.132	4.287	0.155	4.287	4.720	0.433	0.588
				3.251	3.436	0.185	3.436	3.870	0.434	0.619
				3.488	3.686	0.198	3.686	4.120	0.434	0.632
<b>平均</b>						<b>0.186</b>			<b>0.445</b>	<b>0.631</b>
<b>30</b>	吳明翰	男	176	3.362	3.603	0.241	3.603	4.037	0.434	0.675
				3.299	3.703	0.404	3.703	4.170	0.467	0.871
				3.513	3.836	0.323	3.836	4.304	0.468	0.791
				3.551	3.769	0.218	3.769	4.220	0.451	0.669
				2.782	3.152	0.37	3.152	3.603	0.451	0.821
				3.132	3.302	0.17	3.302	3.703	0.401	0.571
<b>平均</b>						<b>0.288</b>			<b>0.445</b>	<b>0.733</b>
<b>31</b>	王欣柔	女	159	4.233	4.286	0.053	4.286	4.737	0.451	0.504
				2.323	2.502	0.179	2.502	2.986	0.484	0.663



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				3.599	3.769	0.170	3.769	4.253	0.484	0.654
				3.467	3.553	0.086	3.553	4.037	0.484	0.570
				4.742	4.854	0.112	4.854	5.337	0.483	0.595
				5.032	5.137	0.105	5.137	5.621	0.484	0.589
<b>平均</b>						<b>0.118</b>			<b>0.478</b>	<b>0.596</b>
<b>32</b>	紀盈卉	女	166	3.45	3.469	0.019	3.469	3.803	0.334	0.353
				3.247	3.352	0.105	3.352	3.702	0.350	0.455
				3.747	3.886	0.139	3.886	4.220	0.334	0.473
				4.254	4.42	0.166	4.420	4.737	0.317	0.483
				3.154	3.269	0.115	3.269	3.603	0.334	0.449
				3.406	3.52	0.114	3.520	3.853	0.333	0.447
<b>平均</b>						<b>0.110</b>			<b>0.334</b>	<b>0.443</b>
<b>33</b>	陳怡真	女	162	4.224	4.237	0.013	4.237	4.570	0.333	0.346
				4.315	4.287	-0.028	4.287	4.604	0.317	0.289
				3.977	3.936	-0.041	3.936	4.253	0.317	0.276
				4.105	4.136	0.031	4.136	4.470	0.334	0.365
				4.089	4.103	0.014	4.103	4.437	0.334	0.348
				4.507	4.587	0.080	4.587	4.954	0.367	0.447
<b>平均</b>						<b>0.011</b>			<b>0.334</b>	<b>0.345</b>
<b>34</b>	林家陳	女	163	3.499	3.536	0.037	3.536	3.937	0.401	0.438
				4.424	4.387	-0.037	4.387	4.820	0.433	0.396
				4.416	4.454	0.038	4.454	4.871	0.417	0.455



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				4.366	4.403	0.037	4.403	4.804	0.401	0.438
				4.957	4.988	0.031	4.988	5.388	0.400	0.431
				4.821	4.854	0.033	4.854	5.271	0.417	0.450
<b>平均</b>						<b>0.023</b>			<b>0.412</b>	<b>0.435</b>
<b>35</b>	域聯	女	161	3.972	4.003	0.031	4.003	4.387	0.384	0.415
				3.547	3.586	0.039	3.586	3.945	0.359	0.398
				3.465	3.536	0.071	3.536	3.853	0.317	0.388
				4.121	4.187	0.066	4.187	4.570	0.383	0.449
				4.113	4.019	-0.094	4.019	4.436	0.417	0.323
				3.938	3.903	-0.035	3.903	4.329	0.426	0.391
<b>平均</b>						<b>0.013</b>			<b>0.381</b>	<b>0.394</b>
<b>36</b>	牙給	女	170	4.262	4.354	0.092	4.354	4.687	0.333	0.425
				3.720	3.836	0.116	3.836	4.170	0.334	0.450
				3.642	3.636	-0.006	3.636	4.003	0.367	0.361
				3.596	3.636	0.040	3.636	3.995	0.359	0.399
				4.104	4.154	0.050	4.154	4.537	0.383	0.433
				3.650	3.753	0.103	3.753	4.086	0.333	0.436
<b>平均</b>						<b>0.066</b>			<b>0.352</b>	<b>0.417</b>
<b>37</b>	堯堯	男	172	3.928	4.403	0.475	4.403	4.870	0.467	0.942
				3.025	3.369	0.344	3.369	3.853	0.484	0.828
				1.61	2.018	0.408	2.018	2.485	0.467	0.875
				3.996	4.370	0.374	4.370	4.787	0.417	0.791



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				3.713	4.003	0.290	4.003	4.437	0.434	0.724
				3.675	3.953	0.278	3.953	4.403	0.450	0.728
<b>平均</b>						<b>0.362</b>			<b>0.453</b>	<b>0.815</b>
<b>38</b>	蘇芳儀	女	159	10.755	11.093	0.338	11.093	11.427	0.334	0.672
				3.636	3.936	0.300	3.936	4.320	0.384	0.684
				2.629	2.752	0.123	2.752	3.102	0.350	0.473
				3.429	3.603	0.174	3.603	3.970	0.367	0.541
				4.040	4.220	0.180	4.220	4.603	0.383	0.563
				4.042	4.153	0.111	4.153	4.520	0.367	0.478
						<b>0.204</b>			<b>0.364</b>	<b>0.569</b>
<b>平均</b>	林雨潔	女	145	4.155	4.287	0.132	4.287	4.553	0.266	0.398
<b>39</b>				3.440	3.503	0.063	3.503	3.770	0.267	0.330
				4.079	4.220	0.141	4.220	4.487	0.267	0.408
				4.340	4.504	0.164	4.504	4.771	0.267	0.431
				3.796	3.936	0.140	3.936	4.186	0.250	0.390
				6.642	6.839	0.197	6.839	7.123	0.284	0.481
<b>平均</b>						<b>0.140</b>			<b>0.267</b>	<b>0.406</b>
<b>40</b>	蓓蓓	女	153	4.597	4.704	0.107	4.704	5.121	0.417	0.524
				3.848	4.070	0.222	4.070	4.470	0.400	0.622
				4.002	4.203	0.201	4.203	4.603	0.400	0.601
				4.136	4.420	0.284	4.420	4.820	0.400	0.684
				4.874	5.071	0.197	5.071	5.505	0.434	0.631



以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

				4.145	4.270	0.125	4.270	4.670	0.400	0.525
平均						<b>0.189</b>			<b>0.409</b>	<b>0.598</b>





以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立



### 1.1 受測者未受訓練且使用盡力跳躍之機率

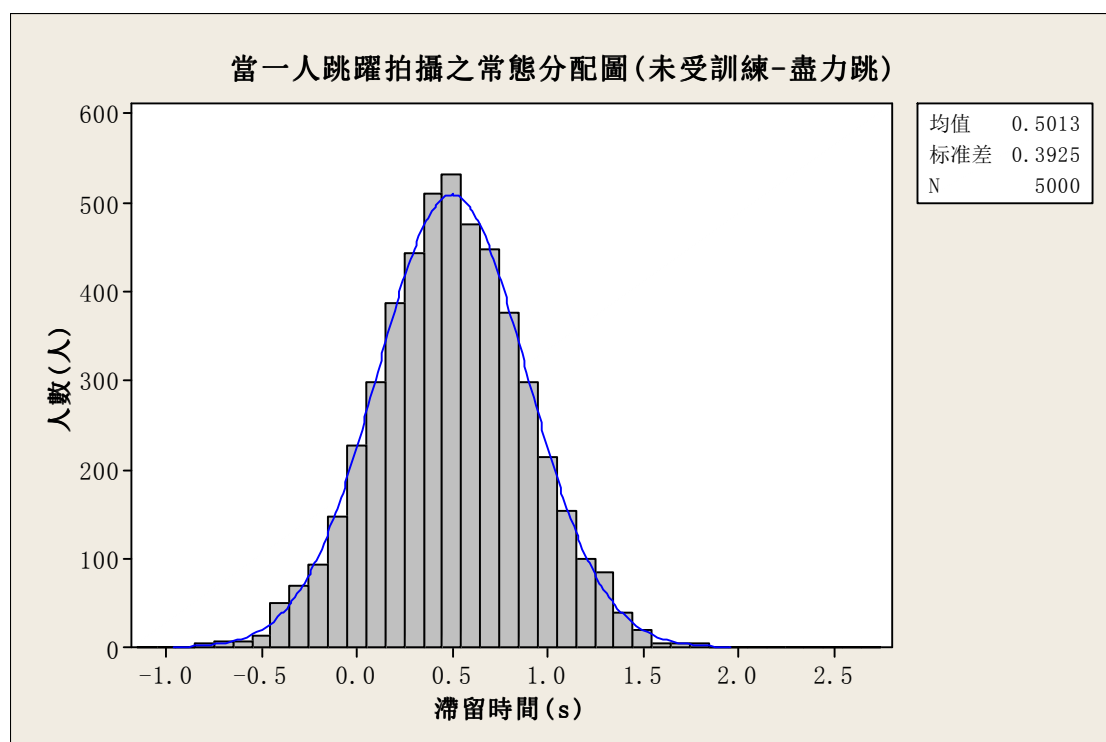


圖 當一人跳躍拍攝之常態分配圖

表 一人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.8992000000	0.8947000000	0.8900000000	0.8851000000	0.8801000000	0.8749000000	0.8696000000	0.8641000000	0.8585000000	0.8527000000
0.1	0.8467000000	0.8406000000	0.8344000000	0.8279000000	0.8214000000	0.8146000000	0.8077000000	0.8007000000	0.7935000000	0.7862000000
0.2	0.7787000000	0.7710000000	0.7632000000	0.7553000000	0.7472000000	0.7390000000	0.7309000000	0.7222000000	0.7136000000	0.7049000000
0.3	0.6960000000	0.6870000000	0.6780000000	0.6688000000	0.6595000000	0.6501000000	0.6406000000	0.6310000000	0.6214000000	0.6117000000
0.4	0.6019000000	0.5920000000	0.5821000000	0.5721000000	0.5621000000	0.5520000000	0.5419000000	0.5318000000	0.5217000000	0.5115000000
0.5	0.5014000000	0.4912000000	0.4810000000	0.4709000000	0.4608000000	0.4507000000	0.4406000000	0.4306000000	0.4206000000	0.4106000000
0.6	0.4008000000	0.3909000000	0.3812000000	0.3715000000	0.3619000000	0.3524000000	0.3430000000	0.3337000000	0.3245000000	0.3154000000
0.7	0.3064000000	0.2975000000	0.2887000000	0.2801000000	0.2716000000	0.2632000000	0.2549000000	0.2468000000	0.2389000000	0.2310000000
0.8	0.2234000000	0.2158000000	0.2084000000	0.2012000000	0.1941000000	0.1872000000	0.1804000000	0.1738000000	0.1673000000	0.1610000000
0.9	0.1549000000	0.1489000000	0.1431000000	0.1374000000	0.1319000000	0.1265000000	0.1213000000	0.1162000000	0.1113000000	0.1066000000
1.0	0.1020000000	0.0975000000	0.0931800000	0.0890100000	0.0849700000	0.0810800000	0.0773200000	0.0737000000	0.0702000000	0.0668400000
1.1	0.0636000000	0.0604900000	0.0574900000	0.0546100000	0.0518500000	0.0492000000	0.0466600000	0.0442300000	0.0419000000	0.0396700000

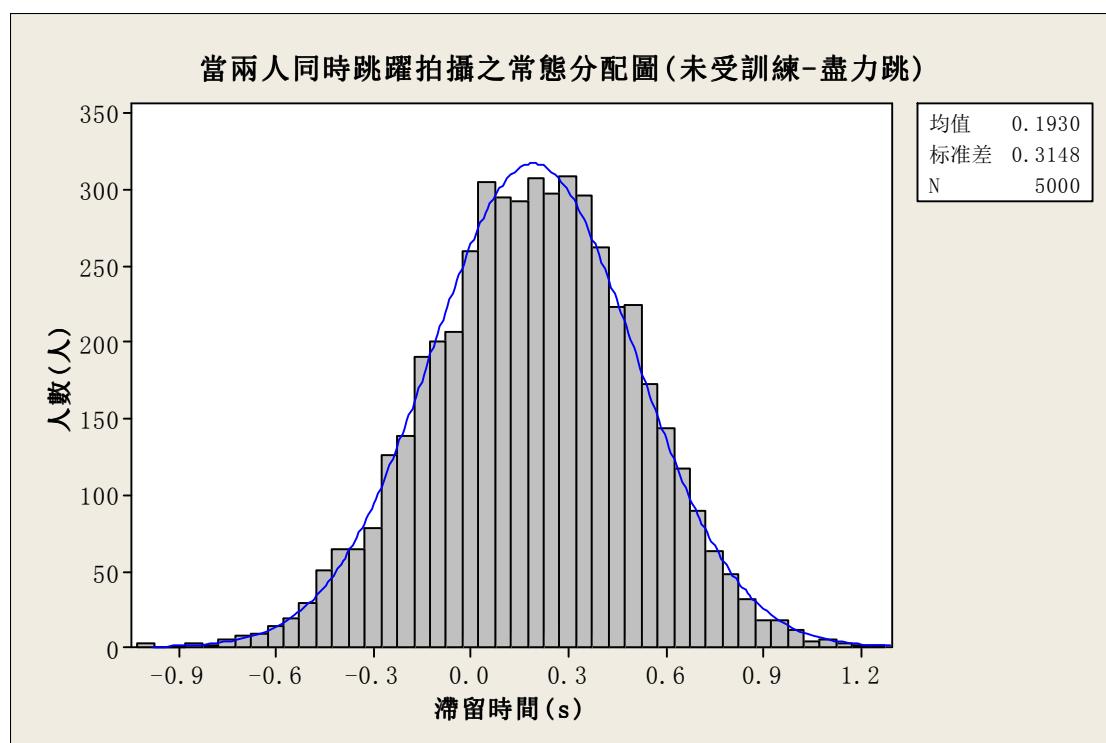


圖 當兩人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 兩人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.7301000000	0.6122000000	0.6017000000	0.5912000000	0.5805000000	0.5699000000	0.5591000000	0.5484000000	0.5376000000	0.5267000000
0.1	0.5159000000	0.5050000000	0.4941000000	0.4833000000	0.4724000000	0.4616000000	0.4508000000	0.4400000000	0.4293000000	0.4186000000
0.2	0.4080000000	0.3974000000	0.3870000000	0.3766000000	0.3663000000	0.3561000000	0.3460000000	0.3360000000	0.3261000000	0.3163000000
0.3	0.3067000000	0.2972000000	0.2878000000	0.2786000000	0.2695000000	0.2606000000	0.2518000000	0.2432000000	0.2347000000	0.2265000000
0.4	0.2183000000	0.2104000000	0.2026000000	0.1950000000	0.1876000000	0.1803000000	0.1733000000	0.1664000000	0.1597000000	0.1531000000
0.5	0.1468000000	0.1406000000	0.1346000000	0.1288000000	0.1232000000	0.1177000000	0.1124000000	0.1073000000	0.1023000000	0.0975600000
0.6	0.0929400000	0.0884900000	0.0842000000	0.0800700000	0.0760900000	0.0722700000	0.0685900000	0.0650600000	0.0616700000	0.0584300000
0.7	0.0553100000	0.0523300000	0.0494800000	0.0467600000	0.0441500000	0.0416700000	0.0393000000	0.0370400000	0.0348800000	0.0328400000
0.8	0.0308900000	0.0290400000	0.0272800000	0.0256100000	0.0240300000	0.0225300000	0.0211100000	0.0197600000	0.0184900000	0.0172900000
0.9	0.0161600000	0.0150900000	0.0140800000	0.0131400000	0.0122400000	0.0114000000	0.0106100000	0.0098710000	0.0091760000	0.0085230000
1.0	0.0079120000	0.0073390000	0.0068040000	0.0063030000	0.0058350000	0.0053980000	0.0049910000	0.0046110000	0.0042570000	0.0039280000
1.1	0.0036210000	0.0033370000	0.0030720000	0.0028270000	0.0025990000	0.0023880000	0.0021930000	0.0020120000	0.0018450000	0.0016910000
1.2	0.0015480000	0.0014170000	0.0012950000	0.0008996000	0.0010810000	0.0009865000	0.0008996000	0.0008198000	0.0007465000	0.0006794000

以基礎生理量測為前提之群體行為預測模式建立

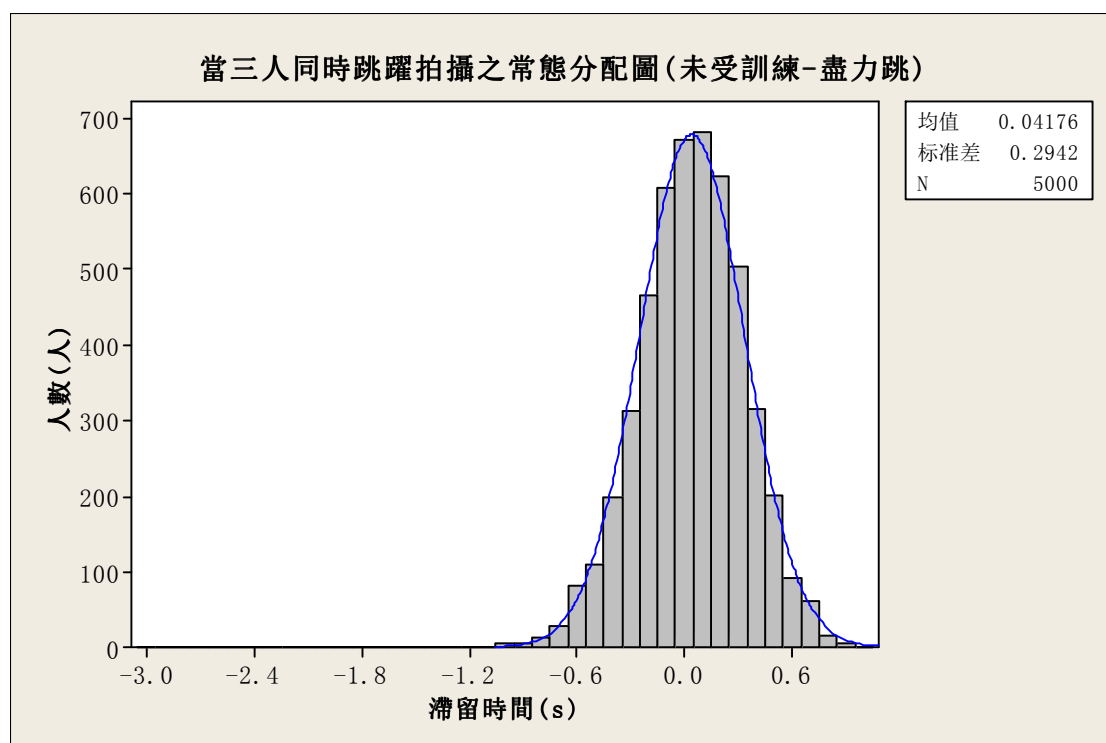


圖 當三人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 三人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.5564000000	0.5430000000	0.5295000000	0.5159000000	0.5024000000	0.4888000000	0.4753000000	0.4618000000	0.4483000000	0.4349000000
0.1	0.4216000000	0.4083000000	0.3952000000	0.3821000000	0.3692000000	0.3565000000	0.3439000000	0.3315000000	0.3192000000	0.3072000000
0.2	0.2954000000	0.2837000000	0.2723000000	0.2612000000	0.2502000000	0.2396000000	0.2291000000	0.2190000000	0.2091000000	0.1994000000
0.3	0.1901000000	0.1810000000	0.1722000000	0.1636000000	0.1554000000	0.1474000000	0.1397000000	0.1323000000	0.1252000000	0.1183000000
0.4	0.1117000000	0.1054000000	0.0993200000	0.0935100000	0.0879600000	0.0826600000	0.0776000000	0.0727800000	0.0682000000	0.0638400000
0.5	0.0597000000	0.0557700000	0.0520500000	0.0485300000	0.0452000000	0.0420600000	0.0391000000	0.0363100000	0.0336900000	0.0312200000
0.6	0.0289000000	0.0267300000	0.0247000000	0.0228000000	0.0212000000	0.0193600000	0.0178200000	0.0163800000	0.0150400000	0.0138000000
0.7	0.0126400000	0.0115700000	0.0105800000	0.0096690000	0.0088230000	0.0080440000	0.0073250000	0.0066640000	0.0060560000	0.0054970000
0.8	0.0079850000	0.0045160000	0.0040870000	0.0036940000	0.0033360000	0.0030090000	0.0024410000	0.0021950000	0.0021950000	0.0019710000
0.9	0.0017690000	0.0015850000	0.0014190000	0.0012690000	0.0011340000	0.0010120000	0.0009024000	0.0008036000	0.0007149000	0.0006352000

## 1.2 受測者未受訓練且使用輕鬆跳躍之機率

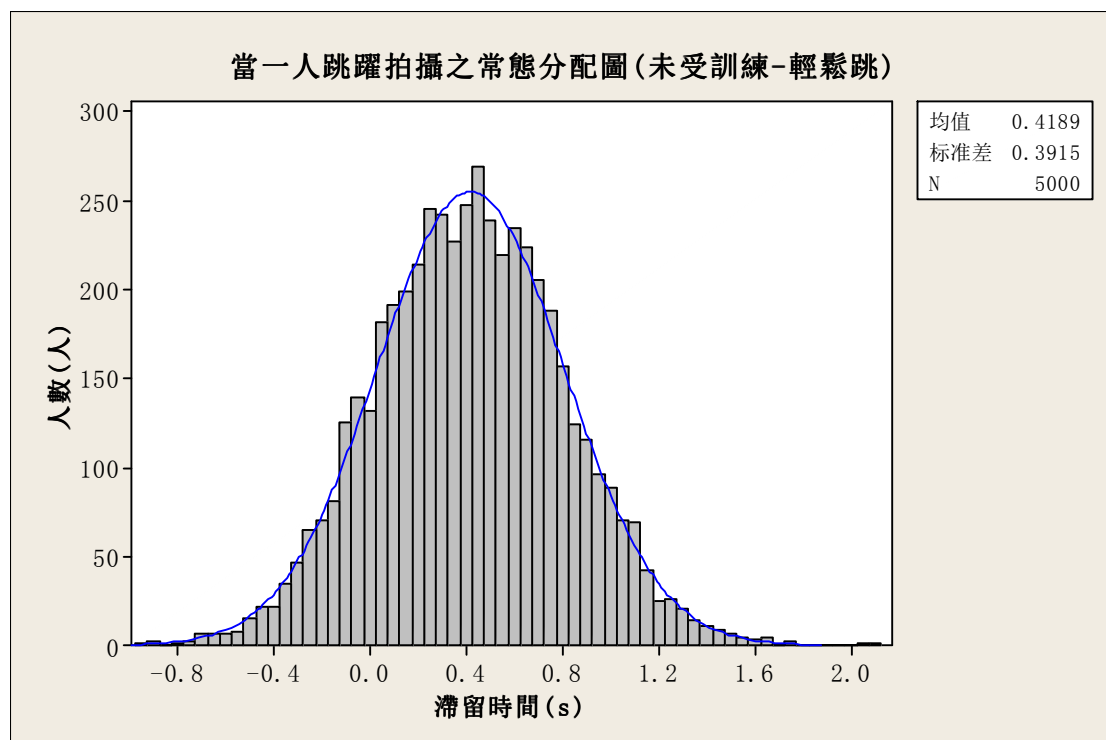


圖 當一人跳躍拍攝之常態分配圖

表 一人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.8576000000	0.8518000000	0.8458000000	0.8397000000	0.8334000000	0.8269000000	0.8203000000	0.8135000000	0.8066000000	0.7995000000
0.1	0.7923000000	0.7849000000	0.7774000000	0.7697000000	0.7618000000	0.7539000000	0.7457000000	0.7375000000	0.7291000000	0.7206000000
0.2	0.7119000000	0.7031000000	0.6942000000	0.6852000000	0.6761000000	0.6669000000	0.6575000000	0.6481000000	0.6386000000	0.6290000000
0.3	0.6193000000	0.6095000000	0.5997000000	0.5898000000	0.5798000000	0.5698000000	0.5597000000	0.5497000000	0.5395000000	0.5294000000
0.4	0.5192000000	0.5090000000	0.4988000000	0.4887000000	0.4785000000	0.4683000000	0.4582000000	0.4480000000	0.4380000000	0.4279000000
0.5	0.4179000000	0.4080000000	0.3981000000	0.3883000000	0.3785000000	0.3688000000	0.3592000000	0.3497000000	0.3403000000	0.3310000000
0.6	0.3218000000	0.3127000000	0.3037000000	0.2949000000	0.2861000000	0.2775000000	0.2690000000	0.2606000000	0.2524000000	0.2443000000
0.7	0.2364000000	0.2286000000	0.2209000000	0.2134000000	0.2061000000	0.1989000000	0.1918000000	0.1849000000	0.1782000000	0.1716000000
0.8	0.1652000000	0.1589000000	0.1528000000	0.1469000000	0.1411000000	0.1354000000	0.1299000000	0.1246000000	0.1195000000	0.1144000000
0.9	0.1096000000	0.1049000000	0.1003000000	0.0958700000	0.0916000000	0.0874700000	0.0834800000	0.0796300000	0.0759100000	0.0723300000
1.0	0.0688800000	0.0655500000	0.0623600000	0.0592800000	0.0563300000	0.0534900000	0.0507700000	0.0481600000	0.0456600000	0.0432600000
1.1	0.0409600000	0.0387700000	0.0366700000	0.0346700000	0.0327600000	0.0309300000	0.0291900000	0.0275300000	0.0259500000	0.0244500000
1.2	0.0230200000	0.0216600000	0.0203700000	0.0191500000	0.0179900000	0.0168900000	0.0158500000	0.0148600000	0.0139300000	0.0130500000

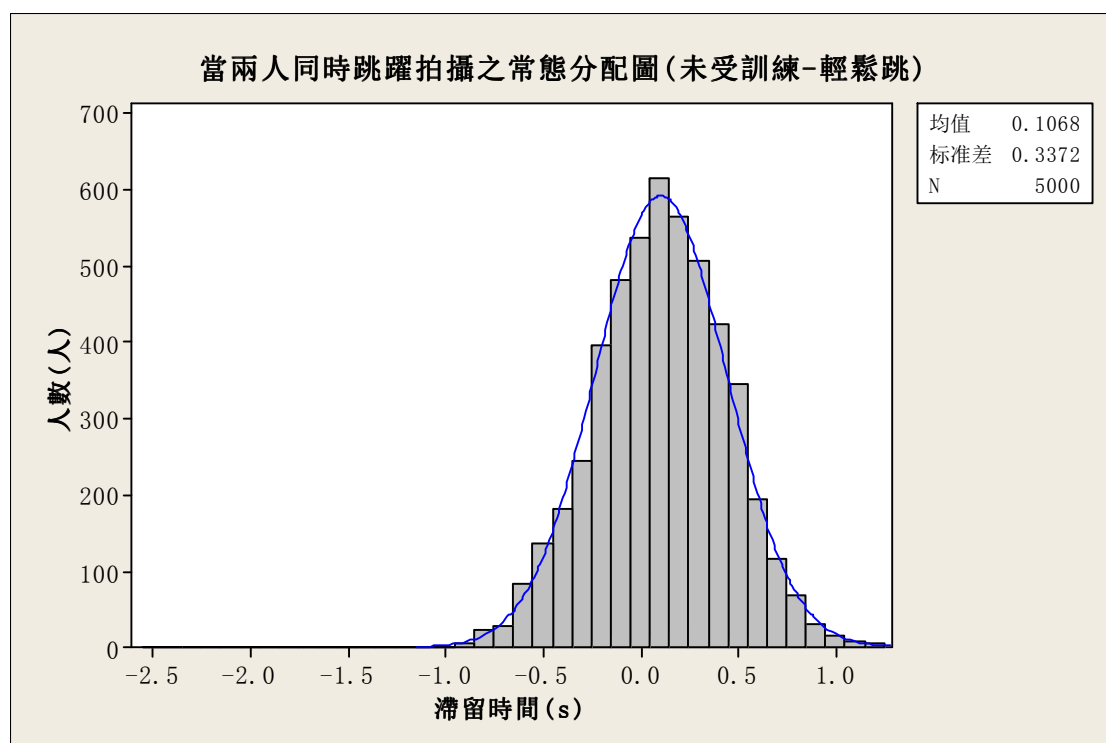


圖 當兩人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 兩人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.6242000000	0.6129000000	0.6015000000	0.5900000000	0.5785000000	0.5668000000	0.5510000000	0.5434000000	0.5316000000	0.5198000000
0.1	0.5080000000	0.4962000000	0.4843000000	0.4725000000	0.4607000000	0.4490000000	0.4373000000	0.4256000000	0.4140000000	0.4025000000
0.2	0.3911000000	0.3797000000	0.3685000000	0.3574000000	0.3464000000	0.3355000000	0.3248000000	0.3142000000	0.3037000000	0.2934000000
0.3	0.2833000000	0.2734000000	0.2636000000	0.2540000000	0.2446000000	0.2354000000	0.2263000000	0.2175000000	0.2089000000	0.2005000000
0.4	0.1923000000	0.1843000000	0.1765000000	0.1689000000	0.1615000000	0.1544000000	0.1474000000	0.1407000000	0.1342000000	0.1279000000
0.5	0.1218000000	0.1159000000	0.1102000000	0.1047000000	0.0994300000	0.0943500000	0.0894600000	0.0847600000	0.0802500000	0.0759200000
0.6	0.0717700000	0.0678000000	0.0640000000	0.0603700000	0.0569000000	0.0535900000	0.0504400000	0.0474300000	0.0445700000	0.0418500000
0.7	0.0392700000	0.0368100000	0.0344900000	0.0322800000	0.0302000000	0.0282300000	0.0263600000	0.0246000000	0.0229400000	0.0213700000
0.8	0.0199000000	0.0185100000	0.0172100000	0.0159900000	0.0148400000	0.0137600000	0.0127500000	0.0118100000	0.0109200000	0.0101000000

### 1.3 受測者有受訓練且使用盡力跳躍之機率

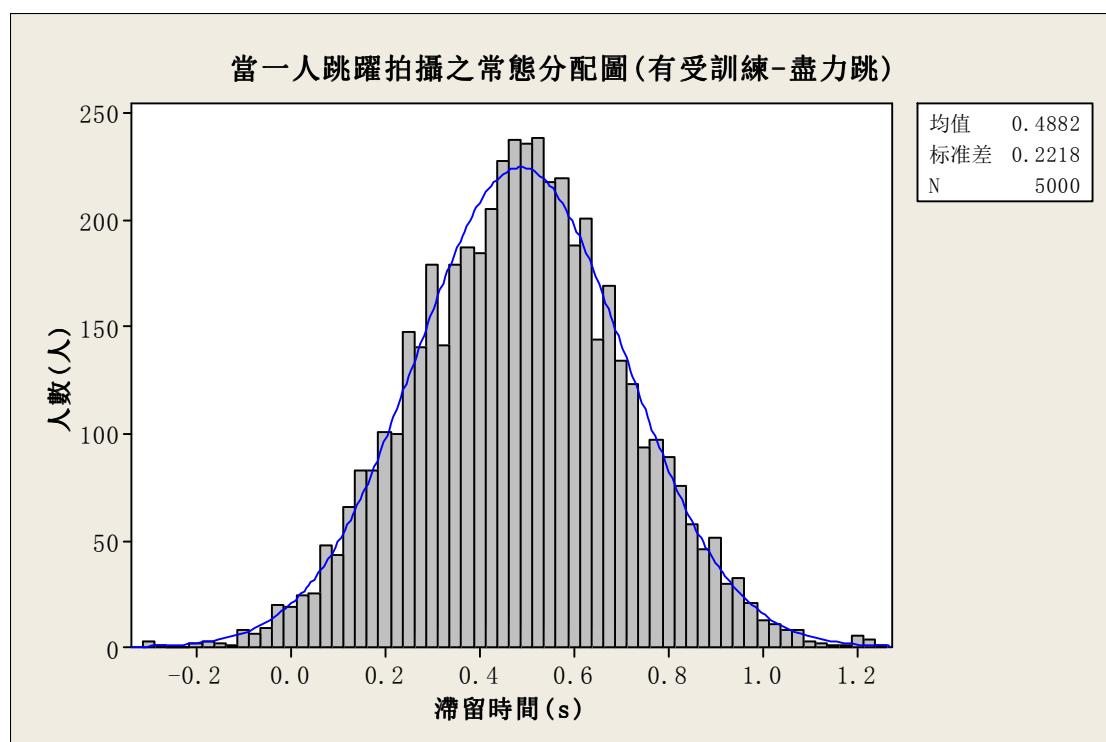


圖 當一人跳躍拍攝之常態分配圖

表 一人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.9861000000	0.9845000000	0.9826000000	0.9806000000	0.9784000000	0.9759000000	0.9732000000	0.9703000000	0.9672000000	0.9637000000
0.1	0.9600000000	0.9559000000	0.9516000000	0.9468000000	0.9418000000	0.9334000000	0.9305000000	0.9243000000	0.9177000000	0.9106000000
0.2	0.9031000000	0.8951000000	0.8867000000	0.8778000000	0.8684000000	0.8586000000	0.8482000000	0.8374000000	0.8261000000	0.8142000000
0.3	0.8019000000	0.7891000000	0.7759000000	0.7621000000	0.7480000000	0.7334000000	0.7184000000	0.7029000000	0.6871000000	0.6710000000
0.4	0.6545000000	0.6378000000	0.6207000000	0.6035000000	0.5860000000	0.5683000000	0.5506000000	0.5327000000	0.5147000000	0.4967000000
0.5	0.4787000000	0.4608000000	0.4430000000	0.4252000000	0.4076000000	0.3902000000	0.3730000000	0.3561000000	0.3394000000	0.3231000000
0.6	0.3071000000	0.2914000000	0.2761000000	0.2613000000	0.2468000000	0.2328000000	0.2192000000	0.2062000000	0.1935000000	0.1814000000
0.7	0.1698000000	0.1586000000	0.1479000000	0.1378000000	0.1281000000	0.1189000000	0.1102000000	0.1019000000	0.0941200000	0.0867700000
0.8	0.0798600000	0.0738800000	0.0673100000	0.0616300000	0.0563300000	0.0514000000	0.0468200000	0.0425700000	0.0386400000	0.0350100000
0.9	0.0316600000	0.0285900000	0.0257600000	0.0231800000	0.0208100000	0.0186600000	0.0166900000	0.0149100000	0.0132900000	0.0118300000
1.0	0.0105100000	0.0093150000	0.0082430000	0.0072820000	0.0064210000	0.0056510000	0.0049640000	0.0043530000	0.0038100000	0.0033280000
1.1	0.0029020000	0.0025250000	0.0021940000	0.0019020000	0.0016460000	0.0014220000	0.0012260000	0.0010550000	0.0009061000	0.0007768000
1.2	0.0006647000	0.0005676000	0.0004838000	0.0004116000	0.0003495000	0.0002962000	0.0002506000	0.0002116000	0.0001783000	0.0001500000

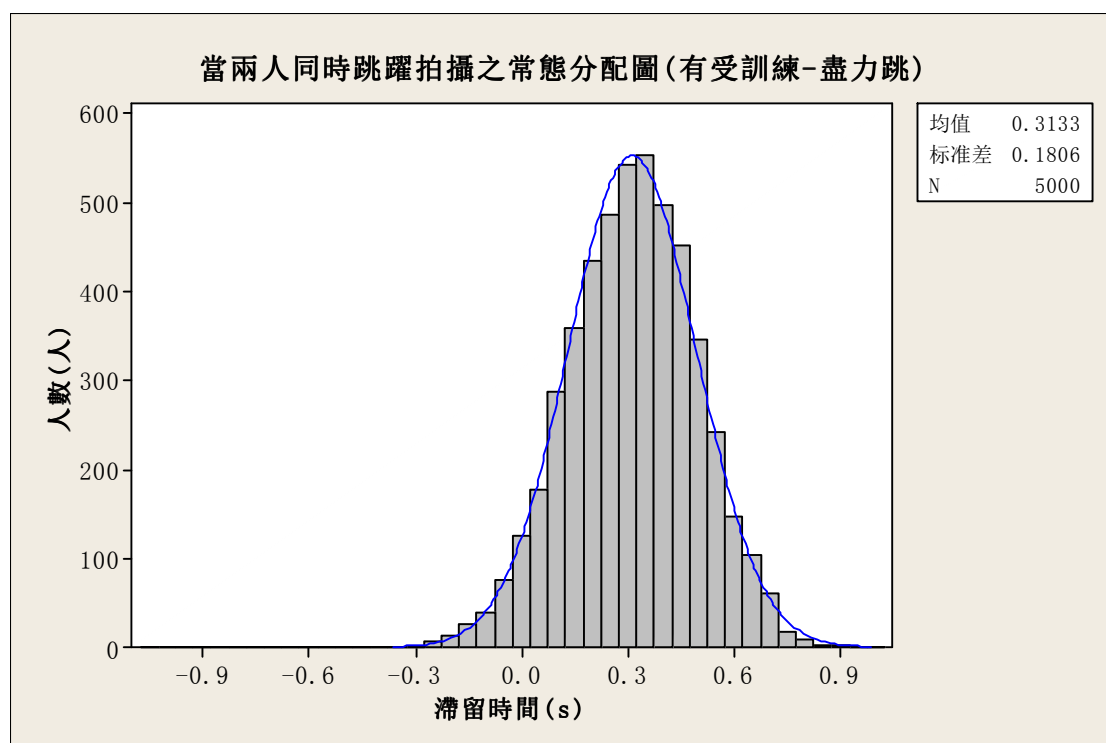


圖 當兩人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 兩人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.9596000000	0.9595000000	0.9478000000	0.9417000000	0.9349000000	0.9276000000	0.9197000000	0.9111000000	0.9018000000	0.8919000000
0.1	0.8813000000	0.8699000000	0.8578000000	0.8450000000	0.8314000000	0.8171000000	0.8021000000	0.7863000000	0.7699000000	0.7527000000
0.2	0.7349000000	0.7164000000	0.6974000000	0.6778000000	0.6577000000	0.6371000000	0.6161000000	0.5948000000	0.5732000000	0.5514000000
0.3	0.5294000000	0.5074000000	0.4853000000	0.4632000000	0.4413000000	0.4196000000	0.3981000000	0.3769000000	0.3560000000	0.3356000000
0.4	0.3157000000	0.2962000000	0.2774000000	0.2591000000	0.2415000000	0.2246000000	0.2084000000	0.1928000000	0.1780000000	0.1640000000
0.5	0.1507000000	0.1381000000	0.1262000000	0.1151000000	0.1047000000	0.0950200000	0.0859900000	0.0776200000	0.0698900000	0.0627600000
0.6	0.0562200000	0.0502200000	0.0447400000	0.0397600000	0.0352400000	0.0311500000	0.0274500000	0.0241400000	0.0211600000	0.0185000000
0.7	0.0161300000	0.0140300000	0.0121700000	0.0105200000	0.0090740000	0.0078040000	0.0066930000	0.0057240000	0.0048820000	0.0041520000
0.8	0.0035210000	0.0029780000	0.0025110000	0.0021120000	0.0017710000	0.0014810000	0.0012350000	0.0010270000	0.0008510000	0.0007035000
0.9	0.0005799000	0.0004767000	0.0003907000	0.0003193000	0.0002602000	0.0002114000	0.0001713000	0.0001383000	0.0001114000	0.0000895000
1.0	0.0000716800	0.0000572300	0.0000455700	0.0000361700	0.0000286300	0.0000226000	0.0000177800	0.0000139500	0.0000109100	0.00000851370



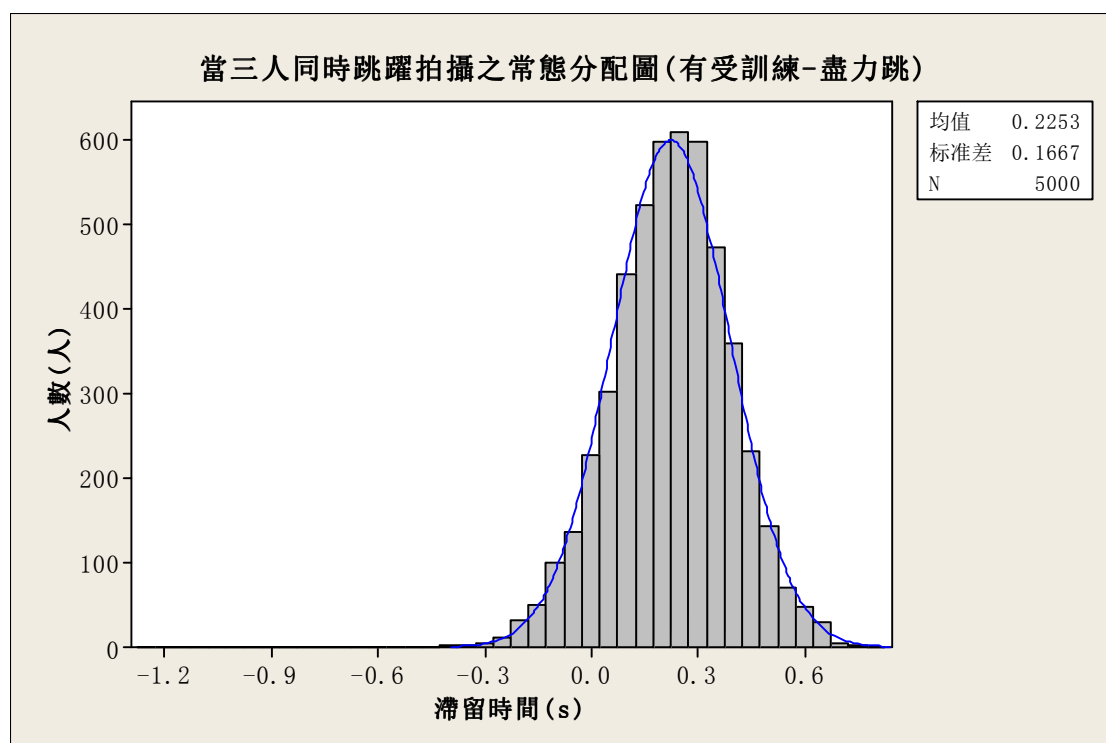


圖 當三人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 三人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9118000000	0.9018000000	0.8910000000	0.8794000000	0.8669000000	0.8536000000	0.8393000000	0.8243000000	0.8083000000	0.7915000000
0.1	0.7739000000	0.7555000000	0.7362000000	0.7163000000	0.6956000000	0.6743000000	0.6524000000	0.6300000000	0.6071000000	0.5838000000
0.2	0.5603000000	0.5365000000	0.5127000000	0.4887000000	0.4648000000	0.4411000000	0.4175000000	0.3942000000	0.3714000000	0.3489000000
0.3	0.3270000000	0.3056000000	0.2849000000	0.2649000000	0.2456000000	0.2271000000	0.2095000000	0.1926000000	0.1766000000	0.1615000000
0.4	0.1472000000	0.1339000000	0.1213000000	0.1097000000	0.0988200000	0.0887800000	0.0795200000	0.0710100000	0.0632200000	0.0561100000
0.5	0.0496400000	0.0437900000	0.0385000000	0.0337500000	0.0294900000	0.0256900000	0.0223000000	0.0193000000	0.0166500000	0.0143200000
0.6	0.0122800000	0.0104900000	0.0089340000	0.0075840000	0.0064170000	0.0054120000	0.0045490000	0.0038110000	0.0031820000	0.0026490000
0.7	0.0021970000	0.0018170000	0.0014970000	0.0012290000	0.0010060000	0.0008209000	0.0006674000	0.0005408000	0.0004367000	0.0003515000
0.8	0.0028200000	0.0002254000	0.0001796000	0.0001426000	0.0001128000	0.0000889800	0.0000699300	0.0000547700	0.0000427500	0.0000332600
0.9	0.0000257800	0.0000199200	0.0000153400	0.0000117700	0.0000089970	0.0000068557	0.0000052060	0.0000039396	0.0000029710	0.0000022328

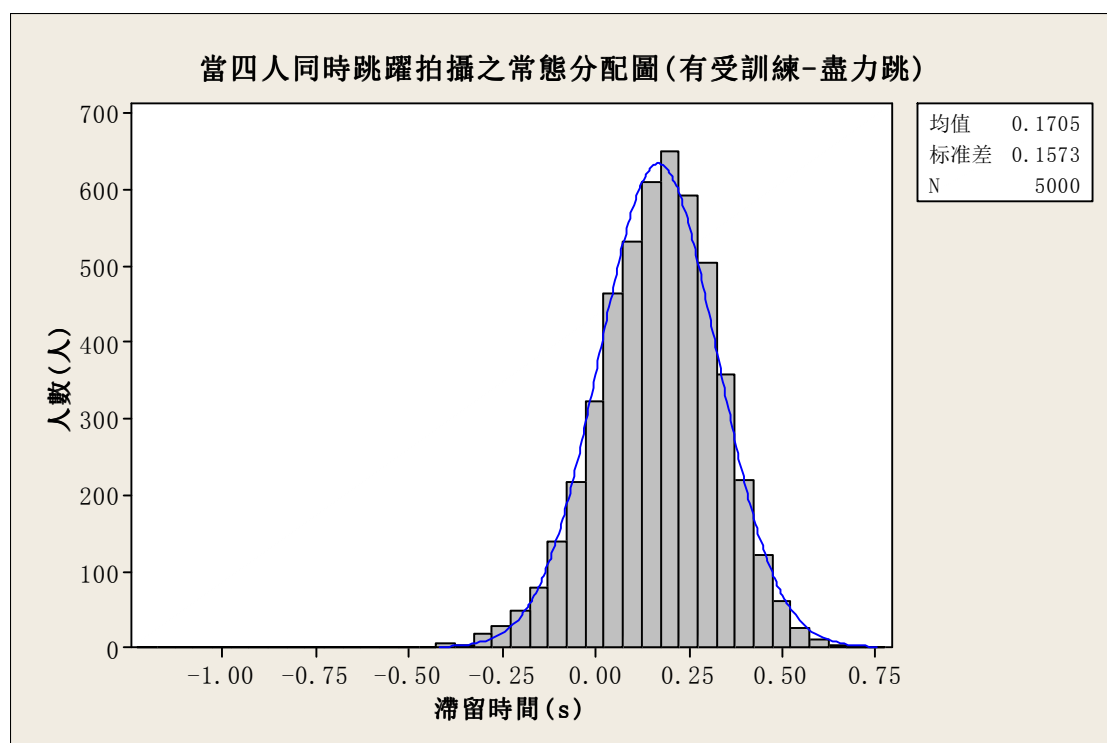


圖 當四人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 四人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.8608000000	0.8462000000	0.8307000000	0.8141000000	0.7966000000	0.7782000000	0.7588000000	0.7386000000	0.7175000000	0.6956000000
0.1	0.6730000000	0.6498000000	0.6260000000	0.6016000000	0.5769000000	0.5519000000	0.5267000000	0.5013000000	0.4760000000	0.4508000000
0.2	0.4257000000	0.4010000000	0.3766000000	0.3527000000	0.3294000000	0.3067000000	0.2848000000	0.2636000000	0.2433000000	0.2238000000
0.3	0.2053000000	0.1877000000	0.1710000000	0.1554000000	0.1407000000	0.1270000000	0.1142000000	0.1024000000	0.0915300000	0.0815100000
0.4	0.0723500000	0.0639900000	0.0564100000	0.0495500000	0.0433800000	0.0378400000	0.0328900000	0.0284900000	0.0245900000	0.0211500000
0.5	0.0181200000	0.0154800000	0.0131700000	0.0111600000	0.0094280000	0.0079340000	0.0066530000	0.0055580000	0.0046260000	0.0038360000
0.6	0.0031690000	0.0026090000	0.0021390000	0.0017480000	0.0014230000	0.0011540000	0.0009319000	0.0007500000	0.0006014000	0.0004804000
0.7	0.0003822000	0.0003030000	0.0002393000	0.0001883000	0.0001475000	0.0001152000	0.0000895800	0.0000694100	0.0000535700	0.0000411900
0.8	0.0000315400	0.0000240700	0.0000182900	0.0000138500	0.0000104400	0.0000078455	0.0000058712	0.0000043767	0.0000032500	0.0000024040

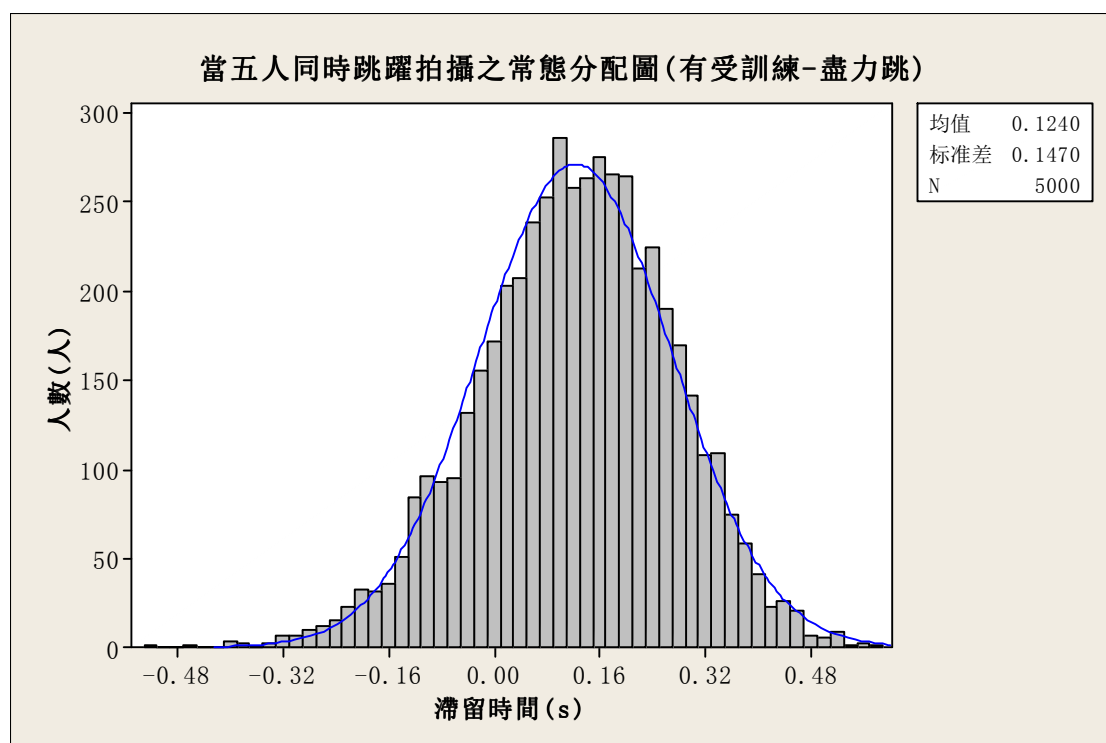


圖 當五人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 五人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.8000000000	0.7811000000	0.7605000000	0.7389000000	0.7163000000	0.6928000000	0.6685000000	0.6434000000	0.6178000000	0.5916000000
0.1	0.5649000000	0.5380000000	0.5109000000	0.4838000000	0.4567000000	0.4299000000	0.4033000000	0.3772000000	0.3516000000	0.3267000000
0.2	0.3026000000	0.2793000000	0.2569000000	0.2354000000	0.2150000000	0.1957000000	0.1774000000	0.1603000000	0.1443000000	0.1294000000
0.3	0.1156000000	0.1028000000	0.0911700000	0.0805100000	0.0708200000	0.0620600000	0.0541600000	0.0470800000	0.0407600000	0.0351500000
0.4	0.0301900000	0.0258300000	0.0220000000	0.0186600000	0.0157700000	0.0132700000	0.0111200000	0.0092780000	0.0077090000	0.0063790000
0.5	0.0052560000	0.0043130000	0.0035240000	0.0028670000	0.0023220000	0.0018730000	0.0015050000	0.0012030000	0.0009582000	0.0007597000
0.6	0.0005998000	0.0004714000	0.0003690000	0.0002875000	0.0002230000	0.0001723000	0.0001325000	0.0001015000	0.0000773500	0.0000587100

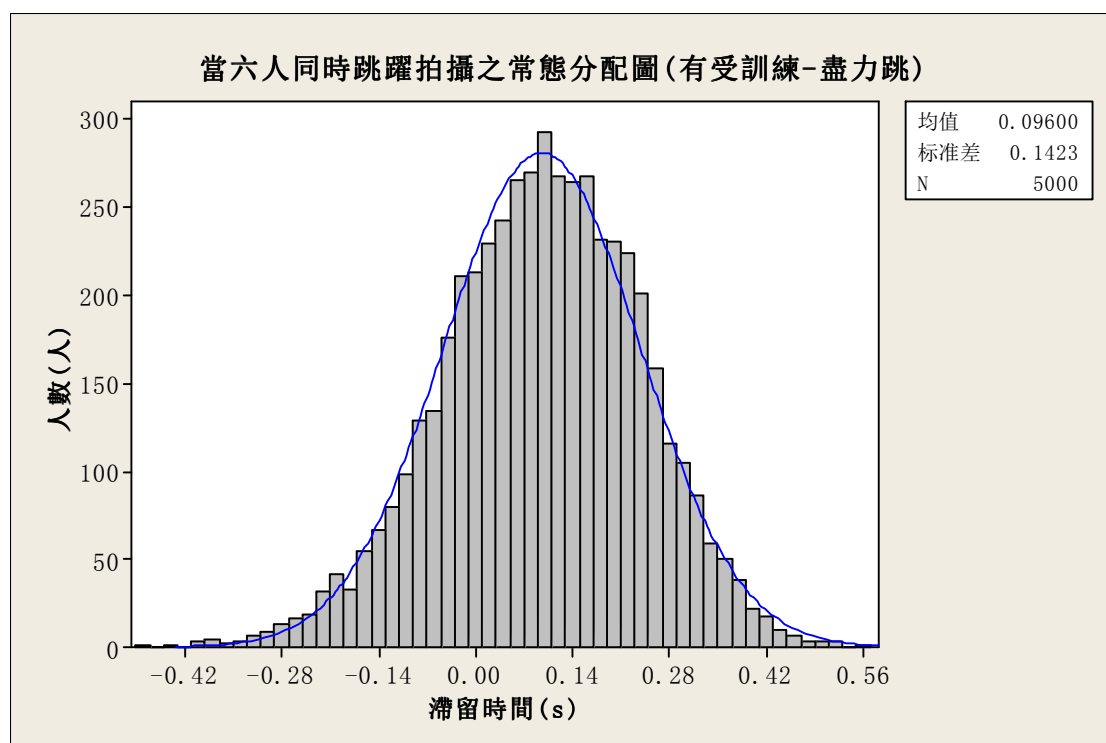


圖 當六人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 六人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.7500000000	0.7256000000	0.7022000000	0.6776000000	0.6521000000	0.6260000000	0.5992000000	0.5720000000	0.5445000000	0.5167000000
0.1	0.4889000000	0.4611000000	0.4334000000	0.4062000000	0.3793000000	0.3531000000	0.3275000000	0.3027000000	0.2787000000	0.2558000000
0.2	0.2338000000	0.2130000000	0.1933000000	0.1747000000	0.1573000000	0.1411000000	0.1261000000	0.1122000000	0.0994100000	0.0877500000
0.3	0.0771400000	0.0675300000	0.0588800000	0.0511200000	0.0442000000	0.0380500000	0.0326200000	0.0278500000	0.0236700000	0.0200300000
0.4	0.0168800000	0.0141600000	0.0118300000	0.0098400000	0.0081480000	0.0067170000	0.0055130000	0.0045040000	0.0036640000	0.0029670000
0.5	0.0023920000	0.0019200000	0.0015340000	0.0012200000	0.0009658000	0.0007612000	0.0005972000	0.0004664000	0.0003626000	0.0002806000
0.6	0.0002161000	0.0001657000	0.0001265000	0.0000961000	0.0000726700	0.0000547100	0.0000409900	0.0000305700	0.0000226900	0.0000167700

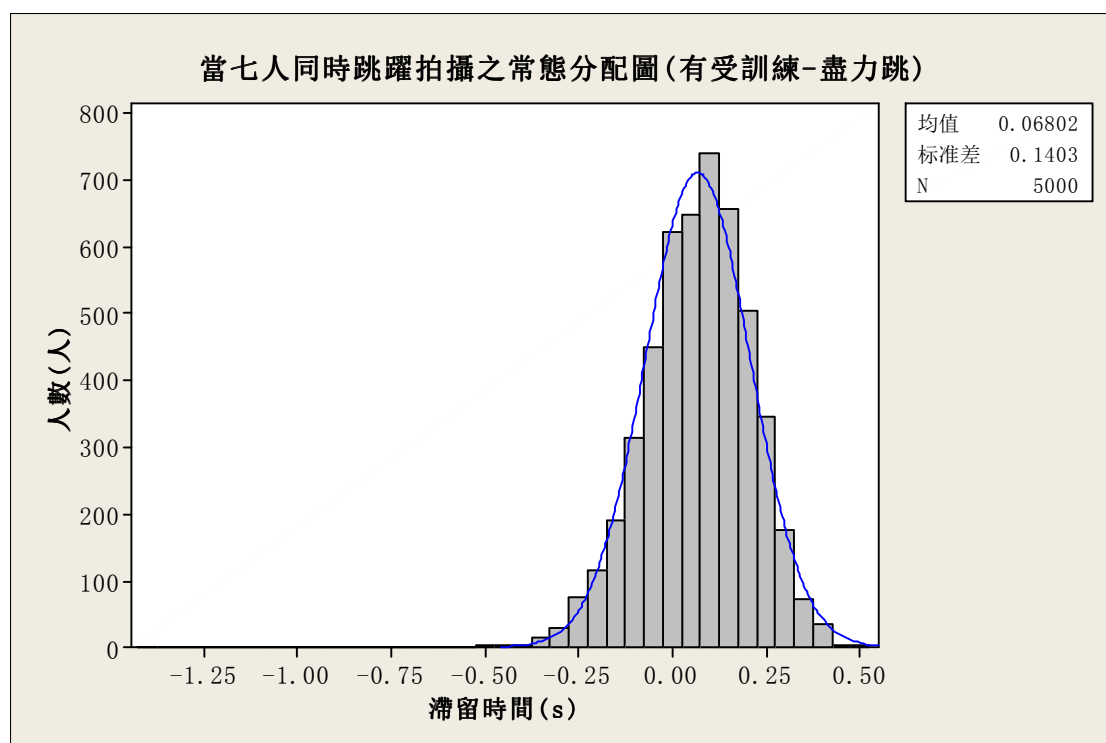


圖 當七人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 七人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.6860000000	0.6603000000	0.6339000000	0.6068000000	0.5791000000	0.5511000000	0.5228000000	0.4944000000	0.4660000000	0.4378000000
0.1	0.4099000000	0.3824000000	0.3556000000	0.3294000000	0.3040000000	0.2796000000	0.2561000000	0.2337000000	0.2125000000	0.1924000000
0.2	0.1735000000	0.1559000000	0.1394000000	0.1242000000	0.1102000000	0.0973800000	0.0856800000	0.0750600000	0.0654700000	0.0568700000
0.3	0.0491800000	0.0423400000	0.0363000000	0.0309800000	0.0263200000	0.0222600000	0.0187500000	0.0157100000	0.0131100000	0.0108900000
0.4	0.0090060000	0.0074130000	0.0060730000	0.0049530000	0.0040200000	0.0032480000	0.0026120000	0.0020910000	0.0016660000	0.0013210000
0.5	0.0010420000	0.0008188000	0.0006401000	0.0004980000	0.0003857000	0.0002972000	0.0002280000	0.0001740000	0.0001322000	0.0000999500
0.6	0.0000752100	0.0000563200	0.0000419700	0.0000311200	0.0000229700	0.0000168700	0.0000123300	0.0000089685	0.0000064917	0.0000046761

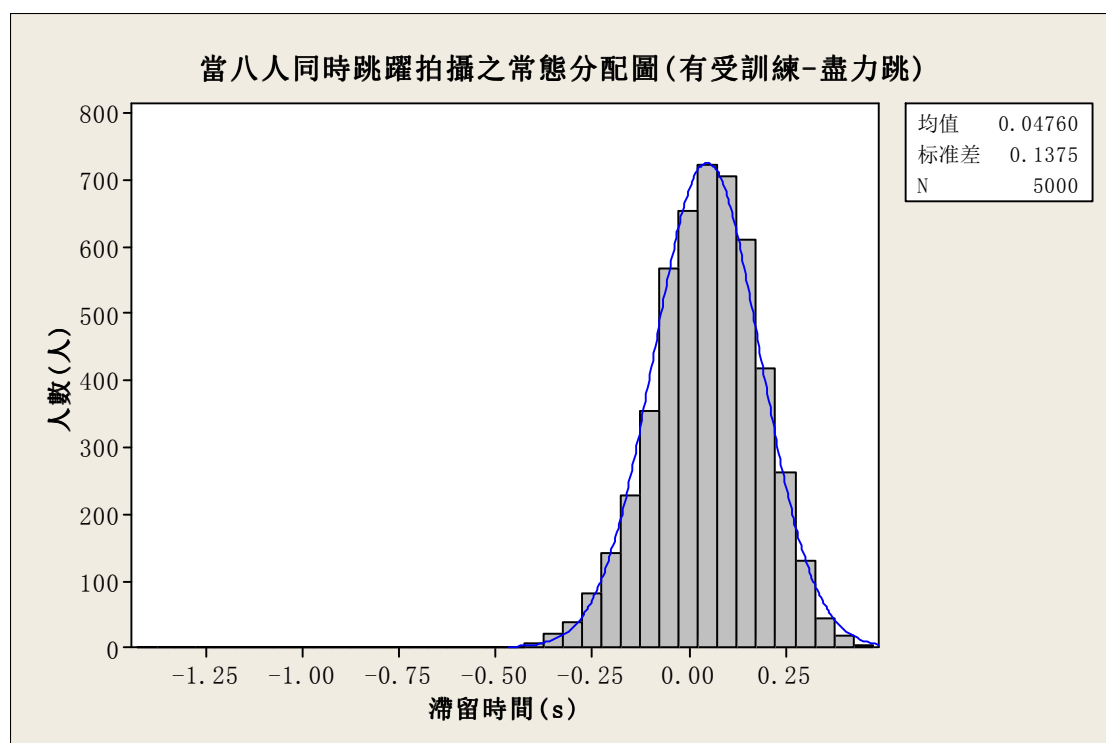


圖 當八人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 八人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.6354000000	0.6077000000	0.5795000000	0.5509000000	0.5220000000	0.4930000000	0.4641000000	0.4353000000	0.4069000000	0.3789000000
0.1	0.3516000000	0.3250000000	0.2993000000	0.2745000000	0.2508000000	0.2283000000	0.2069000000	0.1867000000	0.1678000000	0.1502000000
0.2	0.1339000000	0.1188000000	0.1050000000	0.0923600000	0.0809000000	0.0705400000	0.0612300000	0.0529200000	0.0455200000	0.0389800000
0.3	0.0332300000	0.0281900000	0.0238100000	0.0200100000	0.0167400000	0.0139400000	0.0115500000	0.0095290000	0.0078220000	0.0063900000
0.4	0.0051960000	0.0042040000	0.0033850000	0.0027120000	0.0021630000	0.0017160000	0.0013550000	0.0010650000	0.0008325000	0.0006477000
0.5	0.0005015000	0.0003863000	0.0002961000	0.0002259000	0.0001714000	0.0001295000	0.0000972700	0.0000727200	0.0000541000	0.0000400400
0.6	0.0000294900	0.0000216100	0.0000157500	0.0000114300	0.0000082467	0.0000059216	0.0000042306	0.0000030071	0.0000021267	0.0000014963

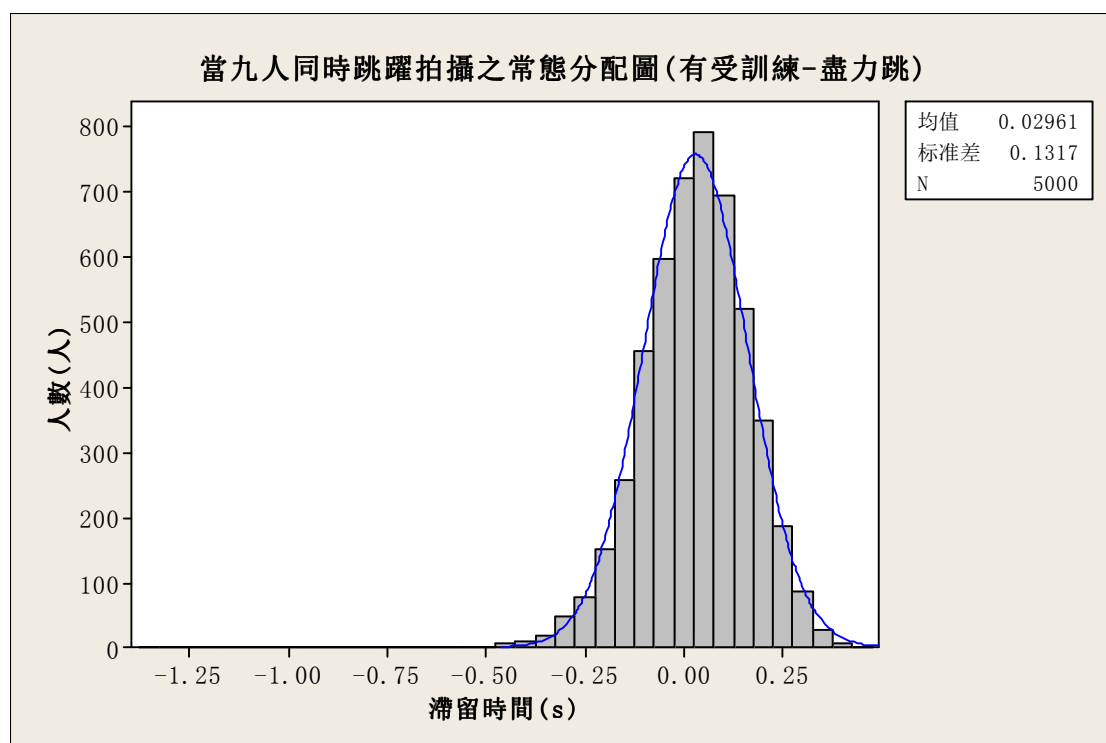


圖 當九人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 九人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.5889000000	0.5592000000	0.5291000000	0.4988000000	0.4686000000	0.4385000000	0.4088000000	0.3795000000	0.3510000000	0.3233000000
0.1	0.2965000000	0.2708000000	0.2463000000	0.2230000000	0.2010000000	0.1803000000	0.1611000000	0.1432000000	0.1267000000	0.1116000000
0.2	0.0978700000	0.0853900000	0.0741400000	0.0640400000	0.0550800000	0.0471200000	0.0401100000	0.0339800000	0.0286400000	0.0240100000
0.3	0.0200300000	0.0166300000	0.0137300000	0.0112800000	0.0092170000	0.0074930000	0.0060600000	0.0048750000	0.0039010000	0.0031050000
0.4	0.0024590000	0.0019370000	0.0015170000	0.0011820000	0.0009163000	0.0007064000	0.0005416000	0.0004131000	0.0003133000	0.0002364000
0.5	0.0001774000	0.0001323000	0.0000982300	0.0000725000	0.0000532300	0.0000388600	0.0000282200	0.0000203700	0.0000146300	0.0000104500

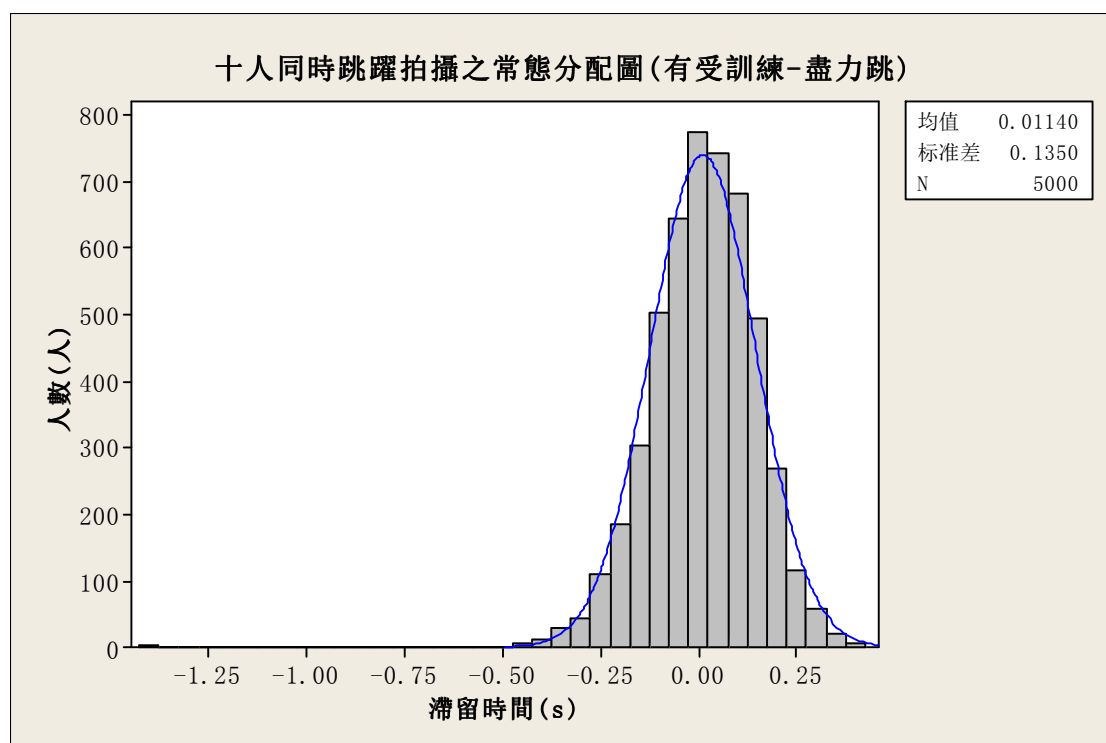


圖 當十人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.5336000000	0.5040000000	0.4746000000	0.4452000000	0.4161000000	0.3875000000	0.3594000000	0.3321000000	0.3057000000	0.2802000000
0.1	0.2558000000	0.2326000000	0.2106000000	0.1899000000	0.1704000000	0.1523000000	0.1355000000	0.1201000000	0.1059000000	0.0929600000
0.2	0.0812300000	0.0706600000	0.0611800000	0.0527200000	0.0452200000	0.0386000000	0.0328000000	0.2773000000	0.0233300000	0.0195400000
0.3	0.0162800000	0.0135000000	0.0111400000	0.0091460000	0.0074720000	0.0060750000	0.0049140000	0.3955000000	0.0031670000	0.0025230000
0.4	0.0020000000	0.0015780000	0.0012380000	0.0009667000	0.0007509000	0.0005803000	0.0004461000	0.0003412000	0.0002597000	0.0001966000
0.5	0.0001480000	0.0001109000	0.0000826600	0.0000612900	0.0000452100	0.0000331700	0.0000242100	0.0000175800	0.0000127000	0.0000091250

#### 1.4 受測者有受訓練且使用輕鬆跳躍之機率



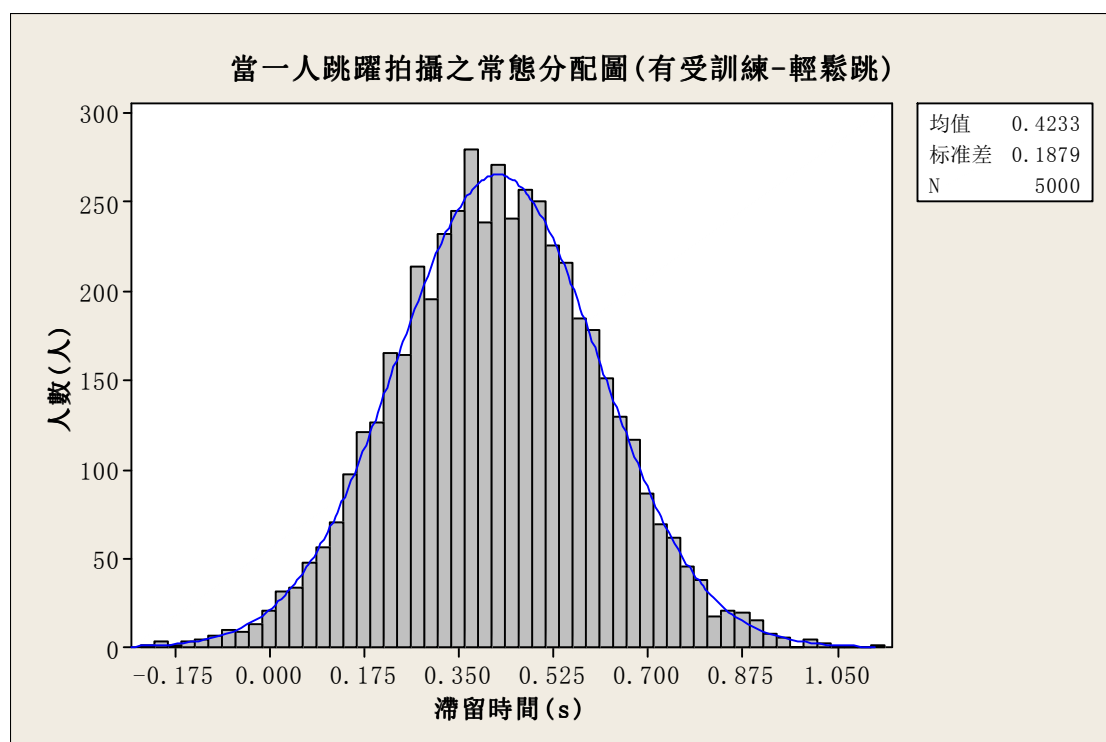


圖 當一人跳躍拍攝之常態分配圖

表 一人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.9879000000	0.9861000000	0.9841000000	0.9818000000	0.9793000000	0.9765000000	0.9734000000	0.9700000000	0.9662000000	0.9620000000
0.1	0.9574000000	0.9523000000	0.9468000000	0.9407000000	0.9342000000	0.9271000000	0.9195000000	0.9112000000	0.9023000000	0.8928000000
0.2	0.8827000000	0.8719000000	0.8604000000	0.8482000000	0.8354000000	0.8219000000	0.8076000000	0.7928000000	0.7772000000	0.7610000000
0.3	0.7442000000	0.7268000000	0.7088000000	0.6903000000	0.6713000000	0.6518000000	0.6320000000	0.6117000000	0.5912000000	0.5704000000
0.4	0.5494000000	0.5283000000	0.5071000000	0.4858000000	0.4647000000	0.4436000000	0.4226000000	0.4019000000	0.3815000000	0.3614000000
0.5	0.3416000000	0.3223000000	0.3035000000	0.2851000000	0.2673000000	0.2501000000	0.2335000000	0.2175000000	0.2022000000	0.1875000000
0.6	0.1735000000	0.1602000000	0.1476000000	0.1357000000	0.1244000000	0.1138000000	0.1039000000	0.0946300000	0.0859700000	0.0779200000
0.7	0.0704500000	0.0635500000	0.0571800000	0.0513300000	0.0459600000	0.0410600000	0.0365900000	0.0325200000	0.0288400000	0.0255000000
0.8	0.0225000000	0.0198000000	0.0173800000	0.0152200000	0.0132900000	0.0115800000	0.0100600000	0.0087230000	0.0075410000	0.0065030000
0.9	0.0055930000	0.0047980000	0.0041060000	0.0035040000	0.0029820000	0.0025320000	0.0021440000	0.0018110000	0.0015250000	0.0012810000
1.0	0.0010740000	0.0008974000	0.0007480000	0.0006218000	0.0005155000	0.0004263000	0.0003516000	0.0002892000	0.0002372000	0.0001941000
1.1	0.0001584000	0.0001289000	0.0001046000	0.0000846600	0.0000683400	0.0000550200	0.0000441700	0.0000353700	0.0000282500	0.0000225000

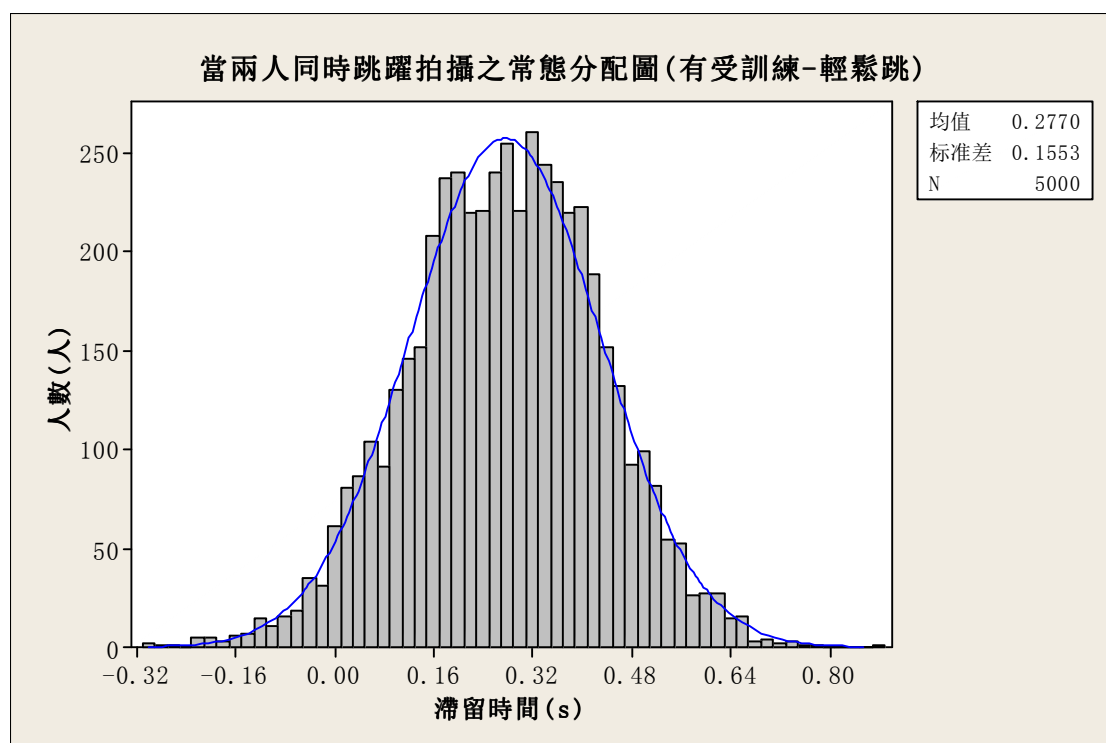


圖 當兩人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 兩人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.9628000000	0.9573000000	0.9511000000	0.9442000000	0.9365000000	0.9281000000	0.9189000000	0.9088000000	0.8977000000	0.8858000000
0.1	0.8729000000	0.8589000000	0.8440000000	0.8281000000	0.8112000000	0.7933000000	0.7745000000	0.7546000000	0.7339000000	0.7124000000
0.2	0.6900000000	0.6670000000	0.6433000000	0.6190000000	0.5942000000	0.5690000000	0.5436000000	0.5180000000	0.4923000000	0.4667000000
0.3	0.4411000000	0.4159000000	0.3909000000	0.3664000000	0.3425000000	0.3191000000	0.2965000000	0.2746000000	0.2536000000	0.2334000000
0.4	0.2141000000	0.1959000000	0.1785000000	0.1622000000	0.1469000000	0.1326000000	0.1193000000	0.1069000000	0.0955500000	0.0850700000
0.5	0.0754800000	0.0667400000	0.0588000000	0.0516200000	0.0451600000	0.0393600000	0.0341800000	0.0295800000	0.0255100000	0.0219100000
0.6	0.0187500000	0.0159900000	0.0135900000	0.0115000000	0.0096990000	0.0081480000	0.0068200000	0.0056870000	0.0047240000	0.0039090000
0.7	0.0032230000	0.0026470000	0.0021650000	0.0017650000	0.0014330000	0.0011590000	0.0009334000	0.0007491000	0.0005988000	0.0004768000
0.8	0.0003782000	0.0002988000	0.0002352000	0.0001844000	0.0001440000	0.0001120000	0.0000867800	0.0000669700	0.0000514800	0.0000394200

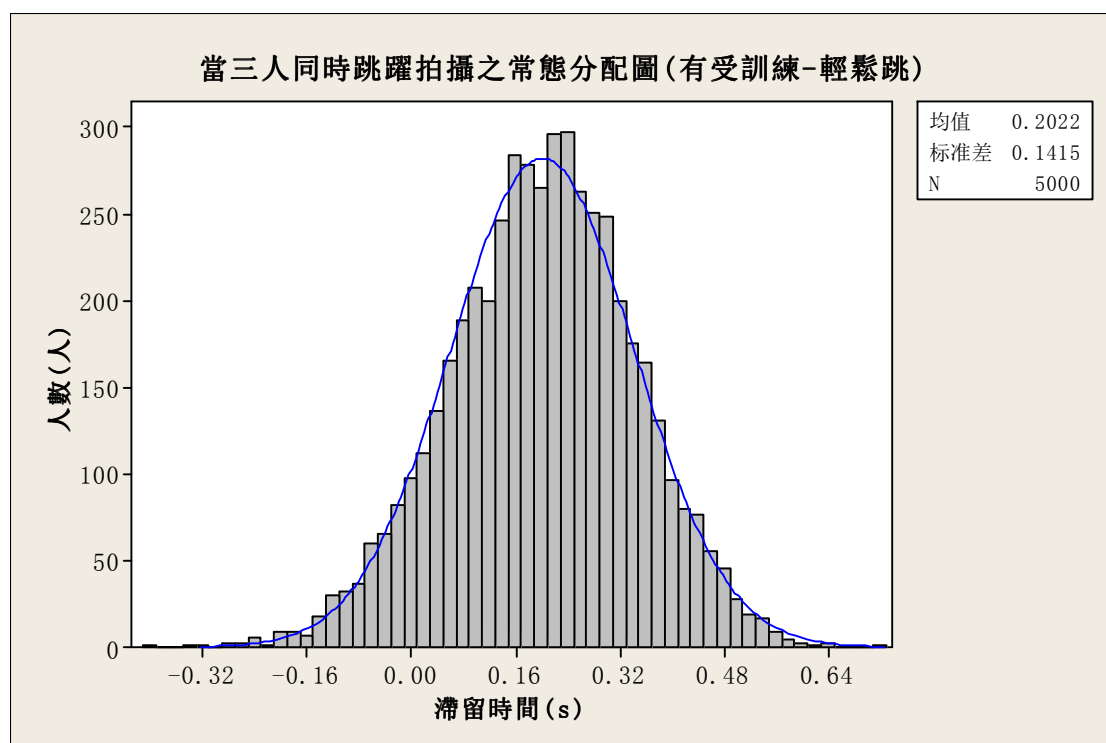


圖 當三人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 三人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.9236000000	0.9129000000	0.9011000000	0.8883000000	0.8742000000	0.8590000000	0.8426000000	0.8250000000	0.8062000000	0.7862000000
0.1	0.7650000000	0.7427000000	0.7194000000	0.6951000000	0.6699000000	0.6439000000	0.6173000000	0.5900000000	0.5624000000	0.5344000000
0.2	0.5062000000	0.4780000000	0.4499000000	0.4221000000	0.3947000000	0.3677000000	0.3414000000	0.3159000000	0.2912000000	0.2674000000
0.3	0.2447000000	0.2230000000	0.2025000000	0.1831000000	0.1650000000	0.1481000000	0.1323000000	0.1178000000	0.1044000000	0.0921600000
0.4	0.0810200000	0.0709200000	0.0618200000	0.0536600000	0.0463800000	0.0399100000	0.0342000000	0.0291700000	0.0247800000	0.0209500000
0.5	0.0176400000	0.0147800000	0.0123300000	0.0102400000	0.0084710000	0.0069730000	0.0057140000	0.0046610000	0.0037840000	0.0030590000
0.6	0.0024610000	0.0019710000	0.0015710000	0.0012470000	0.0009845000	0.0007739000	0.0006056000	0.0004716000	0.0003656000	0.0002820000
0.7	0.0002166000	0.0001655000	0.0001259000	0.0000953300	0.0000718300	0.0000538700	0.0000402100	0.0000298700	0.0000220800	0.0000162500

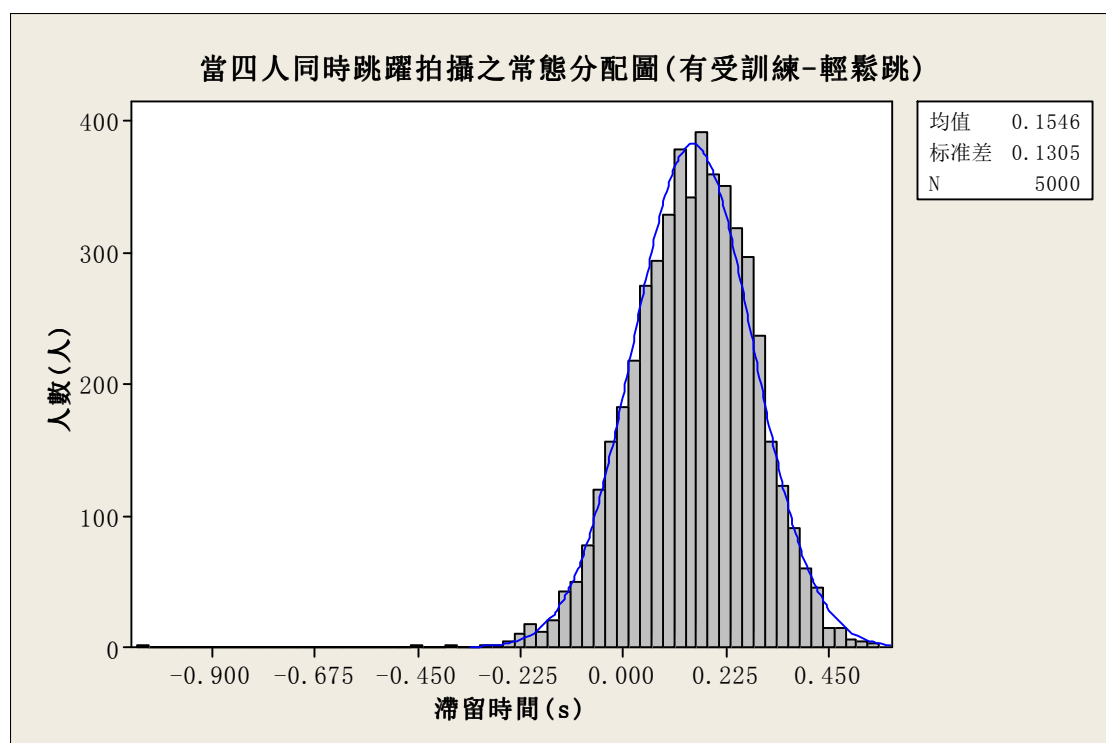


圖 當四人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 四人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.8819000000	0.8660000000	0.8488000000	0.8301000000	0.8100000000	0.7885000000	0.7657000000	0.7415000000	0.7162000000	0.6896000000
0.1	0.6621000000	0.6337000000	0.6045000000	0.5747000000	0.5445000000	0.5140000000	0.4834000000	0.4530000000	0.4228000000	0.3930000000
0.2	0.3639000000	0.3355000000	0.3081000000	0.2817000000	0.2564000000	0.2323000000	0.2096000000	0.1882000000	0.1683000000	0.1497000000
0.3	0.1326000000	0.1169000000	0.1025000000	0.0894600000	0.0777000000	0.0777000000	0.0577500000	0.0494100000	0.0420600000	0.0356300000
0.4	0.0300200000	0.0251700000	0.0209900000	0.0174100000	0.0143700000	0.0118000000	0.0096370000	0.0078280000	0.0063250000	0.0050840000
0.5	0.0040640000	0.0032320000	0.0025560000	0.0020100000	0.0015730000	0.0012240000	0.0009468000	0.0007287000	0.0005577000	0.0004245000
0.6	0.0003214000	0.0002419000	0.0001811000	0.0001349000	0.0000998400	0.0000735200	0.0000538300	0.0000391900	0.0000283800	0.0000204300

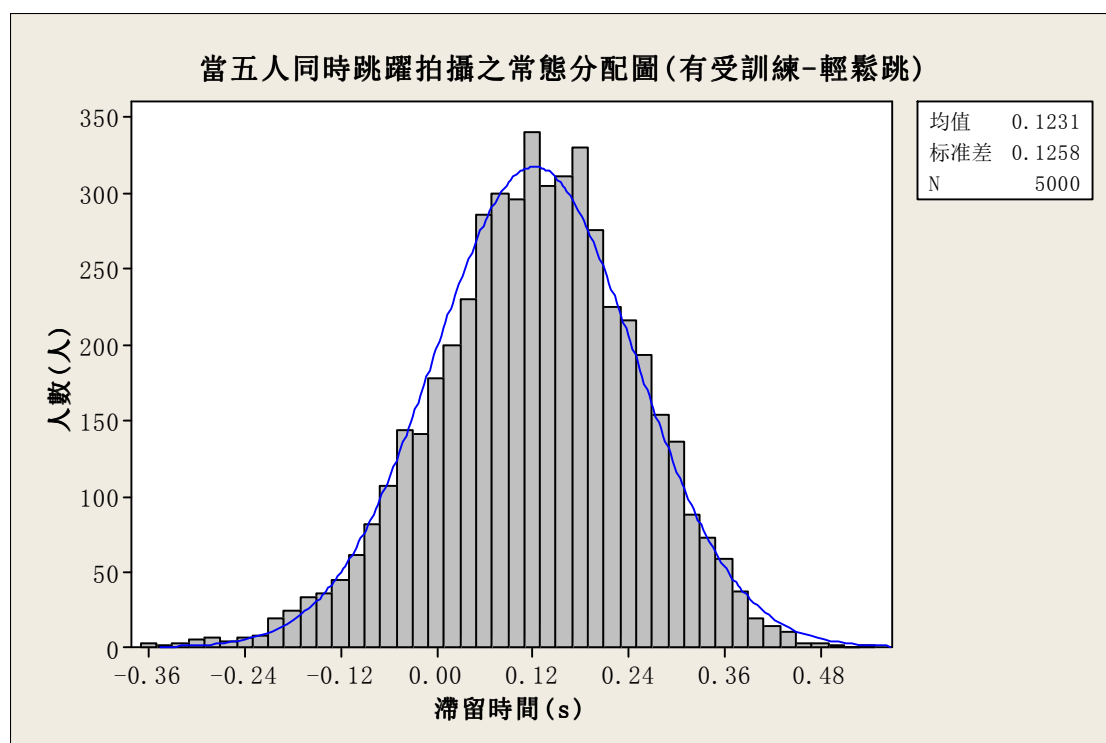


圖 當五人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 五人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.8361000000	0.8157000000	0.7938000000	0.7704000000	0.7455000000	0.7194000000	0.6920000000	0.6635000000	0.6340000000	0.6037000000
0.1	0.5728000000	0.5414000000	0.5098000000	0.4781000000	0.4465000000	0.4153000000	0.3846000000	0.3546000000	0.3254000000	0.2973000000
0.2	0.2704000000	0.2448000000	0.2205000000	0.1976000000	0.1763000000	0.1565000000	0.1382000000	0.1214000000	0.1061000000	0.0922400000
0.3	0.0797800000	0.0686300000	0.0587200000	0.0499800000	0.0423000000	0.0356100000	0.0298100000	0.0248200000	0.0205500000	0.0169100000
0.4	0.0138500000	0.0112700000	0.0091220000	0.0073410000	0.0058740000	0.0046730000	0.0036960000	0.0029060000	0.0022720000	0.0017660000
0.5	0.0013650000	0.0010480000	0.0008007000	0.0006078000	0.0004587000	0.0003442000	0.0002567000	0.0001903000	0.0001402000	0.0001027000
0.6	0.0000748100	0.0000541500	0.0000389600	0.0000278600	0.0000198100	0.0000140000	0.0000098298	0.0000068621	0.0000047615	0.0000032839

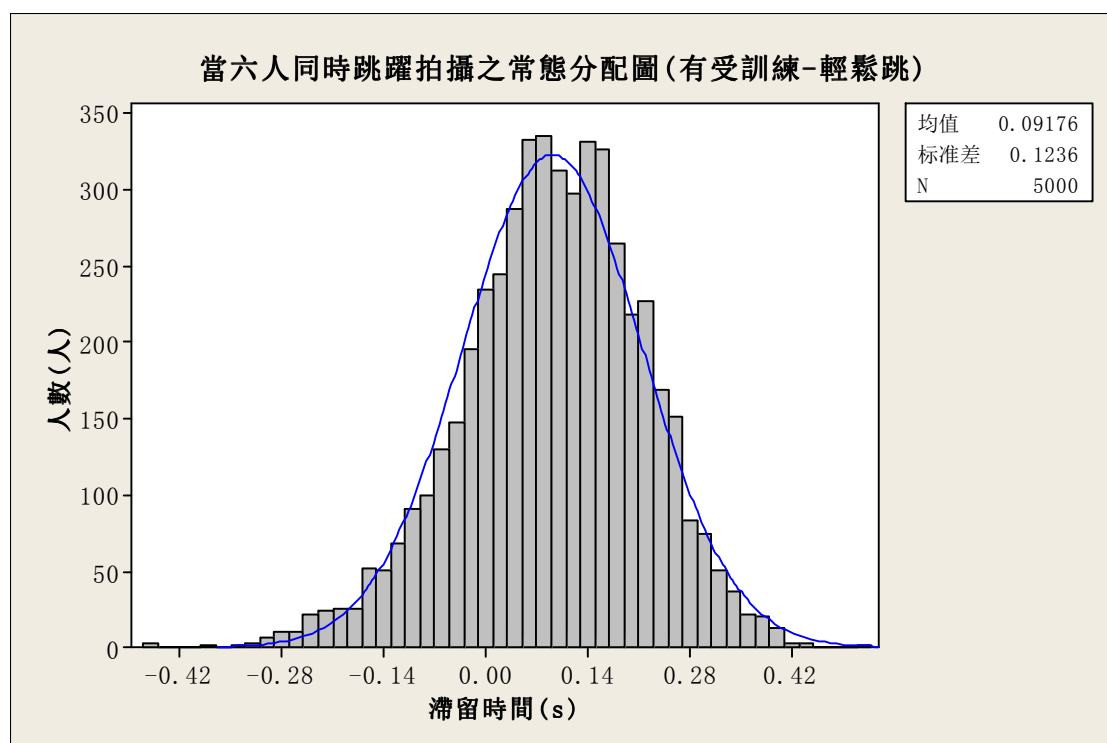


圖 當六人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 六人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.7711000000	0.7459000000	0.7193000000	0.6140000000	0.6623000000	0.6323000000	0.6014000000	0.5699000000	0.5379000000	0.5057000000
0.1	0.4734000000	0.4413000000	0.4096000000	0.3785000000	0.3481000000	0.3187000000	0.2904000000	0.2633000000	0.2376000000	0.2133000000
0.2	0.1905000000	0.1693000000	0.1497000000	0.1316000000	0.1151000000	0.1002000000	0.0866800000	0.0745900000	0.0638400000	0.0543300000
0.3	0.0459500000	0.0386900000	0.0323700000	0.0269300000	0.0222700000	0.0183200000	0.0149700000	0.0121700000	0.0098340000	0.0078990000
0.4	0.0063080000	0.0050060000	0.0039500000	0.0030980000	0.0024150000	0.0018710000	0.0014410000	0.0011030000	0.0008394000	0.0006347000
0.5	0.0011030000	0.0003564000	0.0002646000	0.0001952000	0.0001431000	0.0001043000	0.0000755500	0.0000543700	0.0000388900	0.0000276500

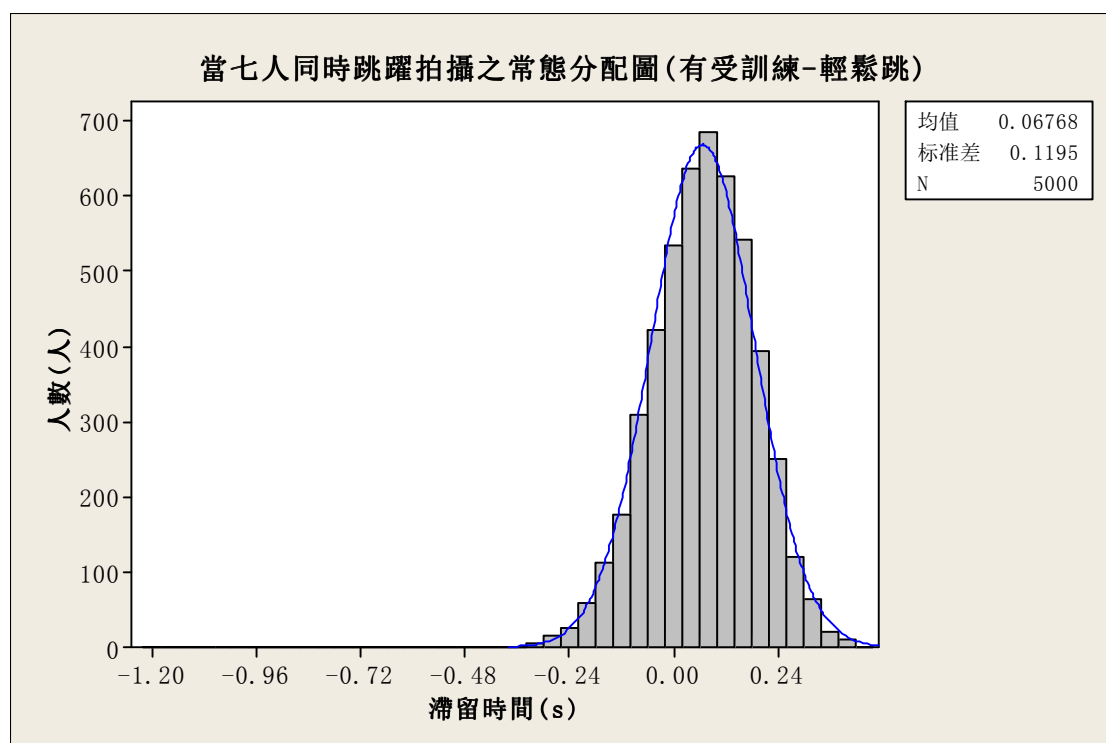


圖 當七人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 七人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.7144000000	0.6853000000	0.6550000000	0.6237000000	0.5916000000	0.5588000000	0.5256000000	0.4923000000	0.4589000000	0.4259000000
0.1	0.3949000000	0.3934000000	0.3308000000	0.3010000000	0.2725000000	0.2455000000	0.2199000000	0.1960000000	0.1737000000	0.1500000000
0.2	0.1341000000	0.1169000000	0.1012000000	0.0872000000	0.0746700000	0.0635600000	0.0537800000	0.0452400000	0.0378200000	0.0314200000
0.3	0.0259500000	0.0213000000	0.0173700000	0.0140800000	0.0113400000	0.0090810000	0.0072230000	0.0059090000	0.0044830000	0.0034980000
0.4	0.0027120000	0.0020889000	0.0015990000	0.0012160000	0.0009185000	0.0006894000	0.0005140000	0.0003808000	0.0002802000	0.0002048000
0.5	0.0001488000	0.0001073000	0.0000769200	0.0000547600	0.0000387300	0.0000272100	0.0000189900	0.0000131600	0.0000090617	0.0000061978

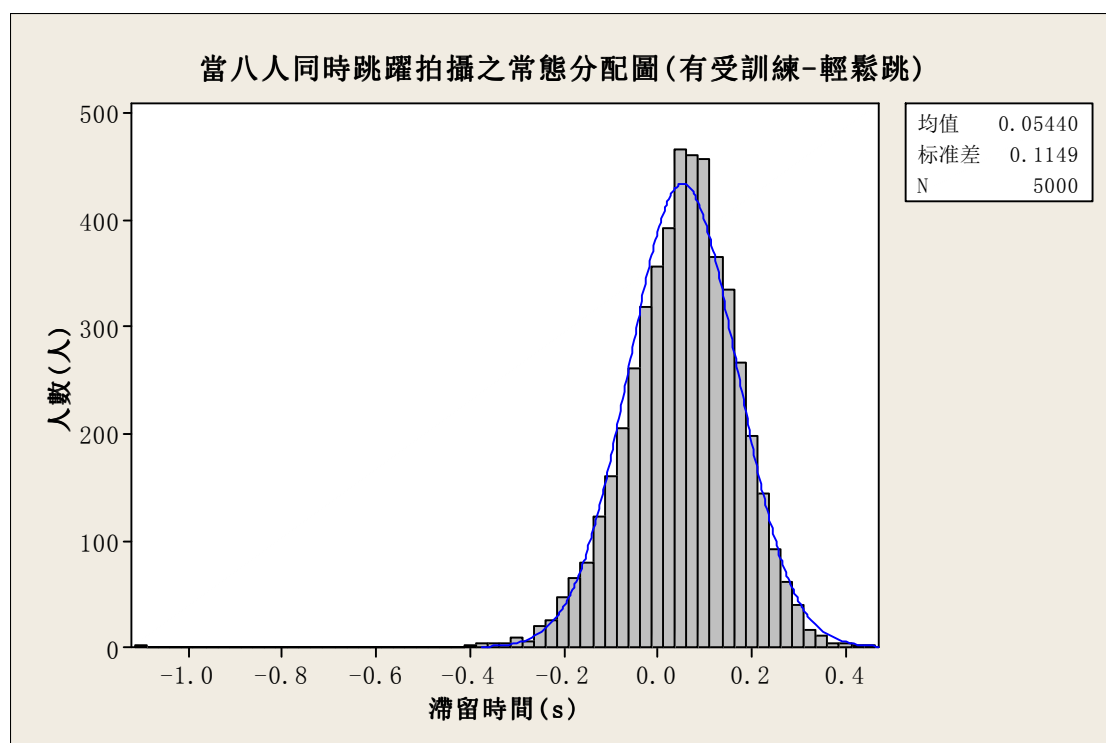


圖 當八人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 八人空中停留不同秒數之成功機率表

n=8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.6820000000	0.6504000000	0.6177000000	0.5841000000	0.5499000000	0.5153000000	0.4806000000	0.4460000000	0.4119000000	0.3784000000
0.1	0.3458000000	0.3143000000	0.2841000000	0.2553000000	0.2282000000	0.2027000000	0.1791000000	0.1572000000	0.1372000000	0.1190000000
0.2	0.1026000000	0.0878700000	0.0747900000	0.0632500000	0.0531500000	0.0443700000	0.0368000000	0.0303200000	0.0248200000	0.0201800000
0.3	0.0162900000	0.0130700000	0.0104100000	0.0082380000	0.0064740000	0.0050520000	0.0039160000	0.0030140000	0.0023040000	0.0017490000
0.4	0.0013180000	0.0009863000	0.0007330000	0.0005409000	0.0003963000	0.0002883000	0.0002082000	0.0001493000	0.0001063000	0.0000751800



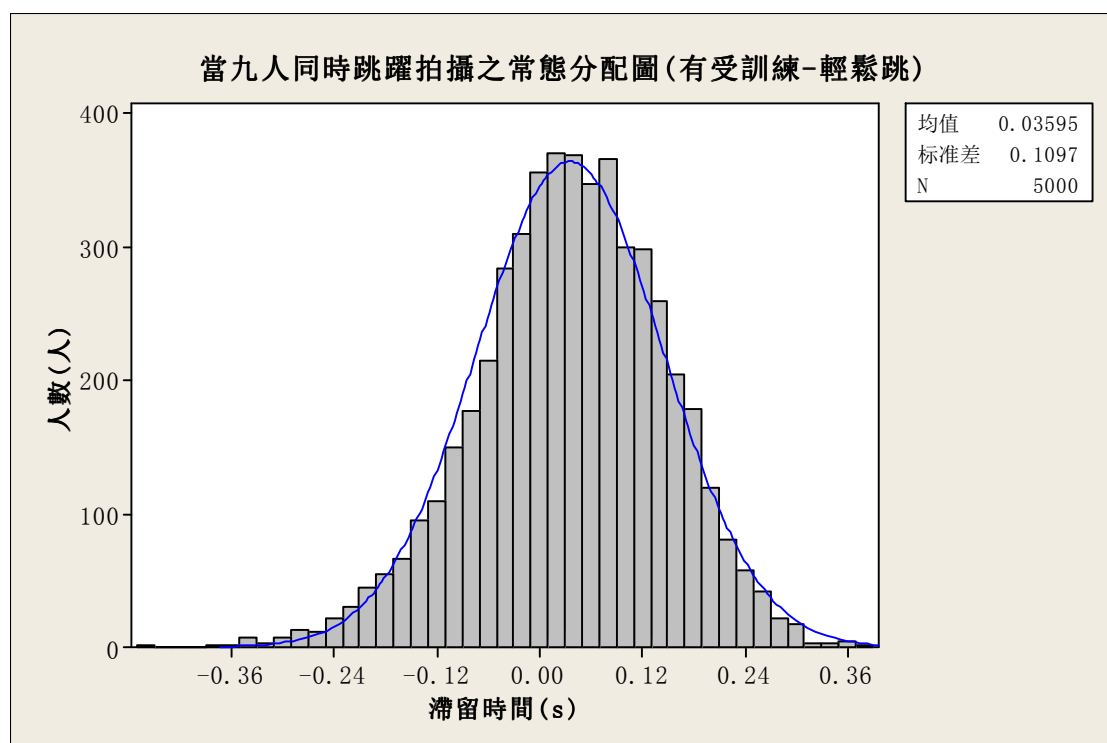


圖 當九人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 九人空中停留不同秒數之成功機率表

n=9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.6284000000	0.5935000000	0.5578000000	0.5216000000	0.4853000000	0.4490000000	0.4132000000	0.3781000000	0.3440000000	0.3111000000
0.1	0.2797000000	0.2499000000	0.2218000000	0.1957000000	0.1715000000	0.1493000000	0.1291000000	0.1109000000	0.0945900000	0.0801400000
0.2	0.0674200000	0.0563200000	0.0467100000	0.0384700000	0.0314500000	0.0255300000	0.0205700000	0.0164500000	0.0130600000	0.0102900000
0.3	0.0080460000	0.0062460000	0.0048110000	0.0036780000	0.0027910000	0.0021010000	0.0015700000	0.0011640000	0.0008564000	0.0006252000
0.4	0.0004528000	0.0003255000	0.0002321000	0.0001642000	0.0001153000	0.0000803100	0.0000555000	0.0000380500	0.0000258900	0.0000174700

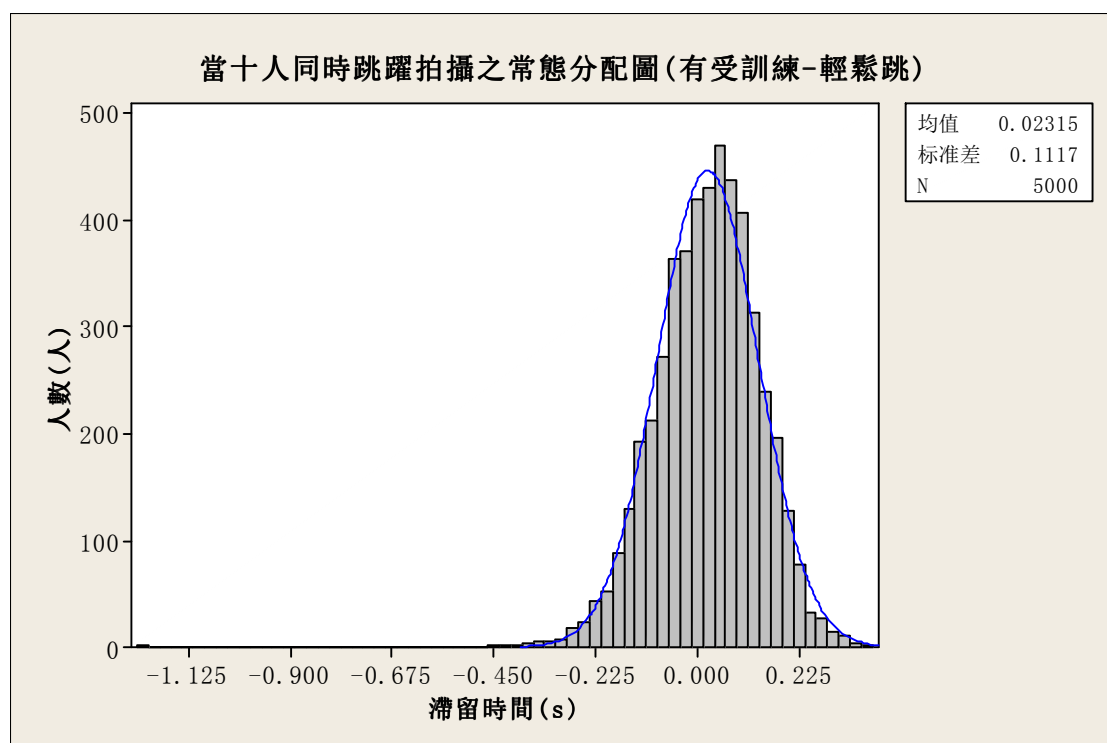


圖 當十人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十人空中停留不同秒數之成功機率表

n=10	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.5821000000	0.5469000000	0.5112000000	0.4755000000	0.4400000000	0.4050000000	0.3707000000	0.3374000000	0.3054000000	0.2747000000
0.1	0.2457000000	0.2184000000	0.1929000000	0.1694000000	0.1477000000	0.1280000000	0.1102000000	0.0942900000	0.0801100000	0.0676100000
0.2	0.0566700000	0.0471700000	0.0390000000	0.0320100000	0.0261000000	0.0211200000	0.0169800000	0.0135500000	0.0107300000	0.0084430000
0.3	0.0065920000	0.0051100000	0.0039330000	0.0030040000	0.0022780000	0.0017150000	0.0012810000	0.0009499000	0.0006991000	0.0005107000
0.4	0.0003703000	0.0002665000	0.0001903000	0.0001349000	0.0000949100	0.0000662600	0.0000459100	0.0000315600	0.0000215400	0.0000145800

### 2.1 20 位男生未受訓練且使用盡力跳躍之機率

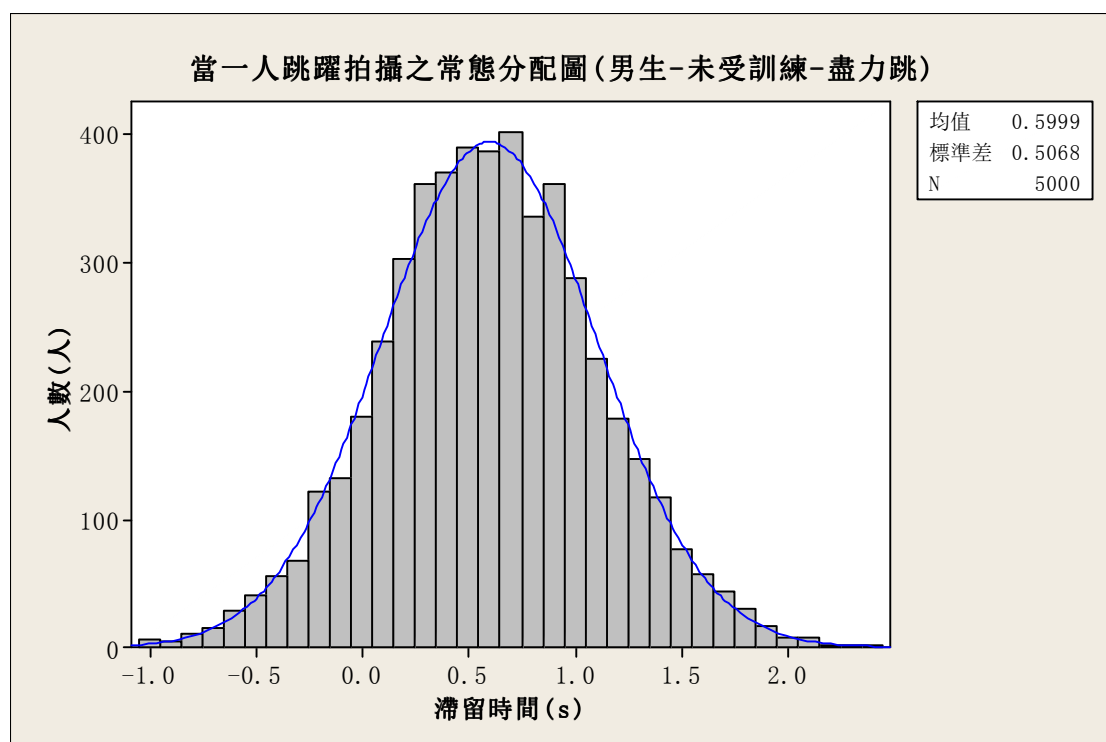


圖 當一人跳躍拍攝之常態分配圖

表 一人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.8817000000	0.8778000000	0.8737000000	0.8696000000	0.8654000000	0.8610000000	0.8566000000	0.8521000000	0.8475000000	0.8428000000
0.1	0.8380000000	0.8311000000	0.8282000000	0.8231000000	0.8179000000	0.8127000000	0.8073000000	0.8019000000	0.7963000000	0.7907000000
0.2	0.7850000000	0.7792000000	0.7733000000	0.7673000000	0.7612000000	0.7550000000	0.7488000000	0.7425000000	0.7361000000	0.7296000000
0.3	0.7230000000	0.7164000000	0.7096000000	0.7028000000	0.6960000000	0.6890000000	0.6820000000	0.6750000000	0.6678000000	0.6606000000
0.4	0.6534000000	0.6461000000	0.6387000000	0.6313000000	0.6238000000	0.6163000000	0.6088000000	0.6012000000	0.5935000000	0.5859000000
0.5	0.5782000000	0.5704000000	0.5627000000	0.5549000000	0.5471000000	0.5392000000	0.5314000000	0.5235000000	0.5157000000	0.5078000000
0.6	0.4999000000	0.4921000000	0.4842000000	0.4763000000	0.4685000000	0.4607000000	0.4528000000	0.4450000000	0.4372000000	0.4295000000
0.7	0.4217000000	0.4140000000	0.4064000000	0.3987000000	0.3911000000	0.3836000000	0.3761000000	0.3686000000	0.3612000000	0.3538000000
0.8	0.3465000000	0.3393000000	0.3321000000	0.3249000000	0.3179000000	0.3109000000	0.3039000000	0.2971000000	0.2903000000	0.2836000000
0.9	0.2769000000	0.2703000000	0.2639000000	0.2574000000	0.2511000000	0.2449000000	0.2387000000	0.2326000000	0.2267000000	0.2208000000
1	0.2150000000	0.2096000000	0.2036000000	0.1981000000	0.1926000000	0.1873000000	0.1820000000	0.1768000000	0.1718000000	0.1668000000
1.1	0.1619000000	0.1571000000	0.1524000000	0.1478000000	0.1433000000	0.1389000000	0.1346000000	0.1303000000	0.1262000000	0.1222000000
1.2	0.1182000000	0.1144000000	0.1106000000	0.1069000000	0.1033000000	0.0998100000	0.0964000000	0.0930700000	0.0898300000	0.0866700000

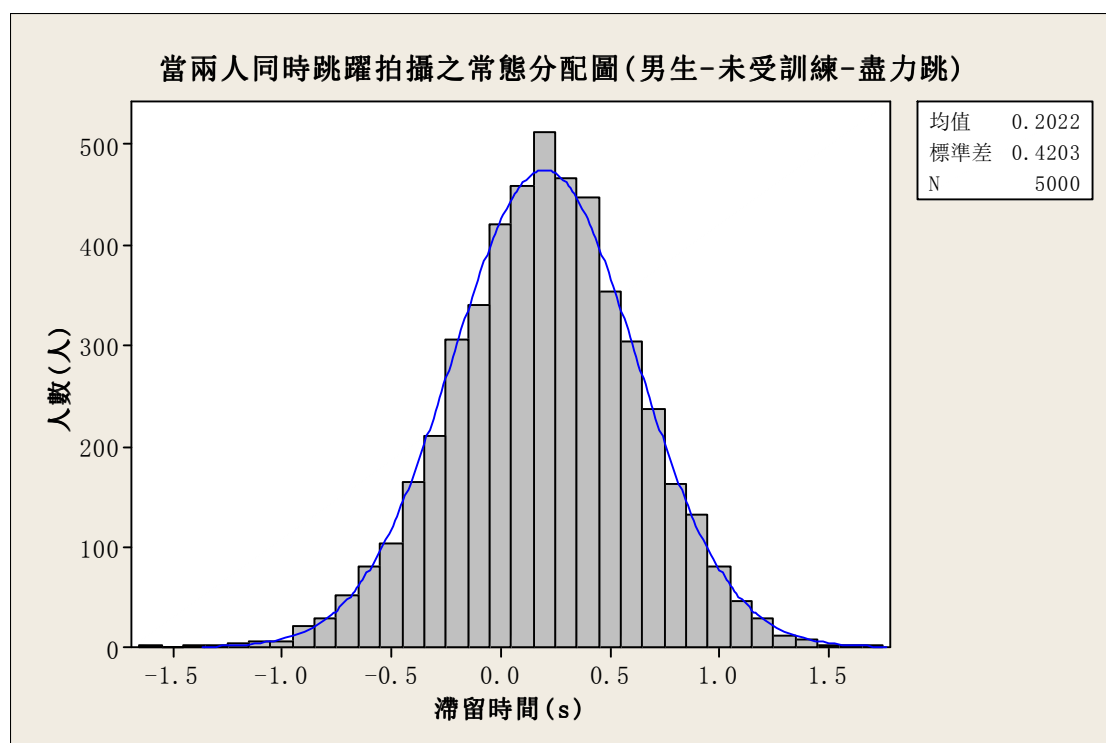


圖 當兩人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 兩人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.6848000000	0.6763000000	0.6677000000	0.6590000000	0.6502000000	0.6414000000	0.6324000000	0.6234000000	0.6144000000	0.6052000000
0.1	0.5960000000	0.5868000000	0.5775000000	0.5682000000	0.5588000000	0.5494000000	0.5400000000	0.5305000000	0.5210000000	0.5116000000
0.2	0.5021000000	0.4926000000	0.4831000000	0.4736000000	0.4641000000	0.4547000000	0.4453000000	0.4359000000	0.4265000000	0.4172000000
0.3	0.4080000000	0.3988000000	0.3896000000	0.3805000000	0.3715000000	0.3625000000	0.3536000000	0.3448000000	0.3361000000	0.3275000000
0.4	0.3189000000	0.3105000000	0.3021000000	0.2939000000	0.2857000000	0.2777000000	0.2698000000	0.2620000000	0.2543000000	0.2467000000
0.5	0.2393000000	0.2319000000	0.2247000000	0.2177000000	0.2107000000	0.2039000000	0.1973000000	0.1907000000	0.1843000000	0.1781000000
0.6	0.1719000000	0.1659000000	0.1601000000	0.1543000000	0.1488000000	0.1433000000	0.1380000000	0.1328000000	0.1278000000	0.1229000000
0.7	0.1181000000	0.1135000000	0.1089000000	0.1046000000	0.1003000000	0.0962000000	0.0922000000	0.0883000000	0.0845800000	0.0809500000
0.8	0.0774400000	0.0740500000	0.0707700000	0.0676000000	0.0645500000	0.0616000000	0.0587600000	0.0560200000	0.0533900000	0.0508500000
0.9	0.0484100000	0.0460700000	0.0438200000	0.0416500000	0.0395800000	0.0375900000	0.0356800000	0.0338500000	0.0321000000	0.0304300000
1	0.0288200000	0.0272900000	0.0258300000	0.0244300000	0.0231000000	0.0218300000	0.0206200000	0.0194600000	0.0183700000	0.0173200000
1.1	0.0163300000	0.0153800000	0.0144800000	0.0136300000	0.0128200000	0.0120600000	0.0113300000	0.0106400000	0.0099910000	0.0093750000
1.2	0.0087920000	0.0082410000	0.0077210000	0.0072300000	0.0067660000	0.0063290000	0.0059180000	0.0055300000	0.0051650000	0.0048210000

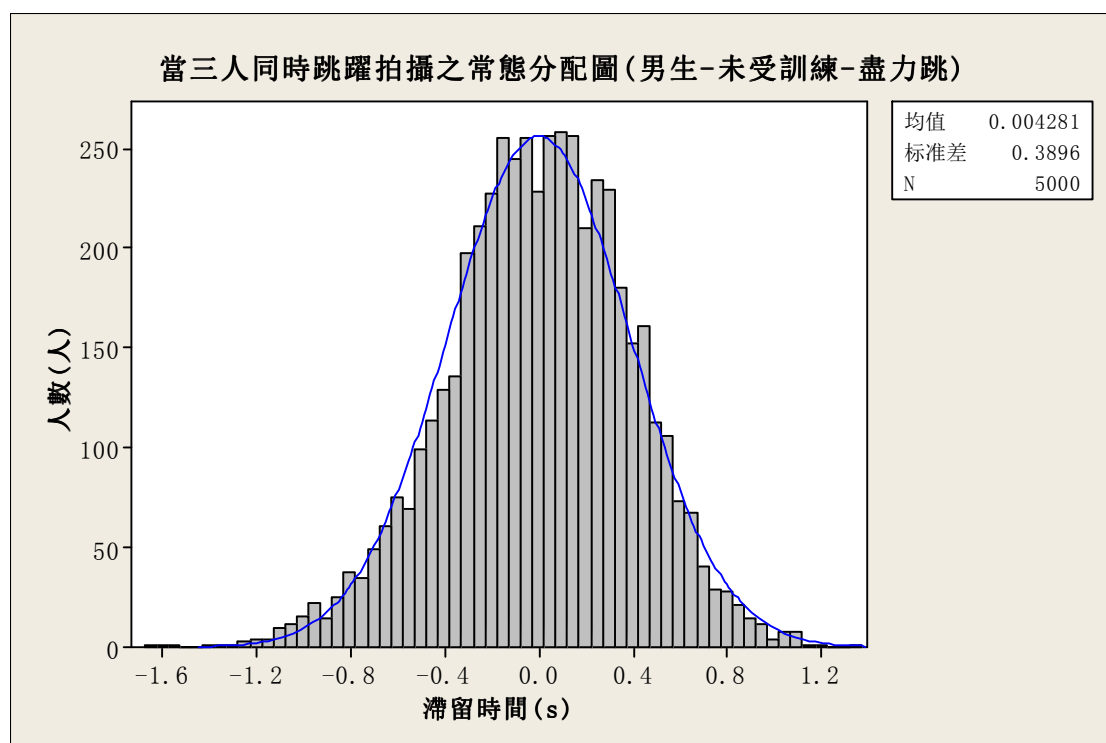


圖 當三人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 三人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.5044000000	0.4941000000	0.4839000000	0.4737000000	0.4635000000	0.4533000000	0.4431000000	0.4330000000	0.4229000000	0.4129000000
0.1	0.4030000000	0.3930000000	0.3832000000	0.3735000000	0.3638000000	0.3542000000	0.3447000000	0.3353000000	0.3260000000	0.3168000000
0.2	0.3077000000	0.2987000000	0.2899000000	0.2812000000	0.2726000000	0.2641000000	0.2558000000	0.2476000000	0.2395000000	0.2316000000
0.3	0.2239000000	0.2163000000	0.2088000000	0.2015000000	0.1944000000	0.1847000000	0.1806000000	0.1739000000	0.1674000000	0.1611000000
0.4	0.1549000000	0.1488000000	0.1430000000	0.1372000000	0.1317000000	0.1263000000	0.1210000000	0.1159000000	0.1110000000	0.1062000000
0.5	0.1016000000	0.0971100000	0.0927800000	0.0885800000	0.0845400000	0.0826300000	0.0768600000	0.0732200000	0.0697200000	0.0663500000
0.6	0.0631100000	0.0599900000	0.0569900000	0.0541100000	0.0513500000	0.0487000000	0.0461700000	0.0437300000	0.0414100000	0.0391800000
0.7	0.0370600000	0.0350300000	0.0330900000	0.0312400000	0.0294700000	0.0277900000	0.0261900000	0.0246700000	0.0232300000	0.0218500000
0.8	0.0205500000	0.0193100000	0.0181300000	0.0170200000	0.0159600000	0.0149700000	0.0140200000	0.0131300000	0.0122900000	0.0114900000
0.9	0.0107400000	0.1004000000	0.0093700000	0.0087430000	0.0081530000	0.0075980000	0.0070770000	0.0065880000	0.0061280000	0.0056980000
1	0.0052940000	0.0049160000	0.0045620000	0.0042310000	0.0039220000	0.0036330000	0.0033640000	0.0031120000	0.0028780000	0.0026600000
1.1	0.0024560000	0.0022670000	0.0020910000	0.0019280000	0.0017760000	0.0016350000	0.0015050000	0.0013840000	0.0012720000	0.0011680000
1.2	0.0010720000	0.0009838000	0.0009020000	0.0008264000	0.0007567000	0.0006925000	0.0006333000	0.0005789000	0.0005287000	0.0004827000

## 2.2 20 位男生未受訓練且使用輕鬆跳躍之機率

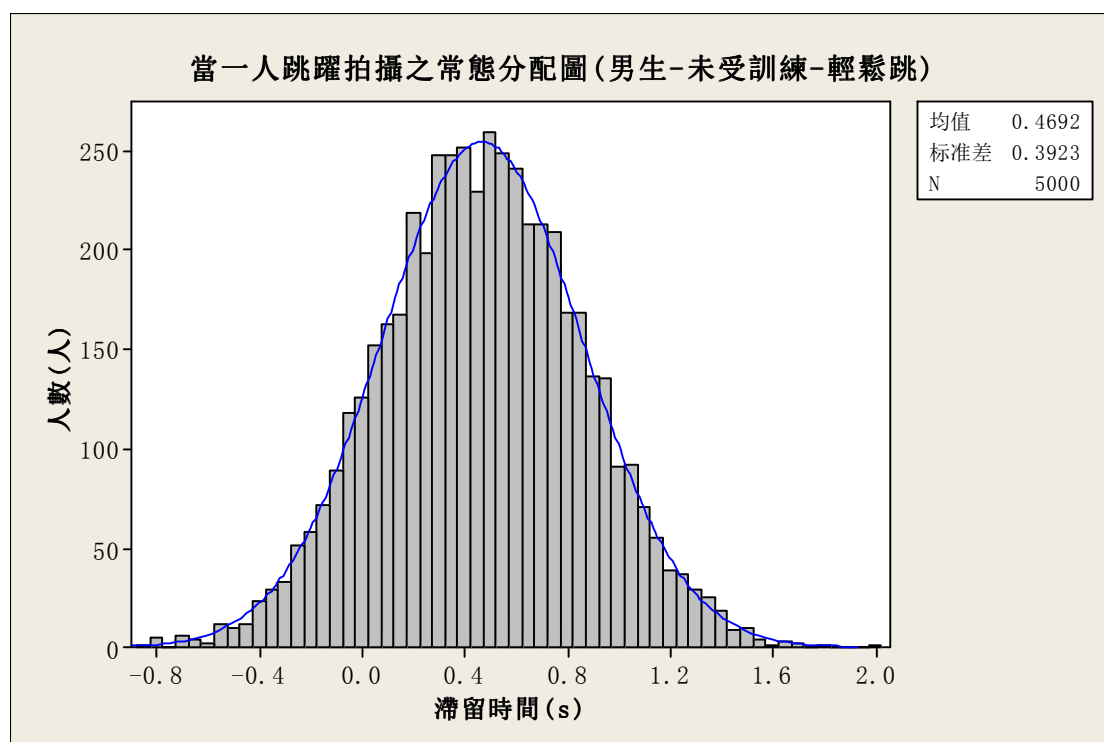


圖 當一人跳躍拍攝之常態分配圖

表 一人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.8841000000	0.8791000000	0.8739000000	0.8685000000	0.8630000000	0.8573000000	0.8515000000	0.8455000000	0.8394000000	0.8331000000
0.1	0.8266000000	0.8200000000	0.8133000000	0.8064000000	0.7993000000	0.7920000000	0.7847000000	0.7771000000	0.7695000000	0.7616000000
0.2	0.7537000000	0.7456000000	0.7373000000	0.7290000000	0.7204000000	0.7118000000	0.7030000000	0.6942000000	0.6852000000	0.6761000000
0.3	0.6669000000	0.6575000000	0.6481000000	0.6386000000	0.6290000000	0.6194000000	0.6096000000	0.5998000000	0.5899000000	0.5800000000
0.4	0.5700000000	0.5600000000	0.5499000000	0.5398000000	0.5297000000	0.5195000000	0.5093000000	0.4992000000	0.4890000000	0.4788000000
0.5	0.4687000000	0.4586000000	0.4485000000	0.4384000000	0.4284000000	0.4184000000	0.4085000000	0.3986000000	0.3888000000	0.3791000000
0.6	0.3694000000	0.3598000000	0.3503000000	0.3409000000	0.3316000000	0.3225000000	0.3134000000	0.3044000000	0.2955000000	0.2868000000
0.7	0.2782000000	0.2697000000	0.2613000000	0.2531000000	0.2450000000	0.2371000000	0.2293000000	0.2216000000	0.2141000000	0.2068000000
0.8	0.1996000000	0.1925000000	0.1856000000	0.1789000000	0.1723000000	0.1659000000	0.1596000000	0.1535000000	0.1475000000	0.1417000000
0.9	0.1361000000	0.1306000000	0.1253000000	0.1201000000	0.1151000000	0.1102000000	0.1055000000	0.1009000000	0.0964700000	0.0921800000
1.0	0.0880400000	0.0840400000	0.0801700000	0.0764400000	0.0728500000	0.0693900000	0.0660500000	0.0628400000	0.0597500000	0.0567900000
1.1	0.0539400000	0.0512000000	0.0485800000	0.0460600000	0.0436500000	0.0413500000	0.0391400000	0.0370300000	0.0350100000	0.0330900000
1.2	0.0312500000	0.0295000000	0.0278300000	0.0278300000	0.0247300000	0.0232900000	0.0219200000	0.0206200000	0.0193900000	0.0182200000

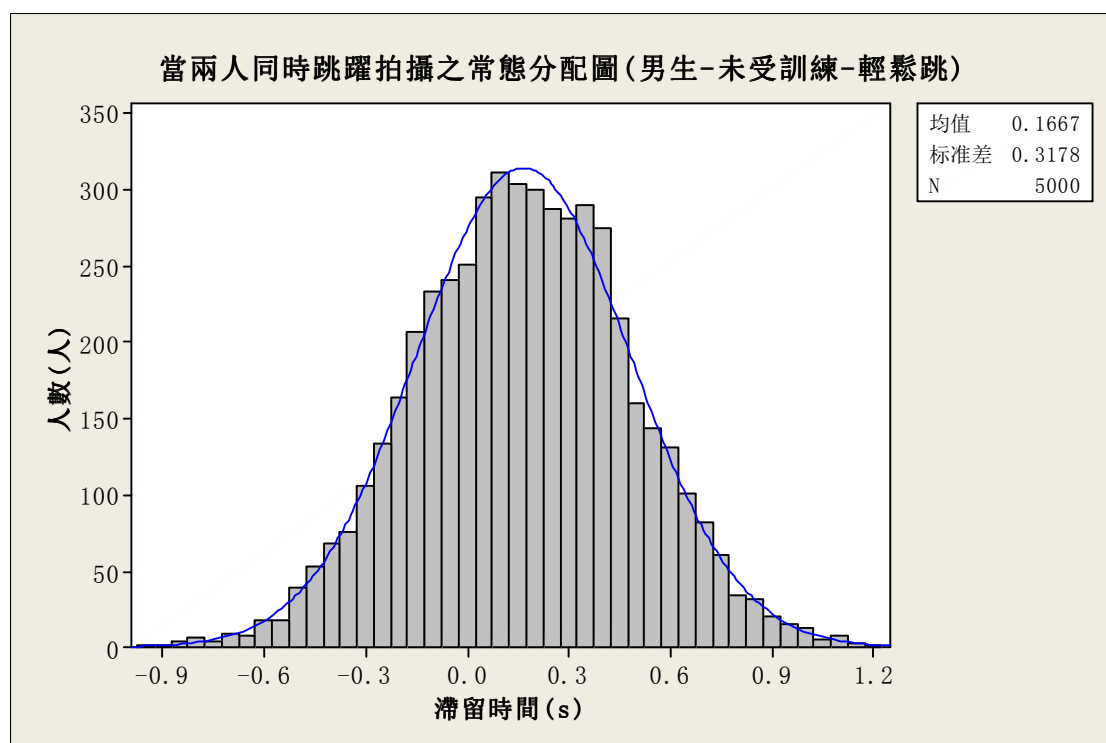


圖 當兩人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 兩人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.7000000000	0.6889000000	0.6777000000	0.6664000000	0.6549000000	0.6432000000	0.6314000000	0.6195000000	0.6074000000	0.5953000000
0.1	0.5831000000	0.5707000000	0.5584000000	0.5459000000	0.5334000000	0.5209000000	0.5084000000	0.4958000000	0.4833000000	0.4707000000
0.2	0.4582000000	0.4458000000	0.4334000000	0.4210000000	0.4088000000	0.3966000000	0.3845000000	0.3725000000	0.3607000000	0.3490000000
0.3	0.3374000000	0.3260000000	0.3148000000	0.3037000000	0.2928000000	0.2820000000	0.2715000000	0.2612000000	0.2510000000	0.2411000000
0.4	0.2314000000	0.2220000000	0.2127000000	0.2037000000	0.1949000000	0.1864000000	0.1780000000	0.1700000000	0.1621000000	0.1545000000
0.5	0.1472000000	0.1400000000	0.1331000000	0.1265000000	0.1201000000	0.1139000000	0.1080000000	0.1022000000	0.0967300000	0.0914500000
0.6	0.0863900000	0.0815400000	0.0769000000	0.0724600000	0.0682200000	0.0641700000	0.0603200000	0.0566400000	0.0531500000	0.0498300000
0.7	0.0466800000	0.0436900000	0.0408500000	0.0381700000	0.0356300000	0.0332300000	0.0309700000	0.0288400000	0.0268200000	0.0249300000
0.8	0.0231500000	0.0214800000	0.0199200000	0.0184500000	0.0170700000	0.0157800000	0.0145800000	0.0134600000	0.0124100000	0.0114300000
0.9	0.0105200000	0.0096770000	0.0088910000	0.0081620000	0.0074860000	0.0068600000	0.0062810000	0.0057450000	0.0052500000	0.0047940000
1.0	0.0043730000	0.0039860000	0.0036290000	0.0033020000	0.0030010000	0.0027250000	0.0024730000	0.0022410000	0.0020300000	0.0018370000
1.1	0.0016600000	0.0014990000	0.0013530000	0.0012200000	0.0010980000	0.0009883000	0.0008885000	0.0007980000	0.0007160000	0.0006419000
1.2	0.0005749000	0.0005145000	0.0004599000	0.0004108000	0.0003666000	0.0003268000	0.0002911000	0.0002590000	0.0002303000	0.0002045000

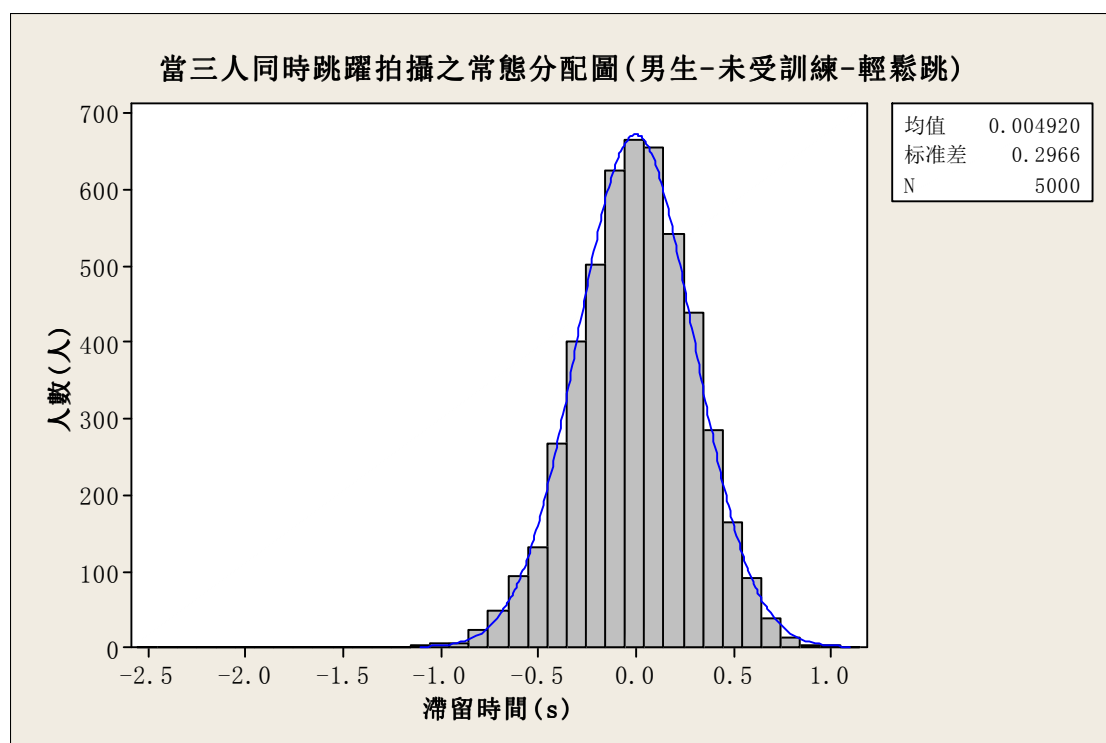


圖 當三人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 三人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.5066000000	0.4932000000	0.4797000000	0.4663000000	0.4529000000	0.4396000000	0.4263000000	0.4132000000	0.4001000000	0.3871000000
0.1	0.3743000000	0.3616000000	0.3490000000	0.3366000000	0.3244000000	0.3124000000	0.3005000000	0.2889000000	0.2775000000	0.2663000000
0.2	0.2554000000	0.2447000000	0.2342000000	0.2240000000	0.2140000000	0.2043000000	0.1949000000	0.1857000000	0.1769000000	0.1682000000
0.3	0.1599000000	0.1518000000	0.1441000000	0.1365000000	0.1293000000	0.1223000000	0.1156000000	0.1092000000	0.1030000000	0.0971000000
0.4	0.0914300000	0.0860200000	0.0808400000	0.0759100000	0.0712100000	0.0667400000	0.0624800000	0.0584400000	0.0546100000	0.0509800000
0.5	0.0475500000	0.0443000000	0.0412300000	0.0383400000	0.0356200000	0.0330500000	0.0306400000	0.0283800000	0.0262600000	0.0242700000
0.6	0.0224100000	0.0206800000	0.0190500000	0.0175400000	0.0161300000	0.0148200000	0.0136000000	0.0124700000	0.0114200000	0.0104500000
0.7	0.0095540000	0.0087240000	0.0079580000	0.0072520000	0.0066010000	0.0060030000	0.0054530000	0.0049480000	0.0044860000	0.0040620000
0.8	0.0036750000	0.0033210000	0.0029980000	0.0027040000	0.0024360000	0.0021920000	0.0019710000	0.0017700000	0.0015870000	0.0014230000
0.9	0.0012740000	0.0011390000	0.0010170000	0.0009078000	0.0008092000	0.0007206000	0.0006410000	0.0005696000	0.0005056000	0.0004483000
1.0	0.0003971000	0.0003513000	0.0003105000	0.0002741000	0.0002418000	0.0002130000	0.0001875000	0.0001648000	0.0001447000	0.0001270000
1.1	0.0001113000	0.0000973900	0.0000851600	0.0000743800	0.0000649000	0.0000565600	0.0000492500	0.0000428300	0.0000372100	0.0000322900
1.2	0.0000279900	0.0000242400	0.0000209700	0.0000181200	0.0000156400	0.0000134800	0.0000116100			



### 2.3 20 位男生受訓練且使用盡力跳躍之機率

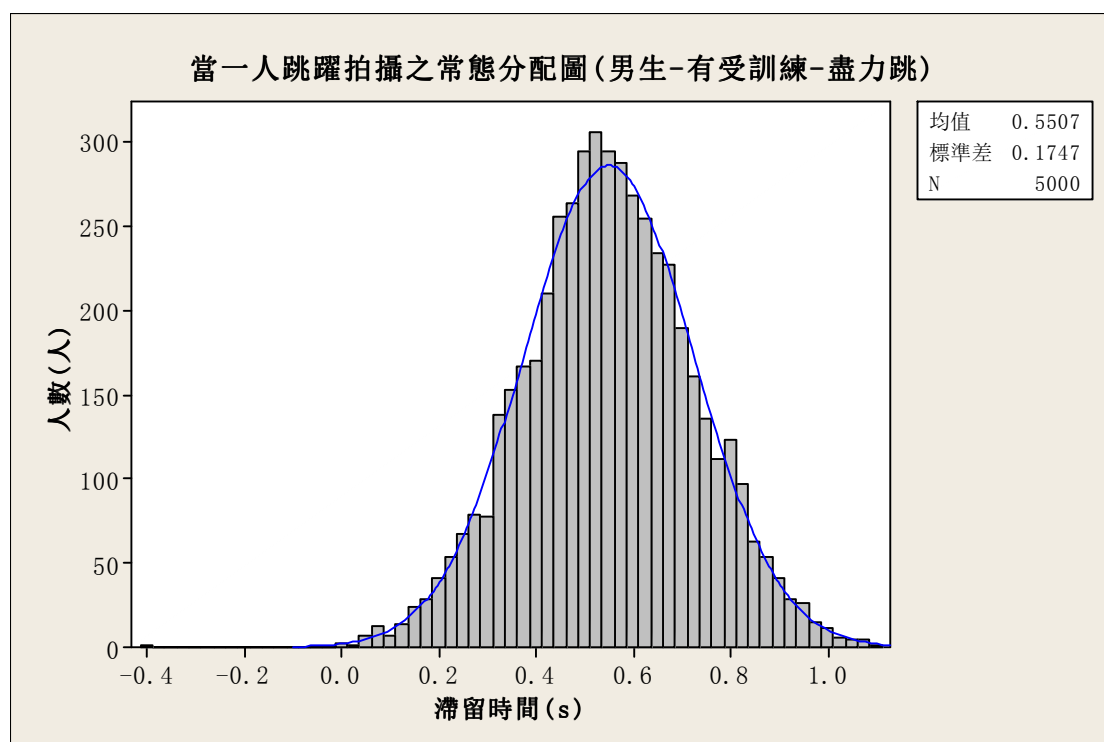


圖 當一人跳躍拍攝之常態分配圖

表 一人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9992000000	0.9990000000	0.9988000000	0.9986000000	0.9983000000	0.9979000000	0.9975000000	0.9970000000	0.9965000000	0.9958000000
0.1	0.9951000000	0.9942000000	0.9932000000	0.9920000000	0.9906000000	0.9891000000	0.9873000000	0.9853000000	0.9831000000	0.9805000000
0.2	0.9777000000	0.9744000000	0.9708000000	0.9668000000	0.9623000000	0.9574000000	0.9520000000	0.9460000000	0.9394000000	0.9322000000
0.3	0.9244000000	0.9159000000	0.9067000000	0.8968000000	0.8861000000	0.8747000000	0.8625000000	0.8495000000	0.8358000000	0.8212000000
0.4	0.8059000000	0.7897000000	0.7729000000	0.7552000000	0.7369000000	0.7179000000	0.6982000000	0.6780000000	0.6572000000	0.6359000000
0.5	0.6142000000	0.5922000000	0.5698000000	0.5472000000	0.5245000000	0.5017000000	0.4788000000	0.4561000000	0.4335000000	0.4111000000
0.6	0.3890000000	0.3672000000	0.3459000000	0.3250000000	0.3047000000	0.2850000000	0.2658000000	0.2474000000	0.2297000000	0.2127000000
0.7	0.1964000000	0.1810000000	0.1663000000	0.1524000000	0.1393000000	0.1270000000	0.1155000000	0.1047000000	0.0947100000	0.0854200000
0.8	0.0768200000	0.0689000000	0.0616300000	0.0549700000	0.0488900000	0.0433600000	0.0383500000	0.0338200000	0.0297400000	0.0260700000
0.9	0.0228000000	0.0198700000	0.0172700000	0.0163900000	0.0141900000	0.0122500000	0.0105400000	0.0090460000	0.0077390000	0.0066020000
1	0.0056150000	0.0047610000	0.0040250000	0.0033930000	0.0028510000	0.0023890000	0.0019950000	0.0016620000	0.0013800000	0.0011420000
1.1	0.0009423000	0.0007752000	0.0006358000	0.0005199000	0.0004238000	0.0003444000	0.0002790000	0.0002253000	0.0001814000	0.0001456000
1.2	0.0001165000	0.0000739100	0.0000586000	0.0000463100	0.0000463100	0.0000364800	0.0000286500	0.0000224300	0.0000175100	0.0000136200

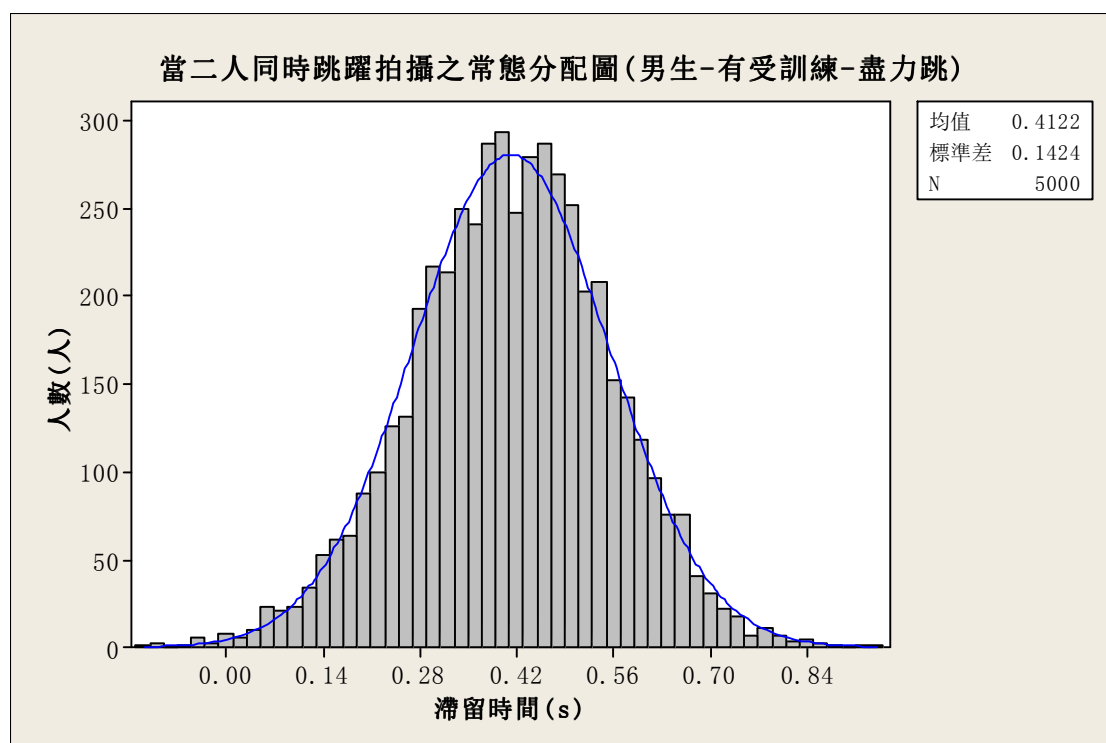


圖 當二人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 二人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9981000000	0.9976000000	0.9971000000	0.9964000000	0.9955000000	0.9945000000	0.9933000000	0.9919000000	0.9902000000	0.9882000000
0.1	0.9858000000	0.9831000000	0.9799000000	0.9763000000	0.9720000000	0.9672000000	0.9617000000	0.9555000000	0.9485000000	0.9407000000
0.2	0.9319000000	0.9222000000	0.9115000000	0.8997000000	0.8868000000	0.8727000000	0.8575000000	0.8410000000	0.8234000000	0.8046000000
0.3	0.7847000000	0.7636000000	0.7414000000	0.7182000000	0.6940000000	0.6689000000	0.6431000000	0.6166000000	0.5895000000	0.5620000000
0.4	0.5342000000	0.5062000000	0.4782000000	0.4503000000	0.4226000000	0.3954000000	0.3686000000	0.3424000000	0.3170000000	0.2924000000
0.5	0.2688000000	0.2461000000	0.2245000000	0.2041000000	0.1847000000	0.1666000000	0.1497000000	0.1339000000	0.1193000000	0.1059000000
0.6	0.0936100000	0.0824100000	0.0722400000	0.0630700000	0.0548300000	0.0474600000	0.0409100000	0.0351100000	0.0300100000	0.0255300000
0.7	0.0216300000	0.0182500000	0.0153200000	0.0128100000	0.0106700000	0.0088390000	0.0072930000	0.0059900000	0.0048980000	0.0039870000
0.8	0.0032300000	0.0026060000	0.0020920000	0.0016720000	0.0013310000	0.0010540000	0.0008310000	0.0006521000	0.0005094000	0.0003961000
0.9	0.0003066000	0.0002362000	0.0001811000	0.0001382000	0.0001050000	0.0000794000	0.0000597600	0.0000447700	0.0000333800	0.0000247700

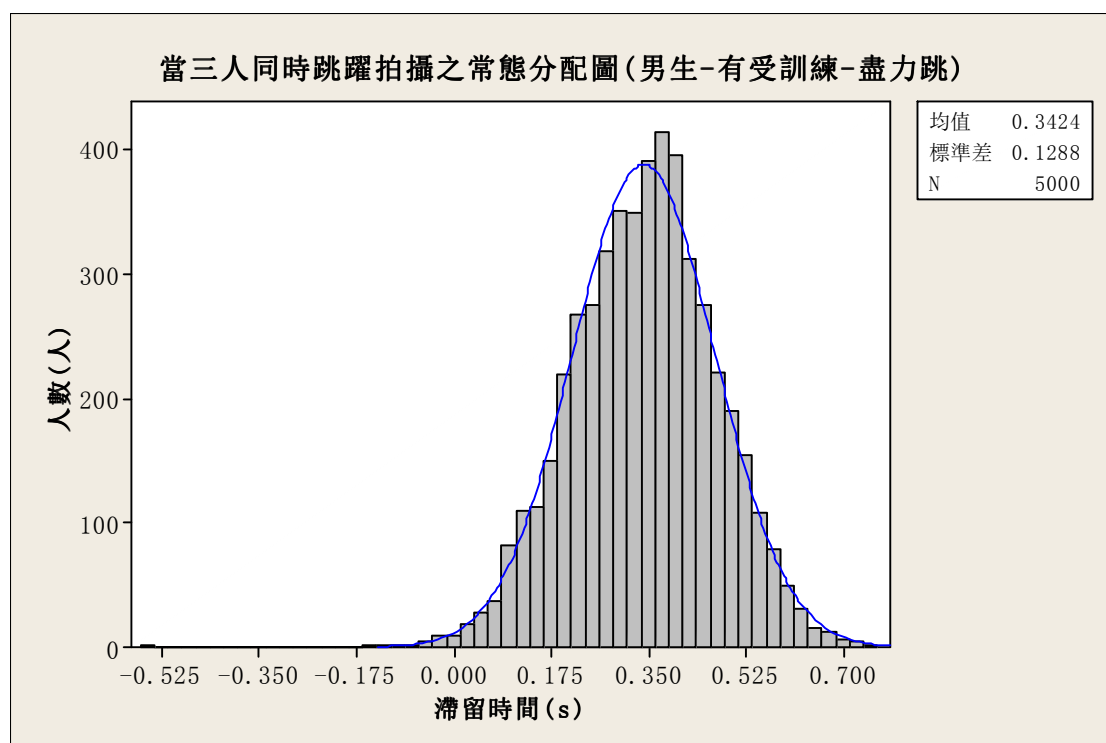


圖 當三人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 三人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9961000000	0.9951000000	0.9939000000	0.9924000000	0.9906000000	0.9884000000	0.9858000000	0.9828000000	0.9792000000	0.9750000000
0.1	0.9701000000	0.9644000000	0.9579000000	0.9505000000	0.9420000000	0.9324000000	0.9217000000	0.9097000000	0.8964000000	0.8817000000
0.2	0.8656000000	0.8481000000	0.8291000000	0.8087000000	0.7868000000	0.7636000000	0.7390000000	0.7131000000	0.6861000000	0.6581000000
0.3	0.6291000000	0.5995000000	0.5692000000	0.5385000000	0.5076000000	0.4766000000	0.4458000000	0.4153000000	0.3853000000	0.3560000000
0.4	0.3275000000	0.3000000000	0.2736000000	0.2483000000	0.2244000000	0.2019000000	0.1807000000	0.1610000000	0.1428000000	0.1260000000
0.5	0.1106000000	0.0966500000	0.0840300000	0.0726800000	0.0625400000	0.0535400000	0.0456000000	0.0386400000	0.0325700000	0.0273000000
0.6	0.0227700000	0.0188900000	0.0155900000	0.0127900000	0.0104400000	0.0084750000	0.0068420000	0.0054940000	0.0043870000	0.0034840000
0.7	0.0027520000	0.0021610000	0.0016880000	0.0013110000	0.0010120000	0.0007750000	0.0005938000	0.0004509000	0.0003405000	0.0002556000
0.8	0.0001909000	0.0001417000	0.0001046000	0.0000767500	0.0000560100	0.0000406400	0.0000293200	0.0000210300	0.0000150000	0.0000106300

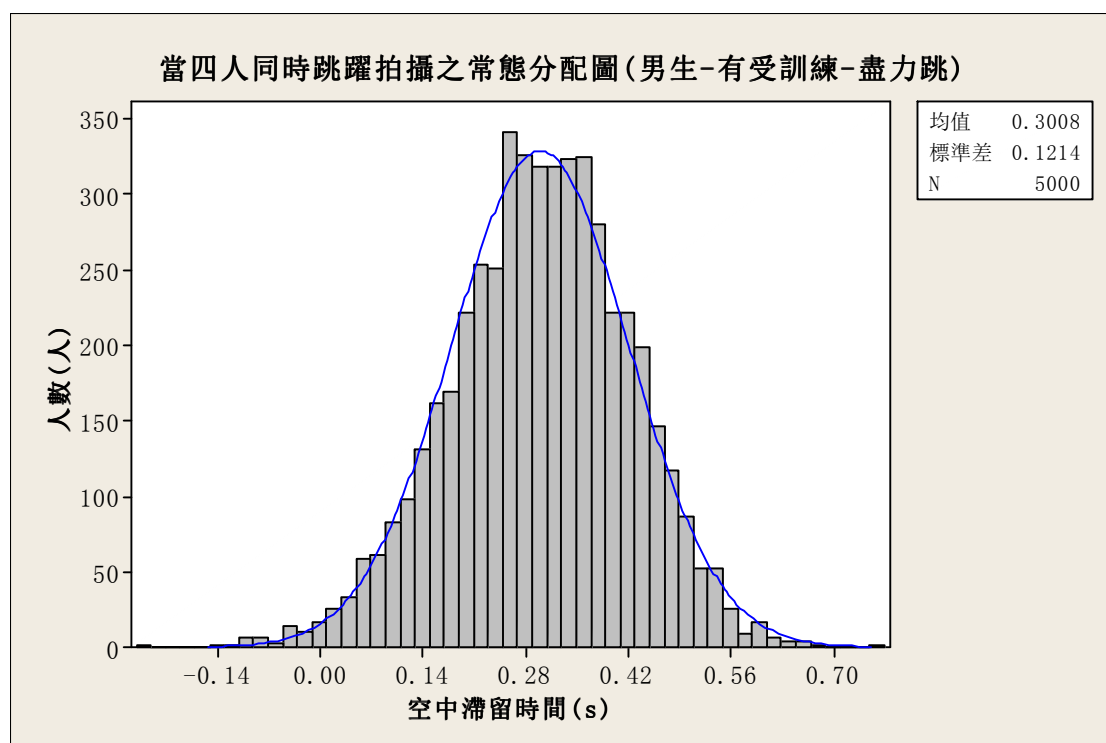


圖 當四人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 四人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9934000000	0.9917000000	0.9896000000	0.9871000000	0.9841000000	0.9806000000	0.9763000000	0.9713000000	0.9655000000	0.9587000000
0.1	0.9509000000	0.9420000000	0.9318000000	0.9203000000	0.9073000000	0.8929000000	0.8769000000	0.8594000000	0.8401000000	0.8193000000
0.2	0.7968000000	0.7728000000	0.7472000000	0.7202000000	0.6918000000	0.6622000000	0.6317000000	0.6002000000	0.5681000000	0.5355000000
0.3	0.5027000000	0.4699000000	0.4373000000	0.4051000000	0.3735000000	0.3428000000	0.3130000000	0.2845000000	0.2572000000	0.2314000000
0.4	0.2071000000	0.1843000000	0.1632000000	0.1437000000	0.1259000000	0.1096000000	0.0949600000	0.0817900000	0.0700400000	0.0596300000
0.5	0.0504800000	0.0424800000	0.0355400000	0.0295600000	0.0244400000	0.0200900000	0.0164100000	0.0133200000	0.0107500000	0.0086240000
0.6	0.0068750000	0.0054470000	0.0042890000	0.0033560000	0.0026100000	0.0020170000	0.0015490000	0.0011820000	0.0008965000	0.0006756000
0.7	0.0005059000	0.0003764000	0.0002783000	0.0002044000	0.0001492000	0.0001082000	0.0000779900	0.0000558400	0.0000397200	0.0000280800

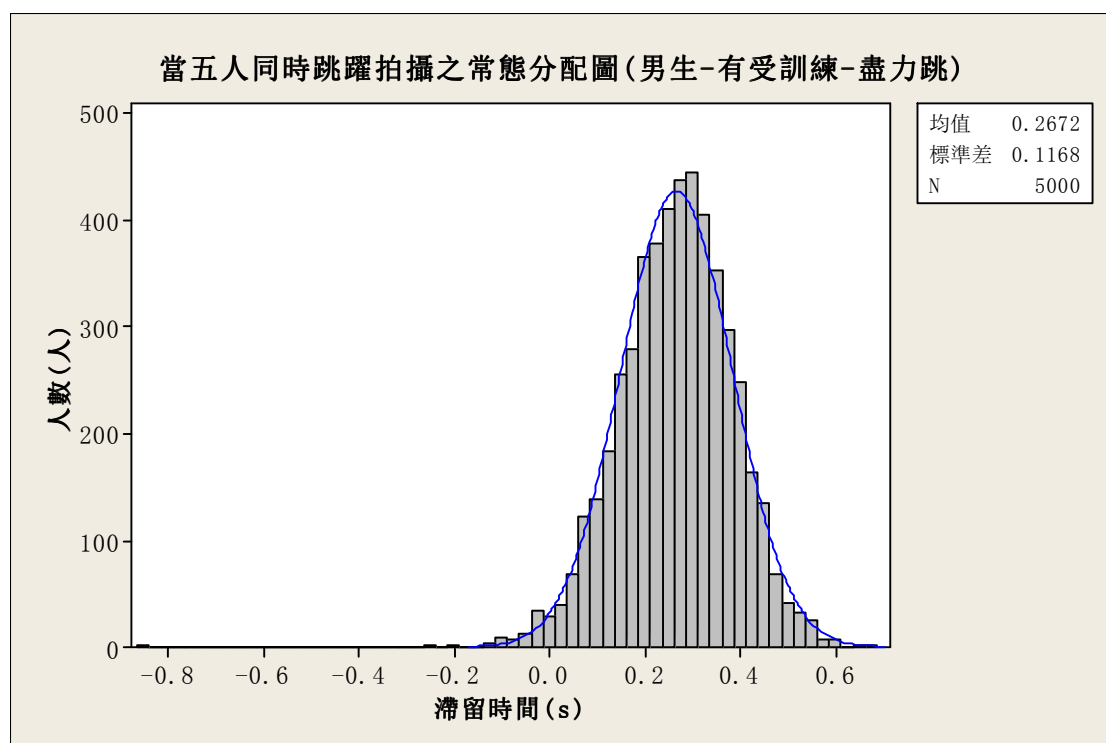


圖 當五人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 五人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9889000000	0.9862000000	0.9828000000	0.9789000000	0.9741000000	0.9685000000	0.9620000000	0.9543000000	0.9455000000	0.9354000000
0.1	0.9239000000	0.9108000000	0.8962000000	0.8799000000	0.8619000000	0.8422000000	0.8207000000	0.7974000000	0.7724000000	0.7457000000
0.2	0.7175000000	0.6879000000	0.6570000000	0.6250000000	0.5921000000	0.5586000000	0.5246000000	0.4905000000	0.4564000000	0.4227000000
0.3	0.3895000000	0.3571000000	0.3257000000	0.2955000000	0.2666000000	0.2393000000	0.2135000000	0.1895000000	0.1671000000	0.1466000000
0.4	0.1278000000	0.1108000000	0.0954500000	0.0817300000	0.0695500000	0.0588200000	0.0494300000	0.0412800000	0.0342600000	0.0282500000
0.5	0.0231400000	0.0188400000	0.0152300000	0.0122400000	0.0097650000	0.0077420000	0.0060970000	0.0047700000	0.0037070000	0.0028610000
0.6	0.0021940000	0.0016700000	0.0012630000	0.0009491000	0.0007081000	0.0005247000	0.0003861000	0.0002822000	0.0002048000	0.0001477000
0.7	0.0001057000	0.0000751400	0.0000530500	0.0000371900	0.0000258900	0.0000179000	0.0000122900	0.0000083774	0.0000056711	0.0000038121

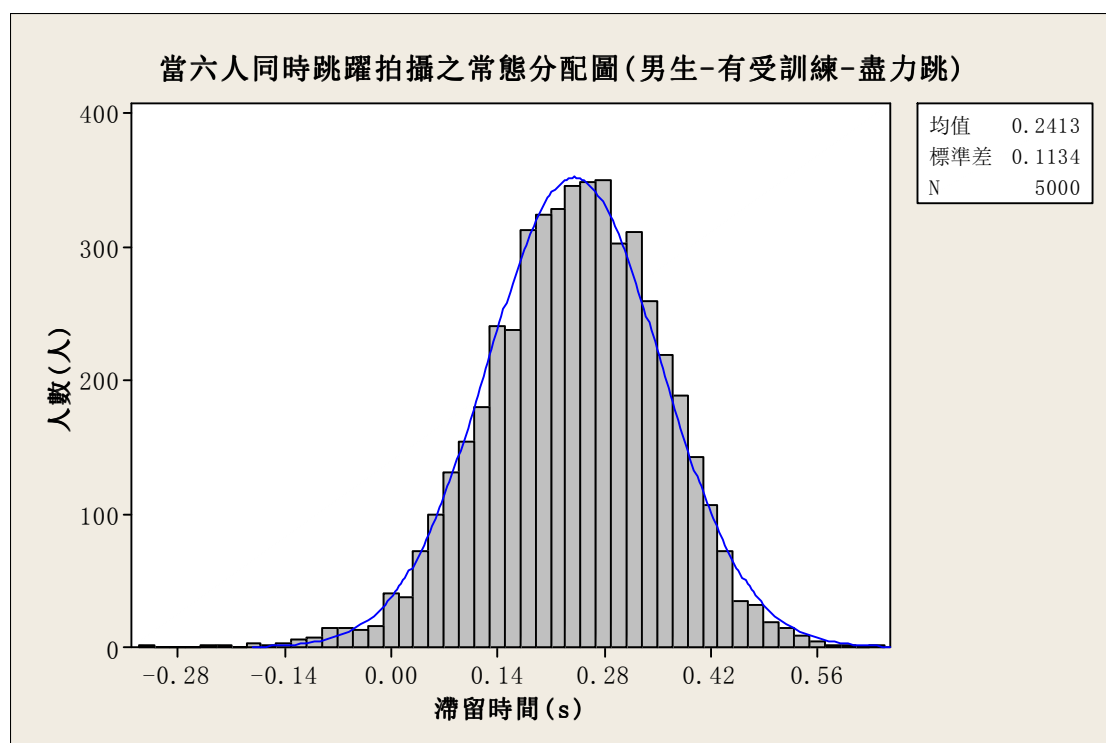


圖 當六人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 六人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9833000000	0.9793000000	0.9745000000	0.9688000000	0.9620000000	0.9542000000	0.9450000000	0.9345000000	0.9225000000	0.9089000000
0.1	0.8936000000	0.8765000000	0.8576000000	0.8368000000	0.8141000000	0.7896000000	0.7633000000	0.7352000000	0.7056000000	0.6745000000
0.2	0.6422000000	0.6087000000	0.5745000000	0.5397000000	0.5046000000	0.4695000000	0.4346000000	0.4002000000	0.3665000000	0.3339000000
0.3	0.3024000000	0.2724000000	0.2439000000	0.2171000000	0.1921000000	0.1690000000	0.1477000000	0.1283000000	0.1107000000	0.0949300000
0.4	0.0808900000	0.0684700000	0.0575700000	0.0480900000	0.0399000000	0.0328900000	0.0269200000	0.0218800000	0.0176700000	0.0141700000
0.5	0.0112800000	0.0089190000	0.0070020000	0.0054590000	0.0042260000	0.0032480000	0.0024780000	0.0018780000	0.0014130000	0.0010550000
0.6	0.0007821000	0.0005757000	0.0004207000	0.0003051000	0.0002197000	0.0001571000	0.0001115000	0.0000785200	0.0000549000	0.0000381100

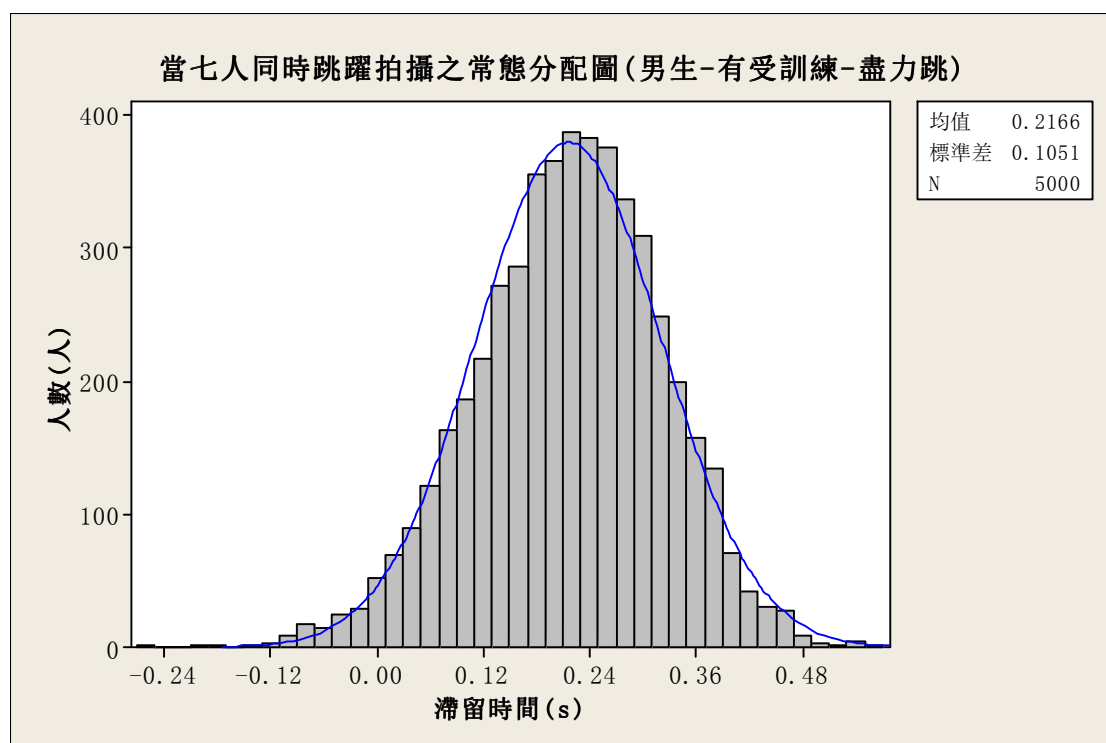


圖 當七人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 七人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9803000000	0.9753000000	0.9693000000	0.9620000000	0.9535000000	0.9435000000	0.9318000000	0.9184000000	0.9031000000	0.8857000000
0.1	0.8663000000	0.8447000000	0.8209000000	0.7949000000	0.7668000000	0.7367000000	0.7048000000	0.6711000000	0.6360000000	0.5998000000
0.2	0.5626000000	0.5249000000	0.4870000000	0.4492000000	0.4118000000	0.3752000000	0.3397000000	0.3056000000	0.2731000000	0.2424000000
0.3	0.2137000000	0.1871000000	0.1626000000	0.1403000000	0.1202000000	0.1022000000	0.0862100000	0.0722000000	0.0600100000	0.0494900000
0.4	0.0405000000	0.0328800000	0.0264800000	0.0211600000	0.0167700000	0.0131900000	0.0102900000	0.0079570000	0.0061050000	0.0046460000
0.5	0.0035060000	0.0026240000	0.0019480000	0.0014340000	0.0010460000	0.0007572000	0.0005434000	0.0003867000	0.0002728000	0.0001909000
0.6	0.0001324000	0.0000910400	0.0000620700	0.0000419600	0.0000281200	0.0000186800	0.0000123100	0.0000080363	0.0000052025	0.0000033389

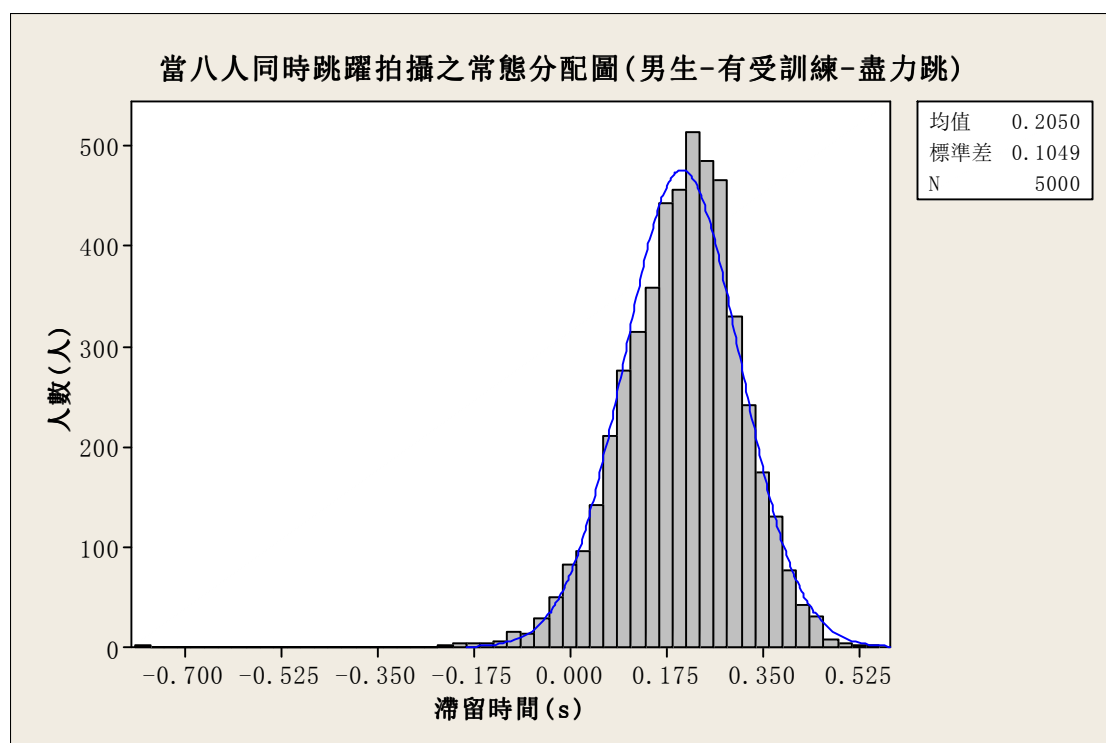


圖 當八人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 八人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9747000000	0.9685000000	0.9611000000	0.9524000000	0.9421000000	0.9303000000	0.9166000000	0.9010000000	0.8833000000	0.8636000000
0.1	0.8416000000	0.8175000000	0.7912000000	0.7628000000	0.7323000000	0.7001000000	0.6661000000	0.6308000000	0.5943000000	0.5570000000
0.2	0.5191000000	0.4811000000	0.4433000000	0.4059000000	0.3694000000	0.3341000000	0.3001000000	0.2679000000	0.2374000000	0.2090000000
0.3	0.1827000000	0.1585000000	0.1366000000	0.1168000000	0.0991300000	0.0835100000	0.0698100000	0.0579200000	0.0476800000	0.0389400000
0.4	0.0315500000	0.0253600000	0.0202300000	0.0160000000	0.0125500000	0.0097700000	0.0075420000	0.0057740000	0.0043840000	0.0033010000
0.5	0.0024640000	0.0018250000	0.0013400000	0.0009754000	0.0007042000	0.0005041000	0.0003578000	0.0002518000	0.0001756000	0.0001215000
0.6	0.0000833300	0.0000566600	0.0000381900	0.0000255200	0.0000169100	0.0000111000	0.0000072298	0.0000046663	0.0000029856	0.0000018937



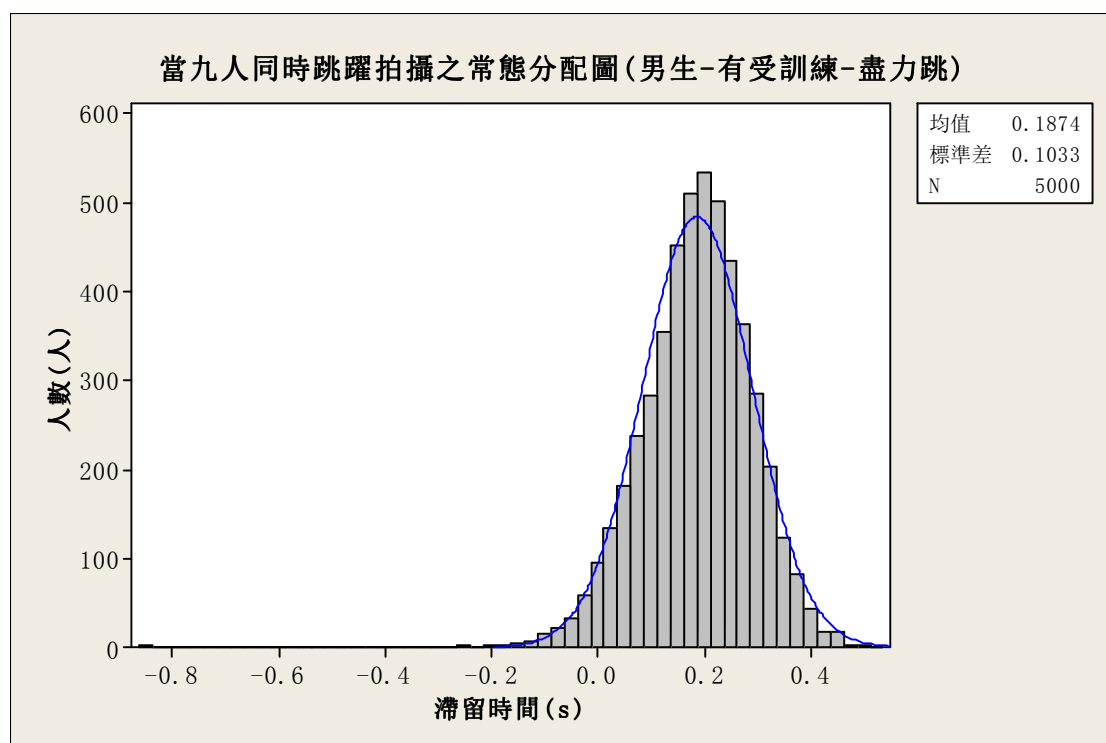


圖 當九人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 九人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9652000000	0.9571000000	0.9475000000	0.9362000000	0.9232000000	0.9083000000	0.8913000000	0.8722000000	0.8508000000	0.8272000000
0.1	0.8013000000	0.7732000000	0.7429000000	0.7108000000	0.6768000000	0.6413000000	0.6045000000	0.5668000000	0.5285000000	0.4899000000
0.2	0.4514000000	0.4133000000	0.3761000000	0.3399000000	0.3052000000	0.2721000000	0.2410000000	0.2118000000	0.1849000000	0.1602000000
0.3	0.1377000000	0.1175000000	0.0995300000	0.0836300000	0.0697200000	0.0576600000	0.0473100000	0.0385000000	0.0310800000	0.0248800000
0.4	0.0197500000	0.0155500000	0.0121400000	0.0094020000	0.0072180000	0.0054950000	0.0041470000	0.0031030000	0.0023020000	0.0016930000
0.5	0.0012340000	0.0008919000	0.0006390000	0.0004538000	0.0003194000	0.0002229000	0.0001542000	0.0001057000	0.0000718000	0.0000483500

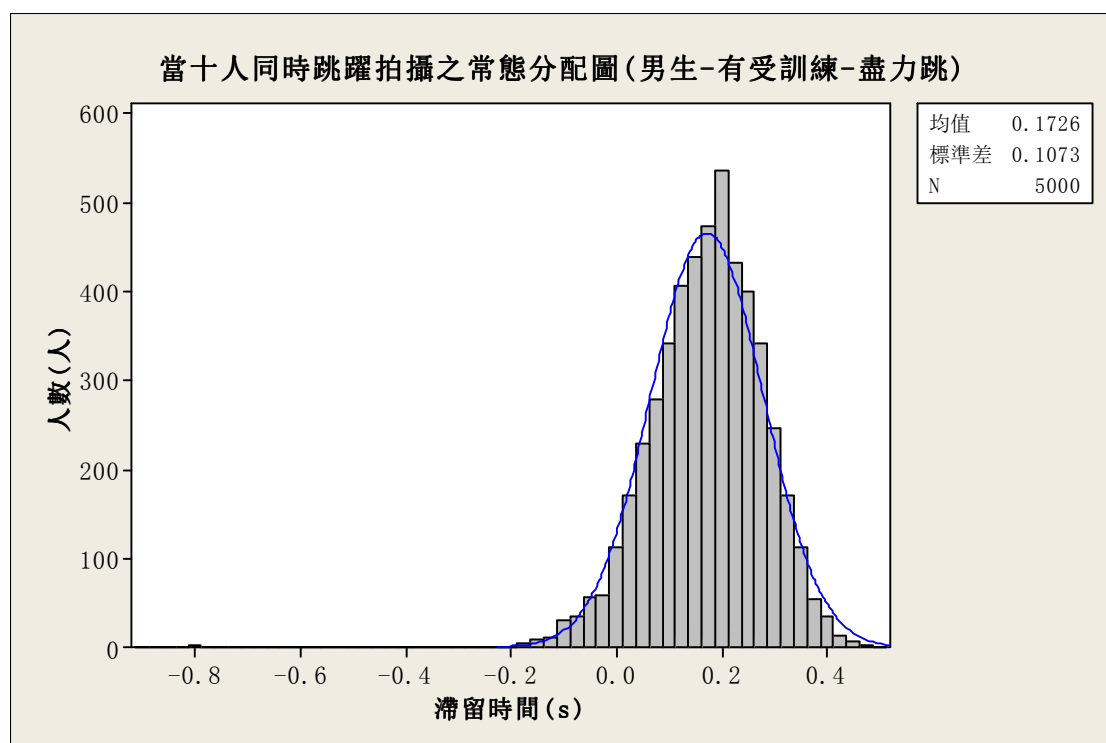


圖 當十人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9462000000	0.9352000000	0.9225000000	0.9081000000	0.8917000000	0.8734000000	0.8530000000	0.8305000000	0.8059000000	0.7792000000
0.1	0.7506000000	0.7201000000	0.6879000000	0.6542000000	0.6193000000	0.5833000000	0.5466000000	0.5095000000	0.4724000000	0.4354000000
0.2	0.3991000000	0.3635000000	0.3292000000	0.2962000000	0.2648000000	0.2352000000	0.2075000000	0.1818000000	0.1583000000	0.1368000000
0.3	0.1174000000	0.1001000000	0.0846500000	0.0710900000	0.0592700000	0.0490500000	0.0402900000	0.0328400000	0.0265700000	0.0213300000
0.4	0.0169900000	0.0134300000	0.0105400000	0.0081990000	0.0063310000	0.0048500000	0.0036860000	0.0027790000	0.0020780000	0.0015420000
0.5	0.0011350000	0.0008284000	0.0005999000	0.0004309000	0.0003070000	0.0002169000	0.0001520000	0.0001057000	0.0000728600	0.0000498200

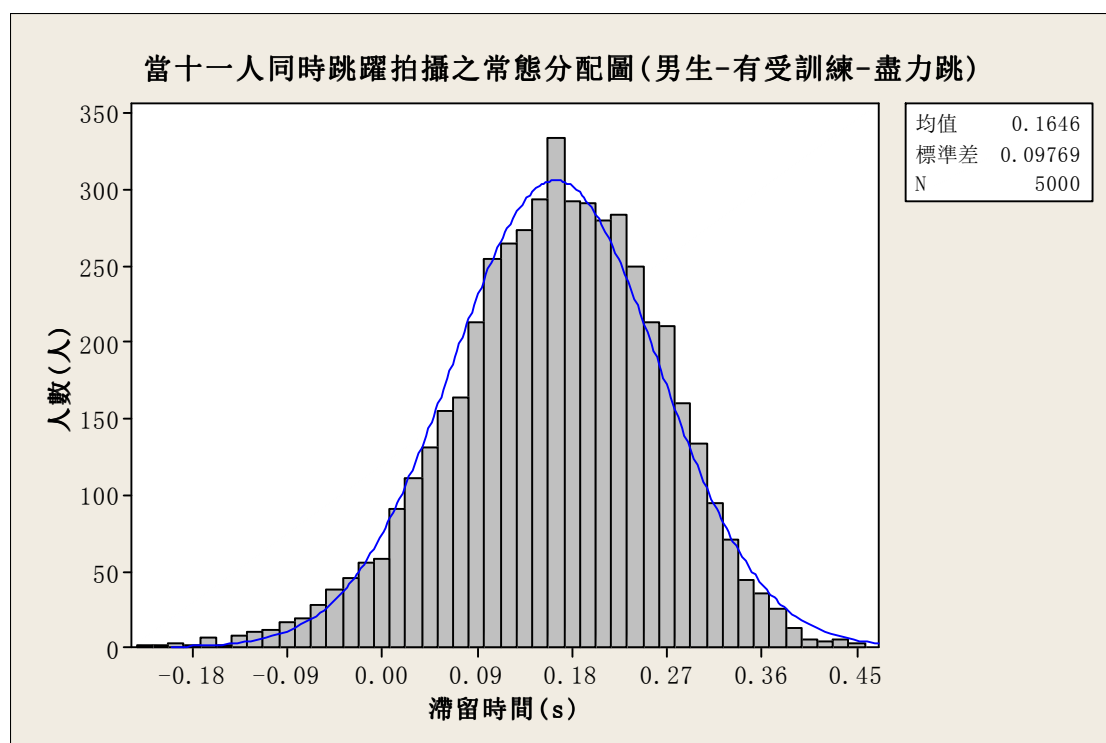


圖 當十一人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十一人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9286000000	0.9138000000	0.8968000000	0.8775000000	0.8558000000	0.8316000000	0.8050000000	0.7760000000	0.7446000000	0.7111000000
0.1	0.6757000000	0.6385000000	0.6001000000	0.5606000000	0.5205000000	0.4803000000	0.4402000000	0.4007000000	0.3622000000	0.3251000000
0.2	0.2896000000	0.2560000000	0.2246000000	0.1955000000	0.1689000000	0.1446000000	0.1229000000	0.1035000000	0.0864800000	0.0716300000
0.3	0.0588100000	0.0478700000	0.0386300000	0.0308900000	0.0244800000	0.0192300000	0.0149700000	0.0115400000	0.0088230000	0.0066810000
0.4	0.0050120000	0.0037250000	0.0027430000	0.0020010000	0.0014460000	0.0010350000	0.0007335000	0.0005151000	0.0003583000	0.0002468000
0.5	0.0001684000	0.0001138000	0.0000761600	0.0000504800	0.0000331400	0.0000215400	0.0000138700	0.0000088395	0.0000055803	0.0000034884

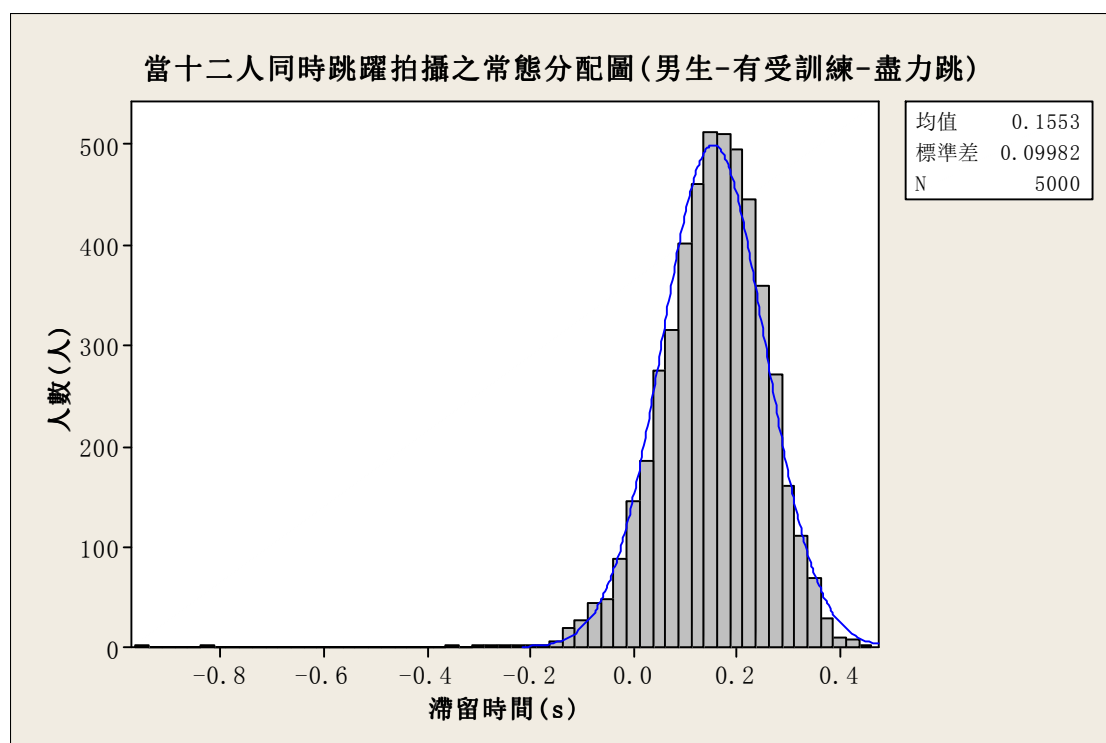


圖 當十二人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十二人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9402000000	0.9273000000	0.9124000000	0.8954000000	0.8761000000	0.8761000000	0.8302000000	0.8037000000	0.7748000000	0.7436000000
0.1	0.7103000000	0.6752000000	0.6383000000	0.6002000000	0.5611000000	0.5213000000	0.4814000000	0.4416000000	0.4024000000	0.3642000000
0.2	0.3273000000	0.2920000000	0.2586000000	0.2272000000	0.2272000000	0.1715000000	0.1472000000	0.1253000000	0.1059000000	0.0886600000
0.3	0.0736400000	0.0606400000	0.0495200000	0.0400800000	0.0400800000	0.0255800000	0.0201700000	0.0157600000	0.0122000000	0.0093660000
0.4	0.0071230000	0.0053680000	0.0040080000	0.0040080000	0.0021740000	0.0015790000	0.0011360000	0.0008100000	0.0005721000	0.0004002000
0.5	0.0002774000	0.0001904000	0.0001295000	0.0000872400	0.0000582100	0.0000384700	0.0000251900	0.0000163300	0.0000104900	0.0000066704

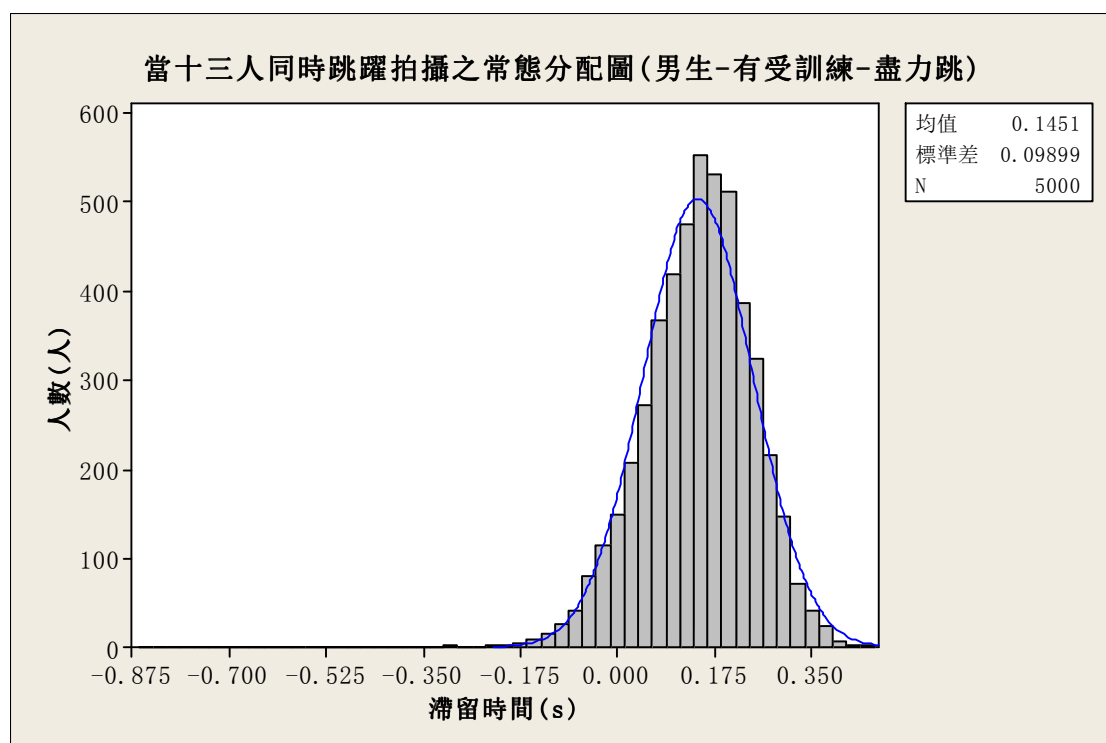


圖 當十三人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十三人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9286000000	0.9138000000	0.8968000000	0.8775000000	0.8558000000	0.8316000000	0.8050000000	0.7760000000	0.7446000000	0.7111000000
0.01	0.6757000000	0.6385000000	0.6001000000	0.5606000000	0.5205000000	0.4803000000	0.4402000000	0.4007000000	0.3622000000	0.3251000000
0.02	0.2896000000	0.2560000000	0.2246000000	0.1955000000	0.1689000000	0.1446000000	0.1229000000	0.1035000000	0.0864800000	0.0716300000
0.03	0.0588100000	0.0478700000	0.0386300000	0.0308900000	0.0244800000	0.0192300000	0.0149700000	0.0115400000	0.0088230000	0.0066810000
0.04	0.0050120000	0.0037250000	0.0027430000	0.0020010000	0.0014460000	0.0010350000	0.0007335000	0.0005151000	0.0003583000	0.0002468000
0.05	0.0001684000	0.0001138000	0.0000761600	0.0000504800	0.0000331400	0.0000215400	0.0000138700	0.0000088395	0.0000055803	0.0000034884

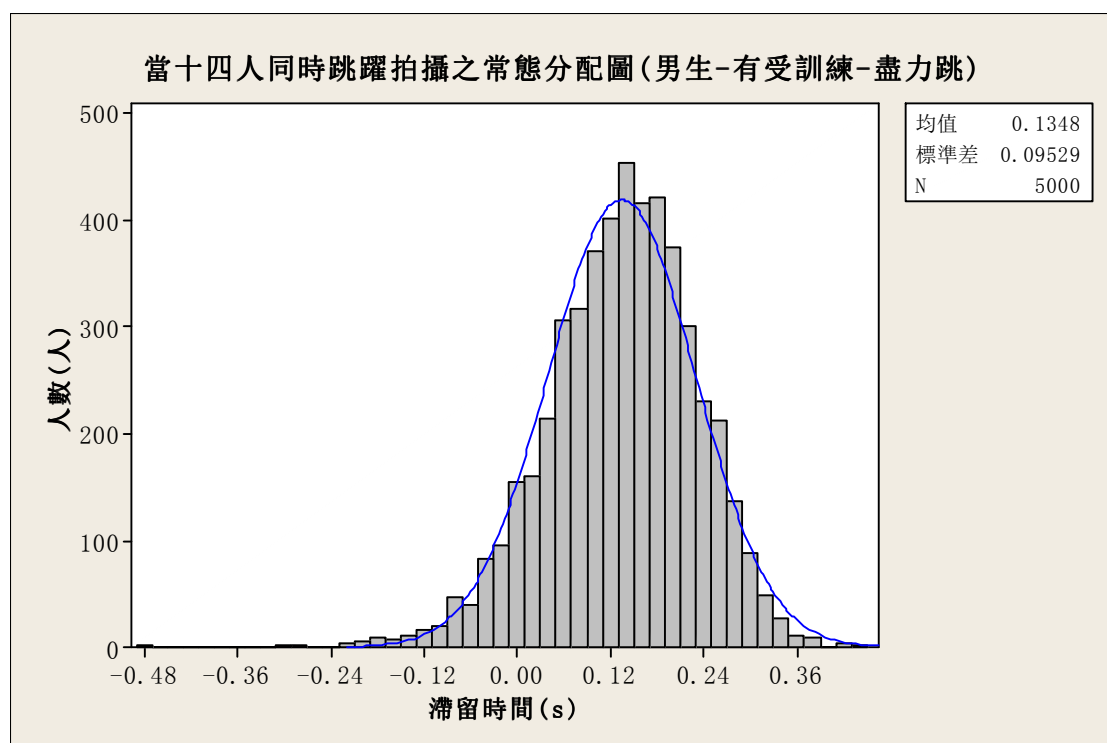


圖 當十四人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十四人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9214000000	0.9049000000	0.8859000000	0.8643000000	0.8401000000	0.8133000000	0.7838000000	0.7518000000	0.7174000000	0.6809000000
0.1	0.6426000000	0.6027000000	0.5618000000	0.5201000000	0.4783000000	0.4367000000	0.3958000000	0.3560000000	0.3177000000	0.2812000000
0.2	0.2469000000	0.2150000000	0.1857000000	0.1589000000	0.1348000000	0.1134000000	0.0944600000	0.0779900000	0.0638000000	0.0517000000
0.3	0.0415000000	0.0329900000	0.0259800000	0.0202600000	0.0156500000	0.0119600000	0.0090590000	0.0067910000	0.0050400000	0.0037030000
0.4	0.0026930000	0.0019390000	0.0013820000	0.0009748000	0.0006806000	0.0004703000	0.0003217000	0.0002178000	0.0001459000	0.0000967100

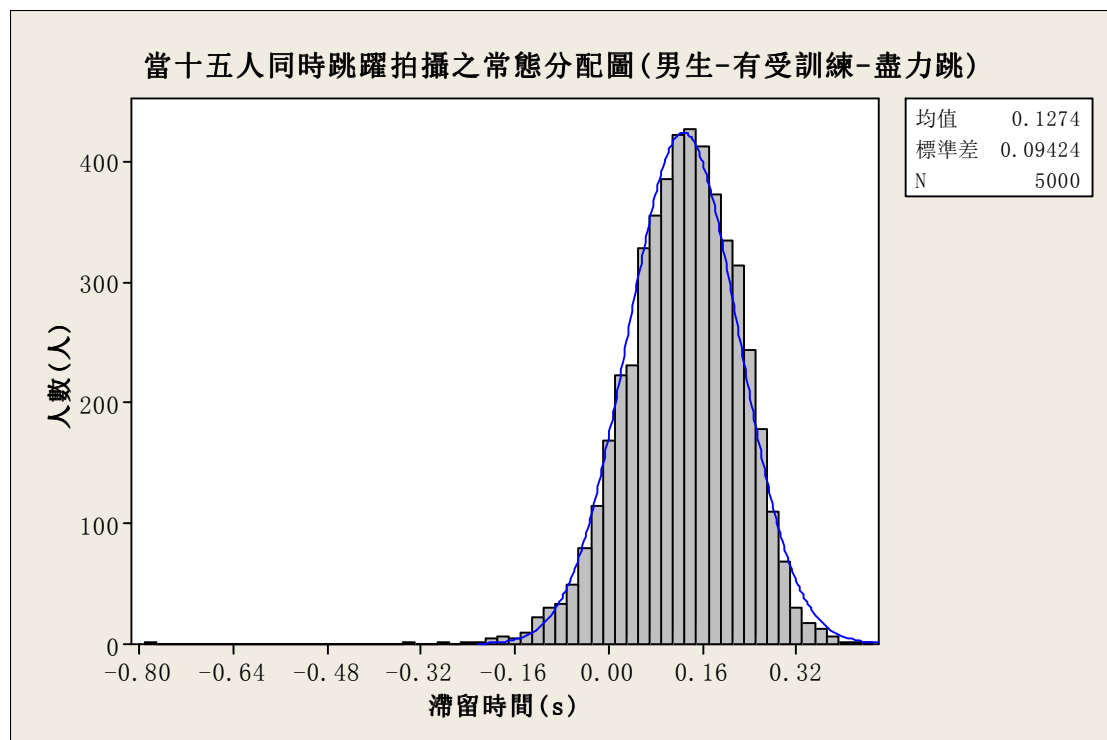


圖 當十五人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十五人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9117000000	0.8935000000	0.8727000000	0.8492000000	0.8230000000	0.7941000000	0.7626000000	0.7286000000	0.6923000000	0.6541000000
0.1	0.6142000000	0.5730000000	0.5311000000	0.4888000000	0.4466000000	0.4050000000	0.3645000000	0.3254000000	0.2882000000	0.2531000000
0.2	0.2204000000	0.1902000000	0.1628000000	0.1380000000	0.1160000000	0.0965500000	0.0796300000	0.0650500000	0.0526400000	0.0421800000
0.3	0.0334700000	0.0263000000	0.0204600000	0.0157600000	0.0120200000	0.0090740000	0.0067800000	0.0050150000	0.0036710000	0.0026600000
0.4	0.0019070000	0.0013530000	0.0009502000	0.0006603000	0.0004540000	0.0003089000	0.0002079000	0.0001385000	0.0000912700	0.0000595100

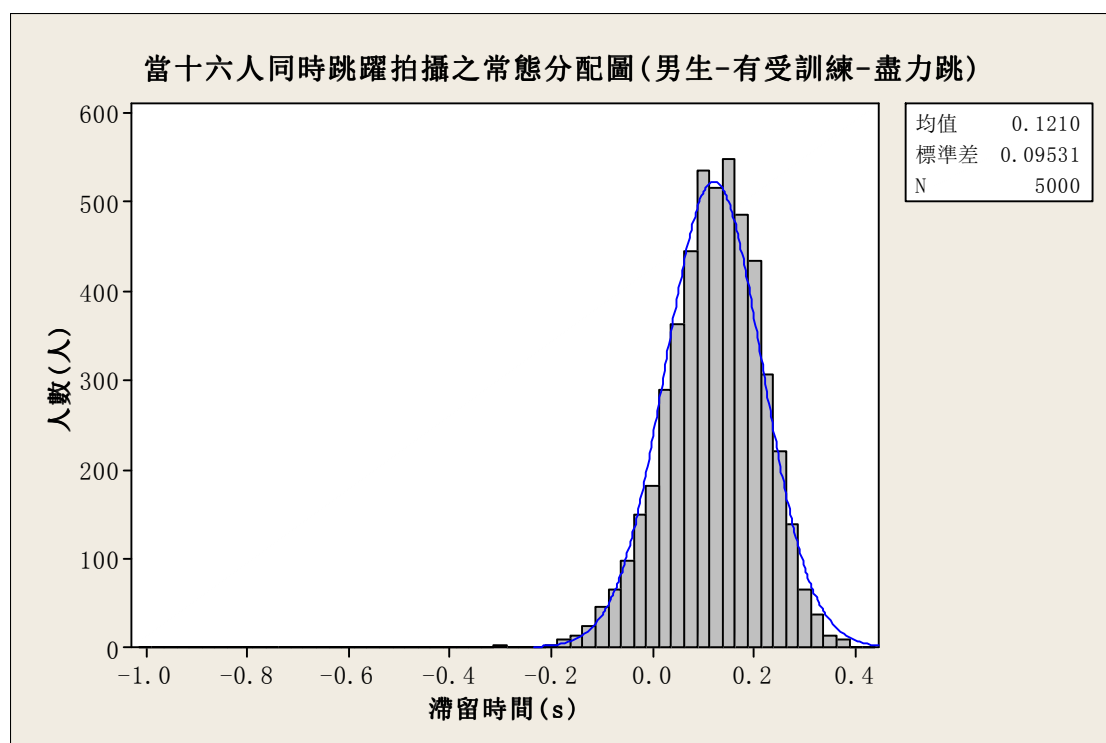


圖 當十六人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十六人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.8978000000	0.8779000000	0.8553000000	0.8301000000	0.8022000000	0.7718000000	0.7389000000	0.7036000000	0.6664000000	0.6274000000
0.1	0.5871000000	0.5459000000	0.5041000000	0.4623000000	0.4209000000	0.3804000000	0.3411000000	0.3035000000	0.2679000000	0.2345000000
0.2	0.2035000000	0.1752000000	0.1494000000	0.1263000000	0.1059000000	0.0879200000	0.0723400000	0.0589600000	0.0476100000	0.0380800000
0.3	0.0301700000	0.0236700000	0.0183900000	0.0141500000	0.0107800000	0.0081330000	0.0060740000	0.0044910000	0.0032870000	0.0023820000
0.4	0.0017080000	0.0012130000	0.0008524000	0.0005929000	0.0004082000	0.0002781000	0.0001875000	0.0001252000	0.0000826500	0.0000540200



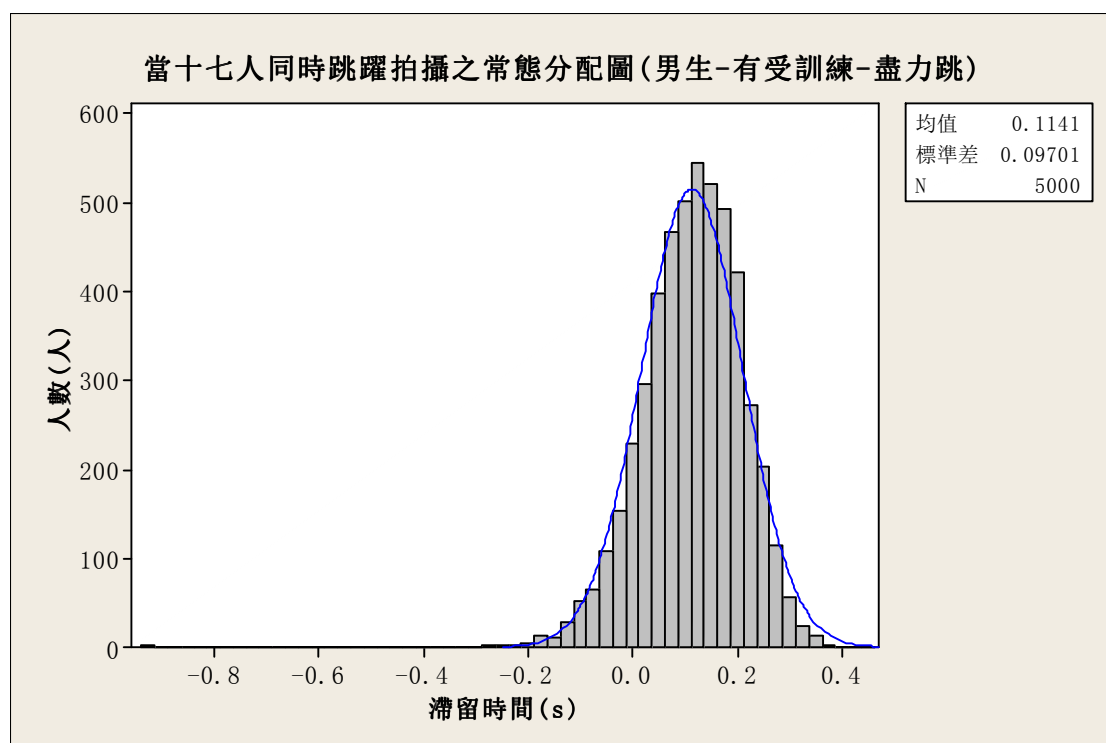


圖 當十七人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十七人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.8802000000	0.8583000000	0.8339000000	0.8069000000	0.7774000000	0.7455000000	0.7114000000	0.6752000000	0.6373000000	0.5980000000
0.1	0.5577000000	0.5167000000	0.4756000000	0.4348000000	0.3946000000	0.3556000000	0.3179000000	0.2821000000	0.2484000000	0.2169000000
0.2	0.1879000000	0.1614000000	0.1374000000	0.1160000000	0.0971200000	0.0805800000	0.0662500000	0.0539900000	0.0435900000	0.0348800000
0.3	0.0276400000	0.0217100000	0.0168900000	0.0130100000	0.0099310000	0.0075070000	0.0056210000	0.0041680000	0.0030600000	0.0022250000
0.4	0.0016020000	0.0011420000	0.0008064000	0.0005636000	0.0003901000	0.0002673000	0.0001813000	0.0001217000	0.0000809400	0.0000532800

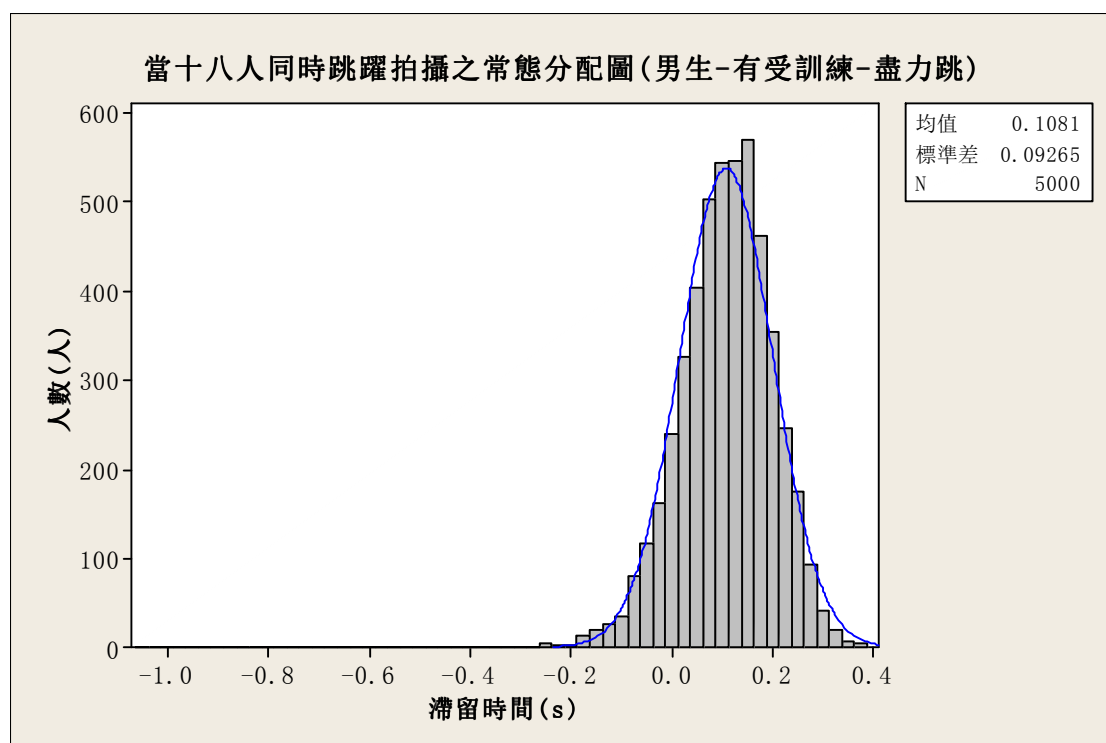


圖 當十八人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十八人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.8783000000	0.8551000000	0.8291000000	0.8003000000	0.7688000000	0.7347000000	0.6981000000	0.6595000000	0.6191000000	0.5774000000
0.1	0.5348000000	0.4918000000	0.4489000000	0.4065000000	0.3653000000	0.3255000000	0.2876000000	0.2520000000	0.2188000000	0.1883000000
0.2	0.1606000000	0.1357000000	0.1135000000	0.0941200000	0.0772600000	0.0628000000	0.0505400000	0.0402700000	0.0317600000	0.0248000000
0.3	0.0191600000	0.0146600000	0.0110900000	0.0083070000	0.0061560000	0.0045140000	0.0032750000	0.0023500000	0.0016690000	0.0011720000
0.4	0.0008145000	0.0005598000	0.0003806000	0.0002559000	0.0001702000	0.0001120000	0.0000728500	0.0000468800	0.0000298300	0.0000187700

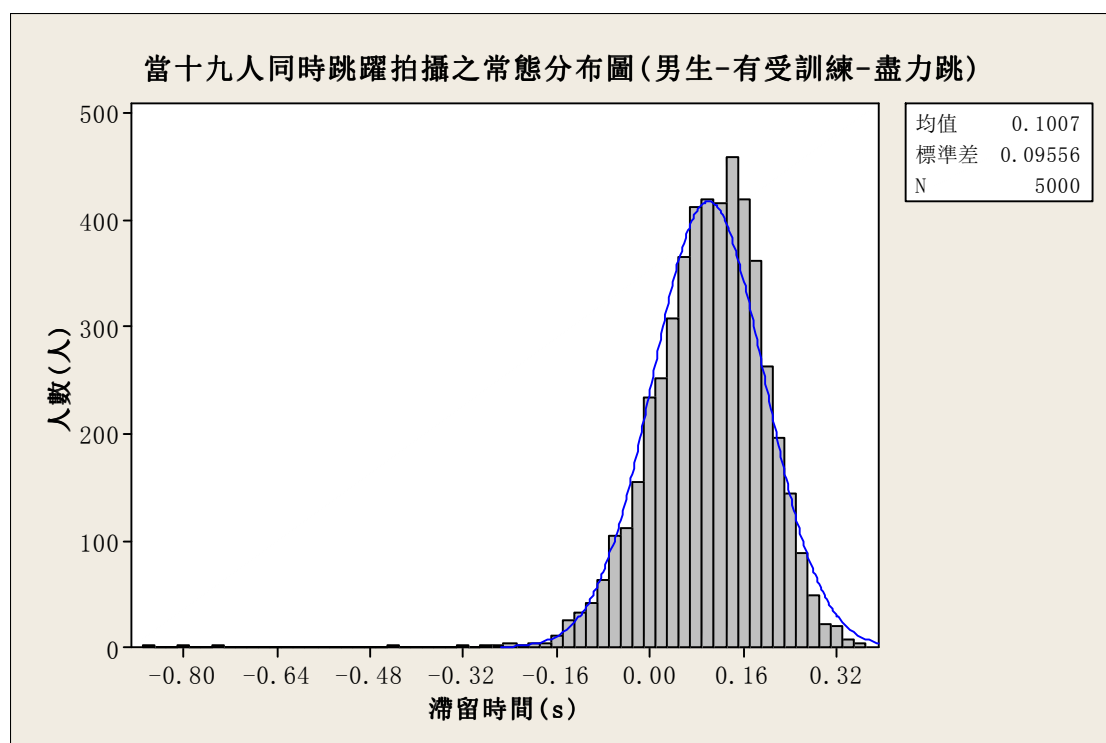


圖 當十九人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十九人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.8541000000	0.8288000000	0.8009000000	0.7704000000	0.7374000000	0.7022000000	0.6650000000	0.6261000000	0.5858000000	0.5447000000
0.1	0.5030000000	0.4613000000	0.4201000000	0.3796000000	0.3405000000	0.3030000000	0.2675000000	0.2342000000	0.2034000000	0.1751000000
0.2	0.1494000000	0.1264000000	0.1060000000	0.0880500000	0.0724900000	0.0591300000	0.0477800000	0.0382400000	0.0303200000	0.0238100000
0.3	0.0185200000	0.0142600000	0.0108800000	0.0082130000	0.0061400000	0.0045450000	0.0033310000	0.0024170000	0.0017360000	0.0012340000
0.4	0.0008685000	0.0006050000	0.0004172000	0.0002847000	0.0001923000	0.0001285000	0.0000850500	0.0000556900	0.0000360800	0.0000231400

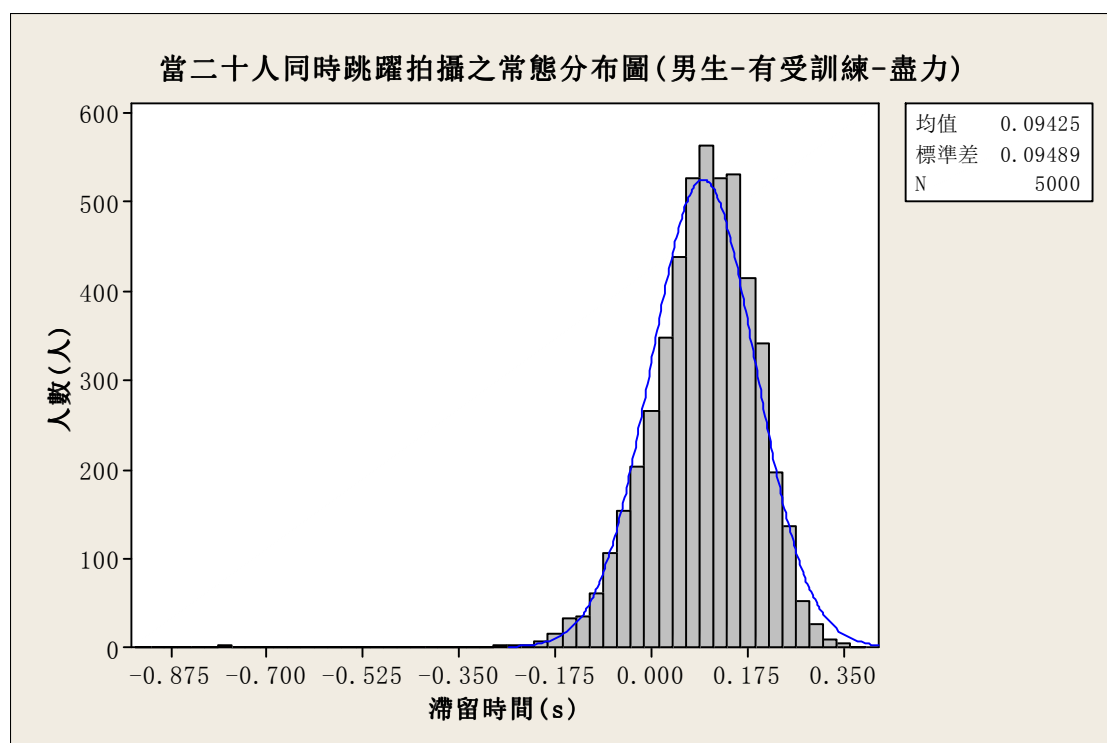


圖 當二十人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 二十人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.8397000000	0.8127000000	0.7830000000	0.7508000000	0.7162000000	0.6795000000	0.6409000000	0.6009000000	0.5597000000	0.5179000000
0.1	0.4758000000	0.4341000000	0.3931000000	0.3532000000	0.3149000000	0.2784000000	0.2442000000	0.2124000000	0.1831000000	0.1565000000
0.2	0.1325000000	0.1113000000	0.0925500000	0.0762700000	0.0622700000	0.0503600000	0.0403400000	0.0320000000	0.0251400000	0.0195600000
0.3	0.0150700000	0.0114900000	0.0086780000	0.0064870000	0.0048010000	0.0035170000	0.0025500000	0.0018300000	0.0013000000	0.0009142000
0.4	0.0006362000	0.0004381000	0.0002986000	0.0002014000	0.0001344000	0.0000887400	0.0000579900	0.0000375000	0.0000239900	0.0000151900

## 2.4 20 位男生受訓練且使用輕鬆跳躍之機率

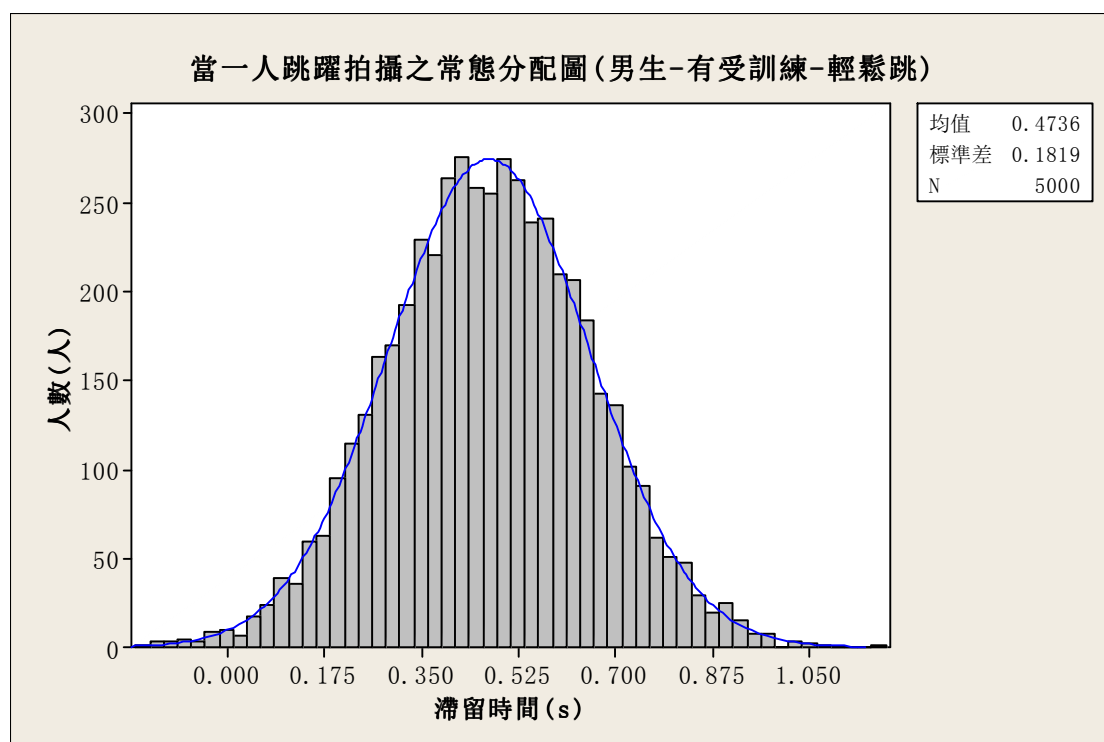


圖 當一人跳躍拍攝之常態分配圖

表 一人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9954000000	0.9946000000	0.9937000000	0.9923000000	0.9914000000	0.9900000000	0.9885000000	0.9867000000	0.9847000000	0.9825000000
0.1	0.9800000000	0.9772000000	0.9740000000	0.9705000000	0.9666000000	0.9623000000	0.9576000000	0.9524000000	0.9467000000	0.9405000000
0.2	0.9337000000	0.9263000000	0.9183000000	0.9097000000	0.9004000000	0.8904000000	0.8798000000	0.8684000000	0.8563000000	0.8435000000
0.3	0.8300000000	0.8157000000	0.8007000000	0.7850000000	0.7686000000	0.7515000000	0.7337000000	0.7154000000	0.6965000000	0.6770000000
0.4	0.6570000000	0.6366000000	0.6158000000	0.5946000000	0.5732000000	0.5515000000	0.5297000000	0.5078000000	0.4859000000	0.4640000000
0.5	0.4422000000	0.4206000000	0.3992000000	0.3782000000	0.3575000000	0.3372000000	0.3173000000	0.2980000000	0.2792000000	0.2610000000
0.6	0.2435000000	0.2266000000	0.2104000000	0.1949000000	0.1801000000	0.1660000000	0.1527000000	0.1401000000	0.1282000000	0.1171000000
0.7	0.1066000000	0.0968400000	0.0877500000	0.0793200000	0.0715100000	0.0643000000	0.0576800000	0.0516000000	0.0460400000	0.0409700000
0.8	0.0363700000	0.0322000000	0.0284300000	0.0250300000	0.0219900000	0.0192600000	0.0168200000	0.0146600000	0.0127300000	0.0110300000
0.9	0.0095350000	0.0082170000	0.0070620000	0.0060520000	0.0051730000	0.0044090000	0.0037480000	0.0031770000	0.0026850000	0.0022640000
1	0.0019030000	0.0015950000	0.0013330000	0.0011110000	0.0009237000	0.0007656000	0.0006328000	0.0005215000	0.0004286000	0.0003513000
1.1	0.0002871000	0.0002339000	0.0001901000	0.0001540000	0.0001244000	0.0001002000	0.0000805300	0.0000645100	0.0000515200	0.0000410400

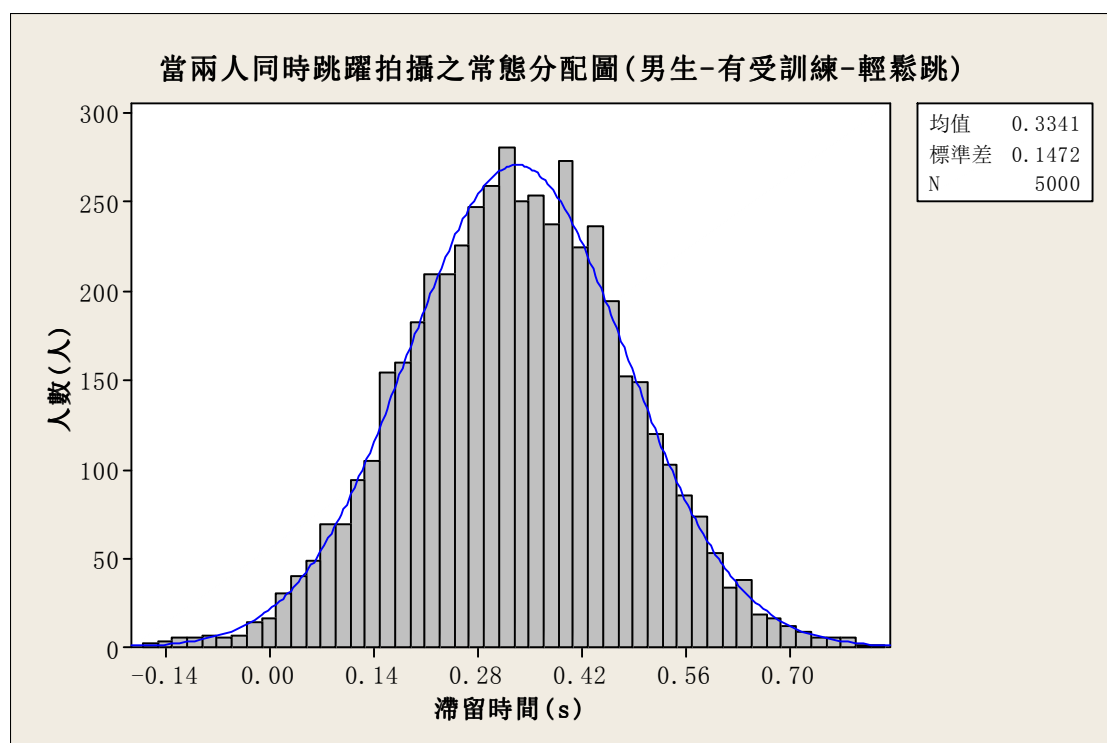


圖 當兩人跳躍拍攝之常態分配圖

表 兩人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.9884000000	0.9861000000	0.9835000000	0.9805000000	0.9771000000	0.9732000000	0.9687000000	0.9636000000	0.9578000000	0.9515000000
0.1	0.9441000000	0.9360000000	0.9270000000	0.9171000000	0.9063000000	0.8940000000	0.8814000000	0.9674000000	0.8523000000	0.8361000000
0.2	0.8187000000	0.8003000000	0.7807000000	0.7602000000	0.7385000000	0.7160000000	0.6925000000	0.6683000000	0.6433000000	0.6176000000
0.3	0.5915000000	0.5649000000	0.5380000000	0.5110000000	0.4839000000	0.4569000000	0.4301000000	0.4036000000	0.3775000000	0.3520000000
0.4	0.3271000000	0.3030000000	0.2797000000	0.2573000000	0.2359000000	0.2155000000	0.1962000000	0.1779000000	0.1608000000	0.1448000000
0.5	0.1299000000	0.1160000000	0.1033000000	0.0916200000	0.0809400000	0.0712300000	0.0624400000	0.0545200000	0.0474200000	0.0410700000
0.6	0.0354400000	0.0304500000	0.0260600000	0.0222100000	0.0188600000	0.0159400000	0.0134200000	0.0112500000	0.0093950000	0.0078120000
0.7	0.0064680000	0.0053340000	0.0043790000	0.0035810000	0.0029150000	0.0023630000	0.0019080000	0.0015330000	0.0012270000	0.0009782000
0.8	0.0007762000	0.0006133000	0.0004825000	0.0003779000	0.0002948000	0.0002289000	0.0001770000	0.0001362000	0.0001044000	0.0000796800

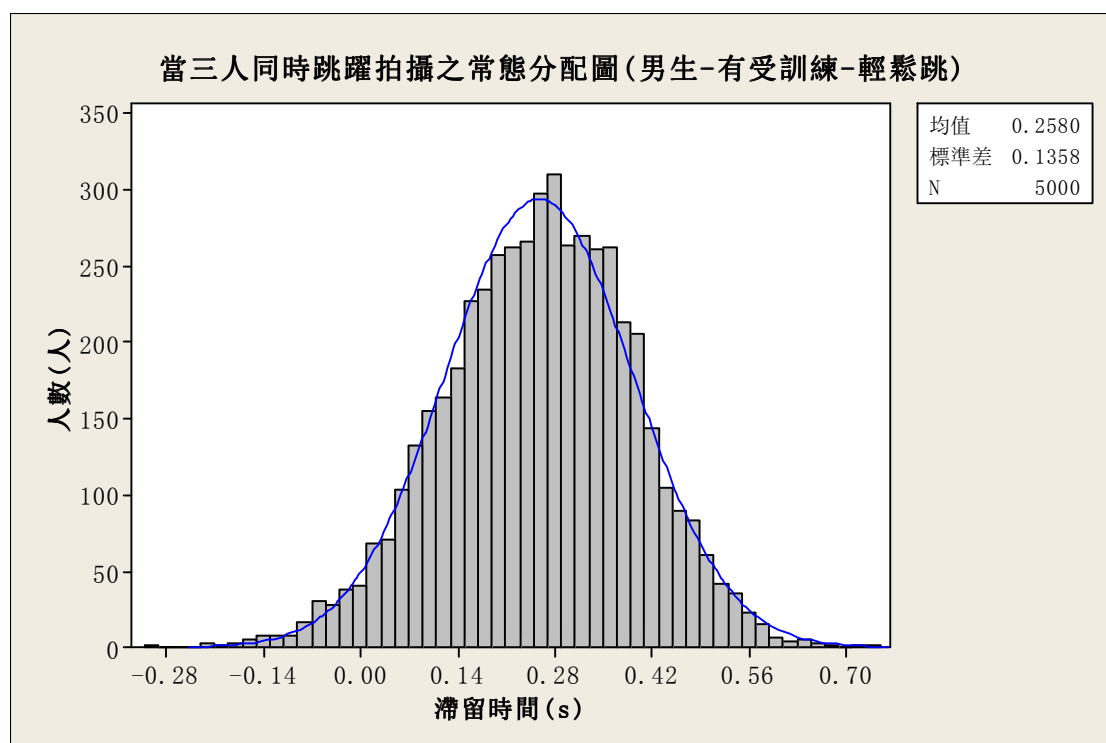


圖 當三人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 三人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.9712000000	0.9660000000	0.9601000000	0.9534000000	0.9457000000	0.9371000000	0.9275000000	0.9168000000	0.9050000000	0.8919000000
0.1	0.8776000000	0.8620000000	0.8452000000	0.8270000000	0.8075000000	0.7867000000	0.7647000000	0.7415000000	0.7171000000	0.6917000000
0.2	0.6653000000	0.6381000000	0.6102000000	0.5817000000	0.5527000000	0.5235000000	0.4942000000	0.4648000000	0.4357000000	0.4069000000
0.3	0.3786000000	0.3510000000	0.3241000000	0.2981000000	0.2731000000	0.2492000000	0.2264000000	0.2049000000	0.1846000000	0.1656000000
0.4	0.1480000000	0.1316000000	0.1165000000	0.1028000000	0.0901800000	0.0787900000	0.0685300000	0.0593200000	0.0511200000	0.0438500000
0.5	0.0374300000	0.0318000000	0.0268900000	0.0226400000	0.0189600000	0.0158000000	0.0131100000	0.0108200000	0.0088900000	0.0072670000
0.6	0.0059110000	0.0047850000	0.0038540000	0.0030880000	0.0024630000	0.0019540000	0.0015430000	0.0012120000	0.0009472000	0.0007366000
0.7	0.0005699000	0.0004387000	0.0003360000	0.0002560000	0.0001941000	0.0001464000	0.0001099000	0.0000820200	0.0000609200	0.0000450100

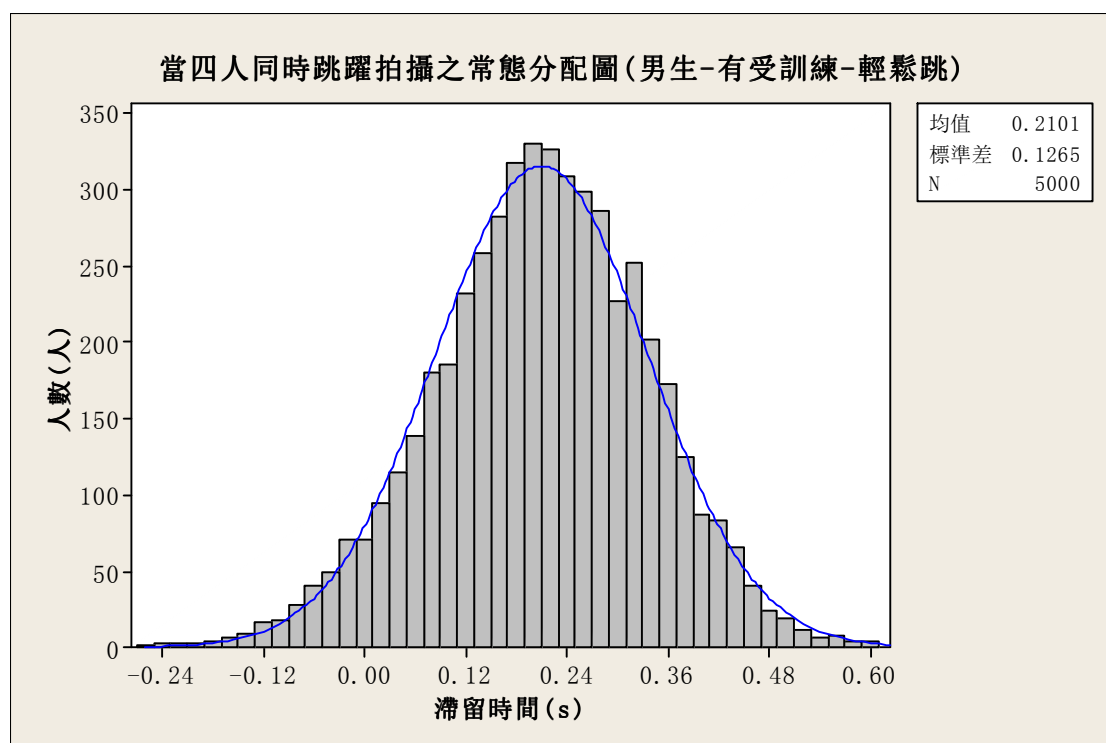


圖 當四人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 四人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.9516000000	0.9432000000	0.9336000000	0.9227000000	0.9106000000	0.8972000000	0.8823000000	0.8660000000	0.8482000000	0.8288000000
0.1	0.8080000000	0.7856000000	0.7619000000	0.7367000000	0.7103000000	0.6827000000	0.6540000000	0.6244000000	0.5941000000	0.5632000000
0.2	0.5318000000	0.5003000000	0.4688000000	0.4375000000	0.4066000000	0.3763000000	0.3466000000	0.3180000000	0.2903000000	0.2638000000
0.3	0.2387000000	0.2149000000	0.1925000000	0.1523000000	0.1344000000	0.1180000000	0.1031000000	0.1031000000	0.0896400000	0.0775100000
0.4	0.0666600000	0.0570400000	0.0485400000	0.0410800000	0.0345800000	0.0289600000	0.0241100000	0.0199700000	0.0164400000	0.0134600000
0.5	0.0109600000	0.0088780000	0.0071480000	0.0057230000	0.0045560000	0.0036060000	0.0028380000	0.0022210000	0.0017280000	0.0013360000
0.6	0.0010280000	0.0007856000	0.0005972000	0.0004512000	0.0003390000	0.0002532000	0.0001880000	0.0001387000	0.0001018000	0.0000742400



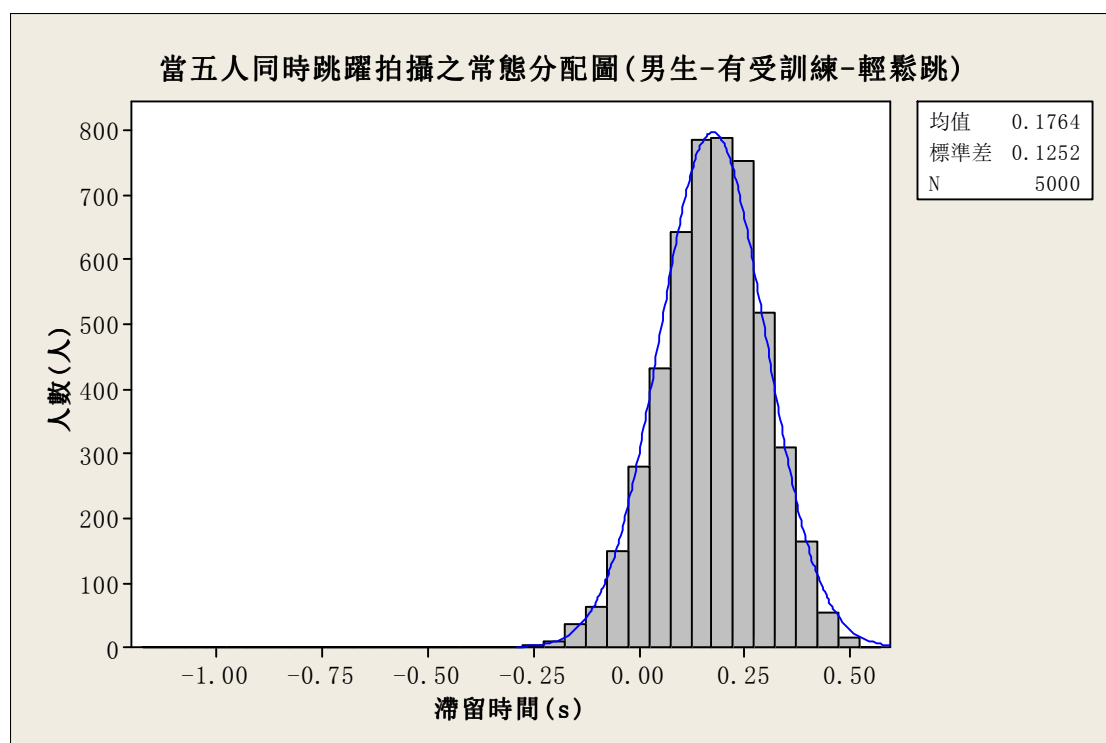


圖 當五人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 五人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.9206000000	0.9081000000	0.8942000000	0.8789000000	0.8621000000	0.8437000000	0.8238000000	0.8023000000	0.7794000000	0.7550000000
0.1	0.7292000000	0.7021000000	0.6738000000	0.6445000000	0.6144000000	0.5835000000	0.5521000000	0.5204000000	0.4885000000	0.4567000000
0.2	0.4252000000	0.3942000000	0.3638000000	0.3342000000	0.3057000000	0.2782000000	0.2521000000	0.2273000000	0.2039000000	0.1820000000
0.3	0.1617000000	0.1429000000	0.1256000000	0.1099000000	0.0955900000	0.0827200000	0.0712000000	0.0609600000	0.0519000000	0.0439500000
0.4	0.0370100000	0.0310000000	0.0258100000	0.0213800000	0.0176000000	0.0144100000	0.0117300000	0.0094960000	0.0076420000	0.0061140000
0.5	0.0048640000	0.0038460000	0.0030240000	0.0023640000	0.0018370000	0.0014190000	0.0010890000	0.0008316000	0.0006310000	0.0004759000
0.6	0.0003568000	0.0002659000	0.0001970000	0.0001451000	0.0001062000	0.0000772500	0.0000558600	0.0000401500	0.0000286800	0.0000203600

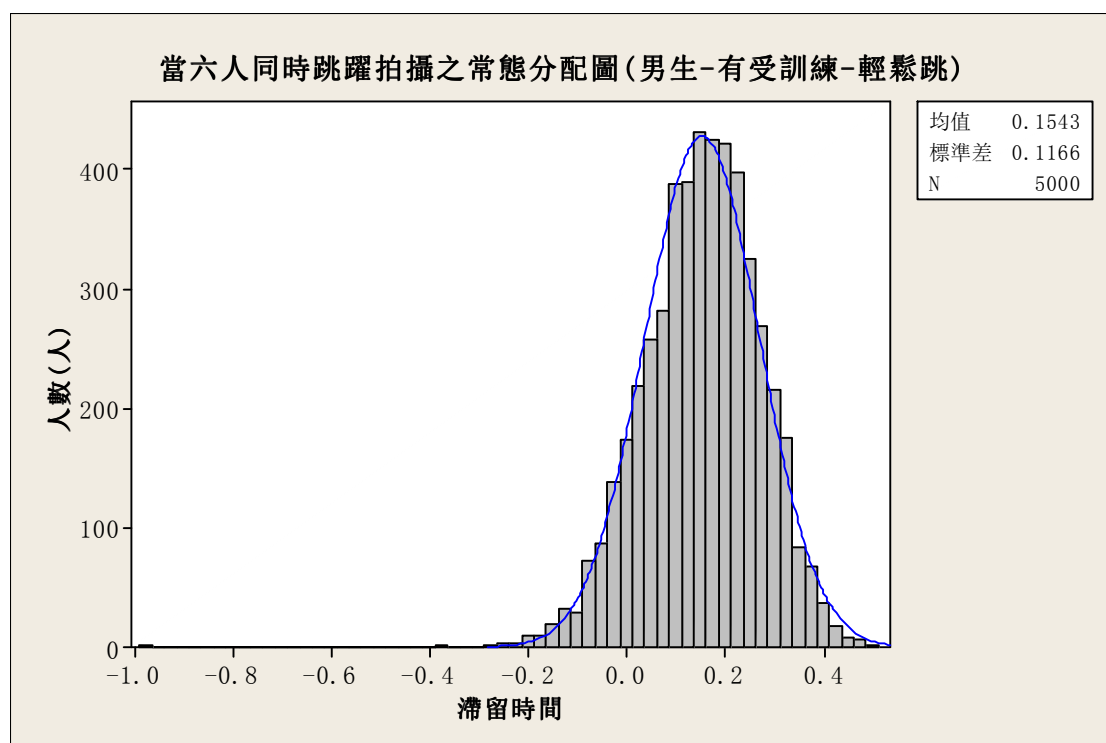


圖 當六人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 六人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9072000000	0.8921000000	0.8754000000	0.8569000000	0.8366000000	0.8145000000	0.7907000000	0.7652000000	0.7381000000	0.7094000000
0.1	0.6793000000	0.6481000000	0.6157000000	0.5826000000	0.5488000000	0.5147000000	0.4805000000	0.4465000000	0.4128000000	0.3797000000
0.2	0.3476000000	0.3164000000	0.2866000000	0.2581000000	0.2312000000	0.2059000000	0.1823000000	0.1605000000	0.1405000000	0.1222000000
0.3	0.1057000000	0.0908600000	0.0776200000	0.0659000000	0.0556000000	0.0466200000	0.0388400000	0.0321500000	0.0264400000	0.0216000000
0.4	0.0175400000	0.0141400000	0.0113300000	0.0090200000	0.0071310000	0.0056000000	0.0043690000	0.0033850000	0.0026050000	0.0019920000
0.5	0.0015120000	0.0011400000	0.0008540000	0.0006352000	0.0004692000	0.0003442000	0.0002508000	0.0001814000	0.0001304000	0.0000930200

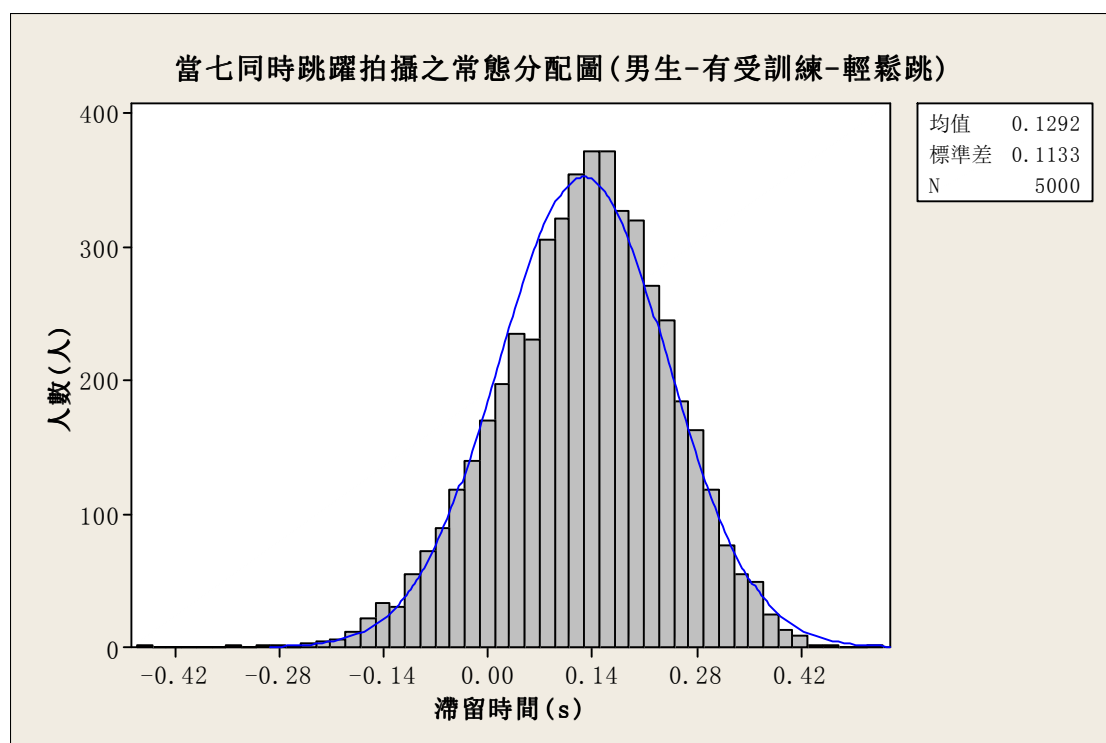


圖 當七人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 七人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.8730000000	0.8537000000	0.8325000000	0.8094000000	0.7845000000	0.7578000000	0.7293000000	0.6993000000	0.6679000000	0.6353000000
0.1	0.6017000000	0.5672000000	0.5323000000	0.4971000000	0.4619000000	0.4271000000	0.3928000000	0.3593000000	0.3268000000	0.2956000000
0.2	0.2659000000	0.2377000000	0.2113000000	0.1867000000	0.1639000000	0.1430000000	0.1240000000	0.1069000000	0.0914900000	0.0778200000
0.3	0.0657500000	0.0551900000	0.0460100000	0.0381100000	0.0313500000	0.0256100000	0.0207800000	0.0167400000	0.0134000000	0.0106400000
0.4	0.0083980000	0.0065800000	0.0051180000	0.0039540000	0.0030320000	0.0023090000	0.0017450000	0.0013100000	0.0009759000	0.0007219000
0.5	0.0005301000	0.0003864000	0.0002796000	0.0002009000	0.0001432000	0.0001014000	0.0000712400	0.0000496900	0.0000344000	0.0000236400

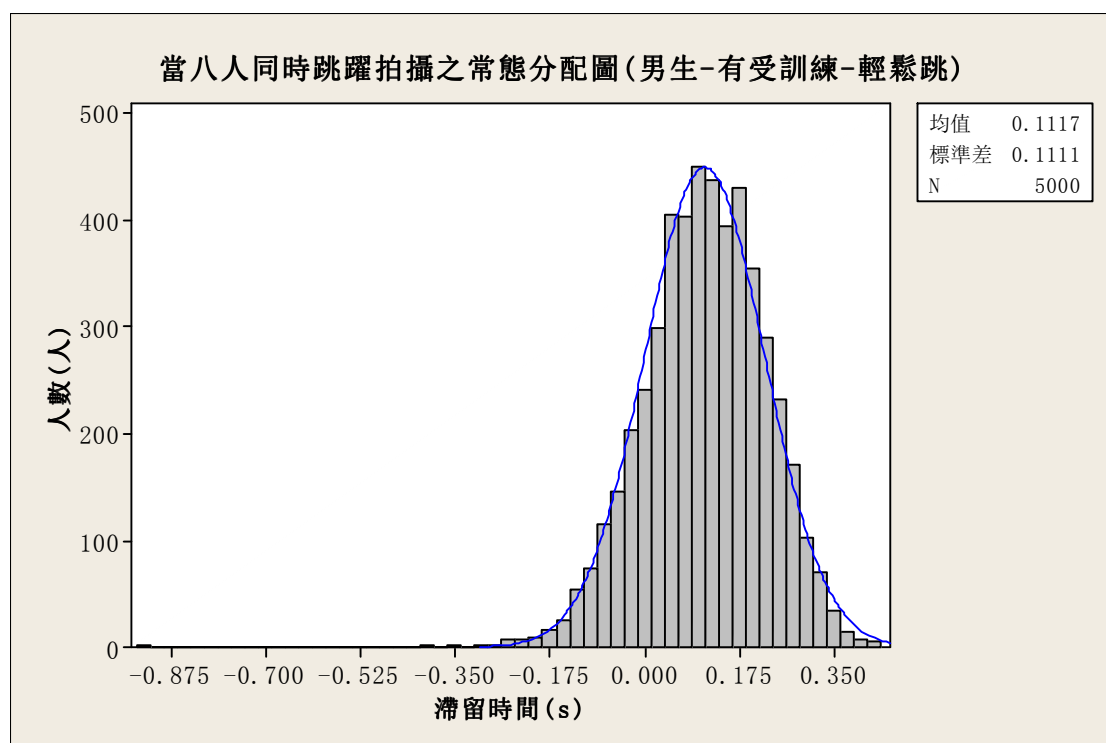


圖 當八人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 八人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.8428000000	0.8201000000	0.7955000000	0.7691000000	0.7408000000	0.7108000000	0.6793000000	0.6464000000	0.6124000000	0.5775000000
0.1	0.5420000000	0.5062000000	0.4703000000	0.4346000000	0.3995000000	0.3652000000	0.3319000000	0.2999000000	0.2694000000	0.2405000000
0.2	0.2134000000	0.1881000000	0.1648000000	0.1435000000	0.1241000000	0.1066000000	0.0909400000	0.0770700000	0.0648800000	0.0542300000
0.3	0.0450200000	0.0371200000	0.0303800000	0.0246900000	0.0199300000	0.0159600000	0.0127000000	0.0100300000	0.0078590000	0.0061150000
0.4	0.0047230000	0.0036210000	0.0027550000	0.0020810000	0.0015600000	0.0011610000	0.0008573000	0.0006283000	0.0004570000	0.0003299000
0.5	0.0002363000	0.0001680000	0.0001185000	0.0000829700	0.0000576400	0.0000397400	0.0000271800	0.0000271800	0.0000124300	

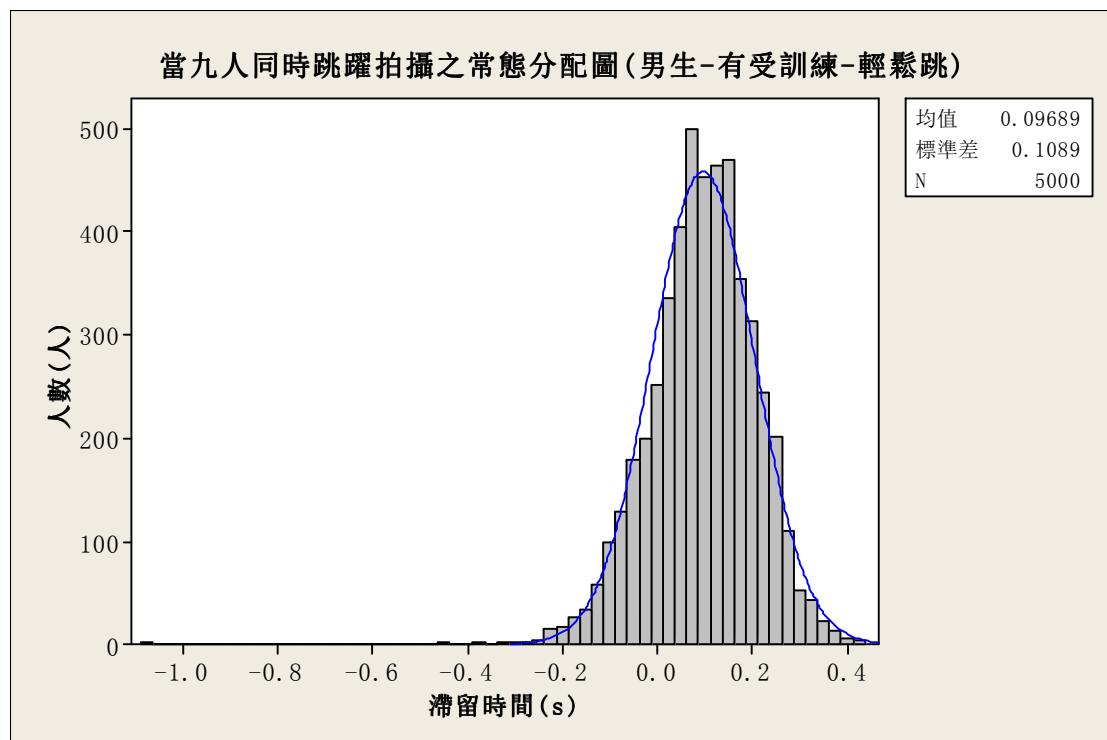


圖 當九人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 九人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.8131000000	0.7875000000	0.7599000000	0.7304000000	0.6993000000	0.6666000000	0.6326000000	0.5975000000	0.5616000000	0.5252000000
0.1	0.4886000000	0.4521000000	0.4160000000	0.3806000000	0.3461000000	0.3129000000	0.2812000000	0.2511000000	0.2227000000	0.1963000000
0.2	0.1719000000	0.1495000000	0.1292000000	0.1109000000	0.0944600000	0.0799200000	0.0671500000	0.0560100000	0.0463800000	0.0381300000
0.3	0.0311200000	0.0252100000	0.0202700000	0.0161800000	0.0128100000	0.0100700000	0.0078590000	0.0060840000	0.0046750000	0.0035640000
0.4	0.0026960000	0.0020240000	0.0015070000	0.0011140000	0.0008169000	0.0005943000	0.0004289000	0.0003071000	0.0003071000	0.0001538000
0.5	0.0001075000	0.0000745900	0.0000513300	0.0000350400	0.0000237300	0.0000159400	0.0000106200			

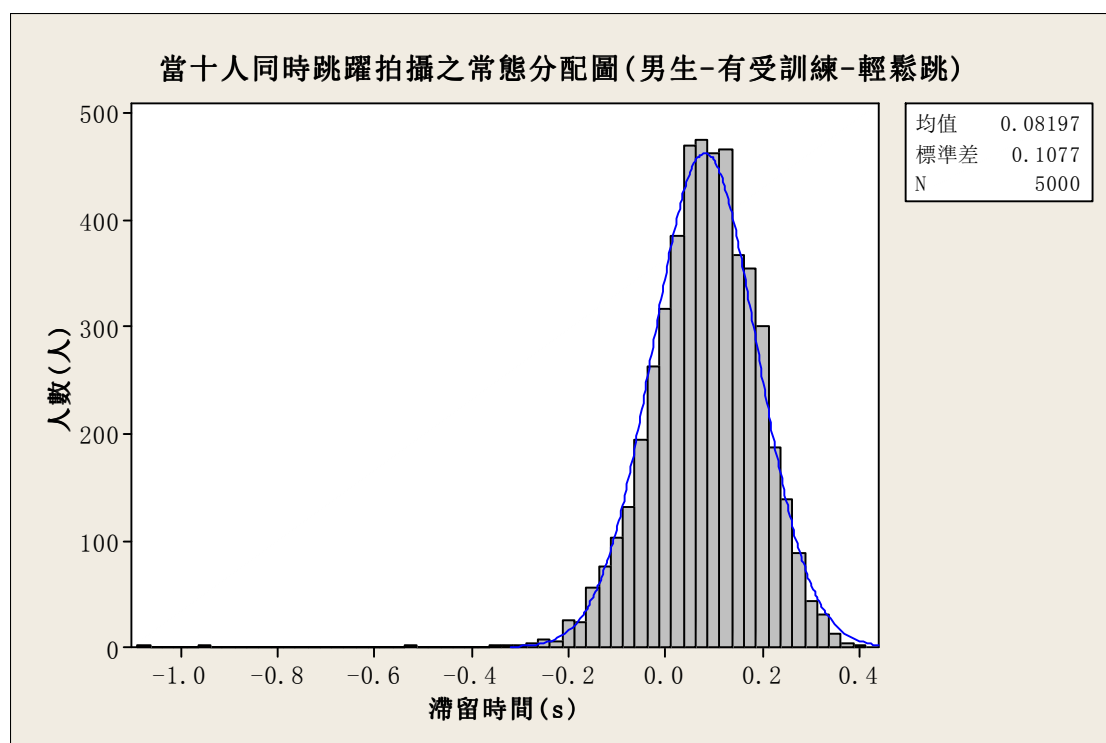


圖 當十人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.7766000000	0.7479000000	0.7174000000	0.6852000000	0.6516000000	0.6167000000	0.5808000000	0.5442000000	0.5073000000	0.4703000000
0.1	0.4335000000	0.3974000000	0.3621000000	0.3279000000	0.2951000000	0.2639000000	0.2345000000	0.2069000000	0.1814000000	0.1580000000
0.2	0.1366000000	0.1174000000	0.1001000000	0.0847300000	0.0712200000	0.0594300000	0.0492300000	0.0404700000	0.0330300000	0.0267500000
0.3	0.0215000000	0.0171500000	0.0135800000	0.0106600000	0.0083120000	0.0064280000	0.0049320000	0.0037550000	0.0028360000	0.0021250000
0.4	0.0015790000	0.0011650000	0.0008521000	0.0006184000	0.0004451000	0.0003178000	0.0002251000	0.0001582000	0.0001102000	0.0000761900
0.5	0.0000522300	0.0000355200	0.0000239500	0.0000160200	0.0000106300					

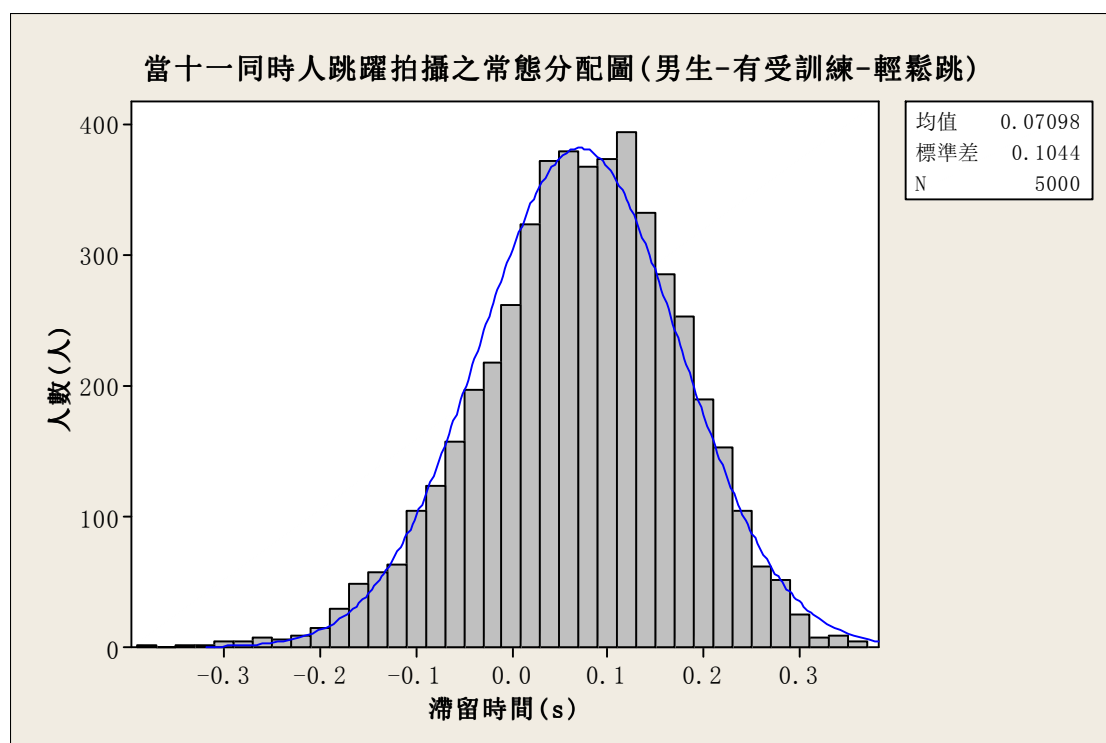


圖 當十一人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十一人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.7516000000	0.7203000000	0.6873000000	0.6526000000	0.6166000000	0.5796000000	0.5419000000	0.5037000000	0.4656000000	0.4277000000
0.1	0.3906000000	0.3543000000	0.3194000000	0.2860000000	0.2544000000	0.2246000000	0.1970000000	0.1715000000	0.1483000000	0.1272000000
0.2	0.1084000000	0.0915800000	0.0768100000	0.0639300000	0.0527900000	0.0432600000	0.0351600000	0.0283500000	0.0226800000	0.0179900000
0.3	0.0141600000	0.0110500000	0.0085550000	0.0065680000	0.0050000000	0.0037750000	0.0028260000	0.0020980000	0.0015440000	0.0011270000
0.4	0.0008154000	0.0005850000	0.0004162000	0.0002935000	0.0002052000	0.0001422000	0.0000977300	0.0000665700	0.0000449600	0.0000301000
0.5	0.0000199700	0.0000131400								

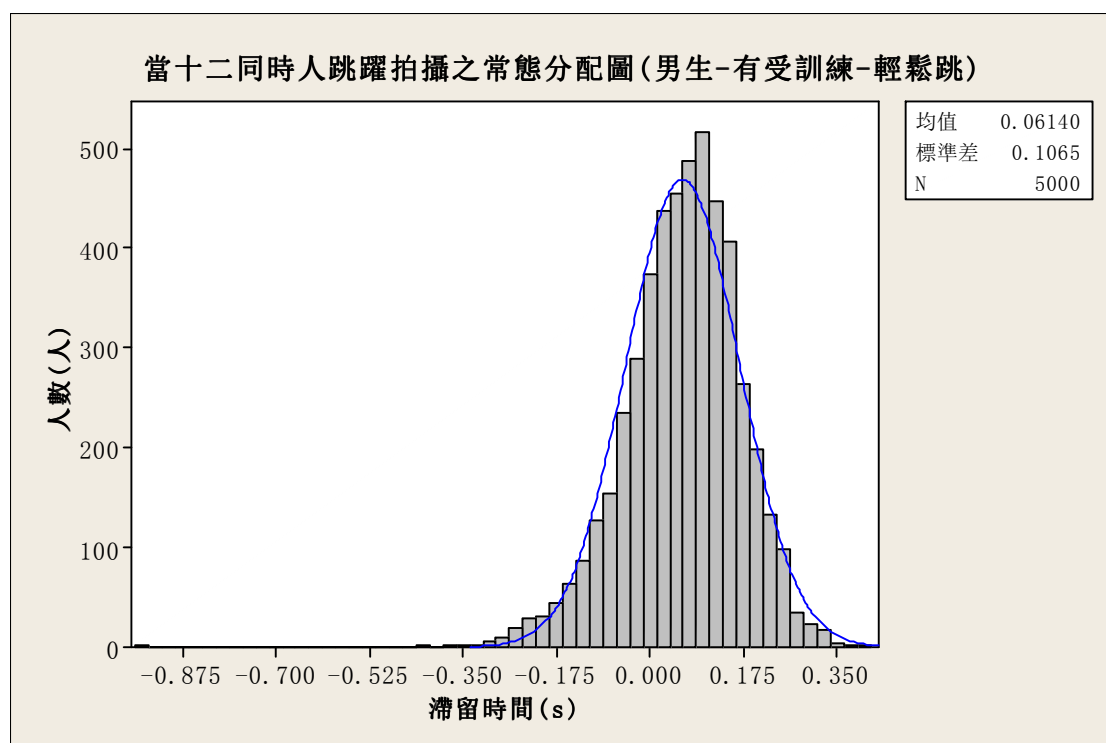


圖 當十二人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十二人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.7179000000	0.6854000000	0.6513000000	0.6160000000	0.5797000000	0.5426000000	0.5052000000	0.4678000000	0.4307000000	0.3941000000
0.1	0.3585000000	0.3240000000	0.2910000000	0.2597000000	0.2302000000	0.2026000000	0.1772000000	0.1538000000	0.1326000000	0.1135000000
0.2	0.0964800000	0.0813800000	0.0681400000	0.0566300000	0.0467100000	0.0382300000	0.0310600000	0.0250300000	0.0200200000	0.0158900000
0.3	0.0125100000	0.0097680000	0.0075690000	0.0058180000	0.0044360000	0.0033550000	0.0025170000	0.0018730000	0.0013830000	0.0010120000
0.4	0.0007350000	0.0005293000	0.0003780000	0.0002678000	0.0001881000	0.0001310000	0.0000905100	0.0000620000	0.0000421200	0.0000283800
0.5	0.0000189600	0.0000125600								



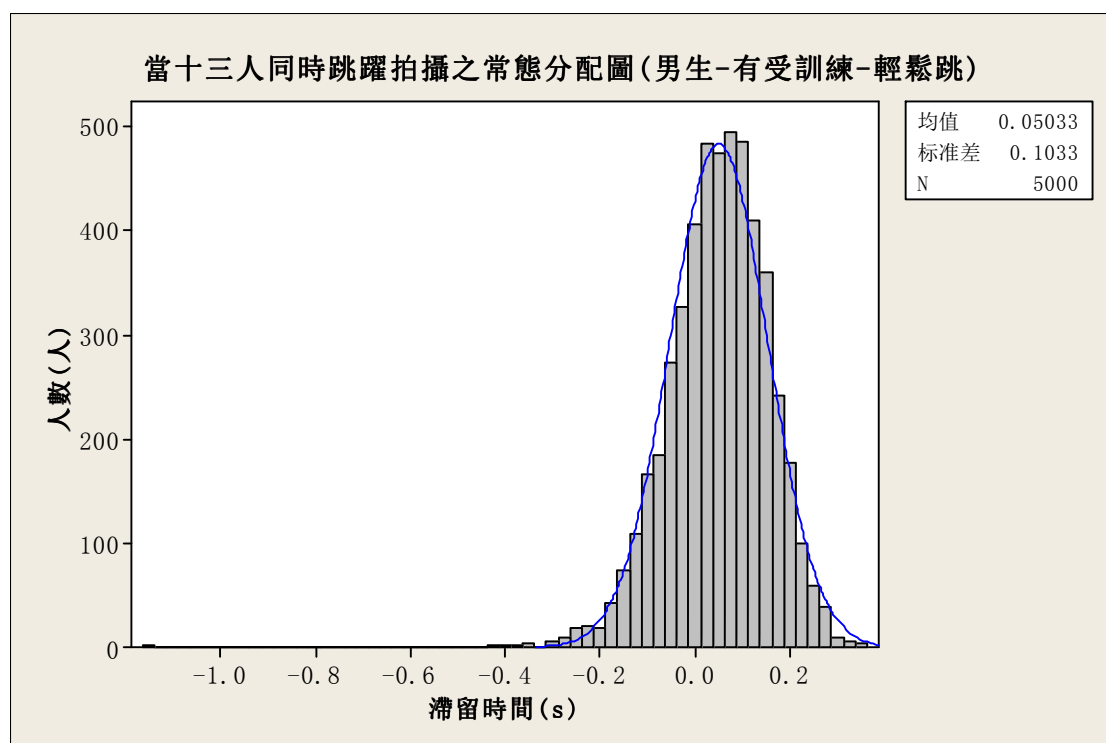


圖 當十三人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十三人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.6870000000	0.6519000000	0.6155000000	0.5780000000	0.5398000000	0.5013000000	0.4627000000	0.4245000000	0.3869000000	0.3505000000
0.1	0.3153000000	0.2817000000	0.2500000000	0.2202000000	0.1926000000	0.1673000000	0.1441000000	0.1233000000	0.1046000000	0.0881300000
0.2	0.0736500000	0.0610500000	0.0502100000	0.0409600000	0.0331400000	0.0266000000	0.0211700000	0.0167100000	0.0130800000	0.0101500000
0.3	0.0078160000	0.0059650000	0.0045130000	0.0033860000	0.0025180000	0.0018570000	0.0013570000	0.0009835000	0.0007065000	0.0005030000
0.4	0.0003550000	0.0002484000	0.0001723000	0.0001184000	0.0000806700	0.0000544700	0.0000364500	0.0000241800	0.0000159000	0.0000103600

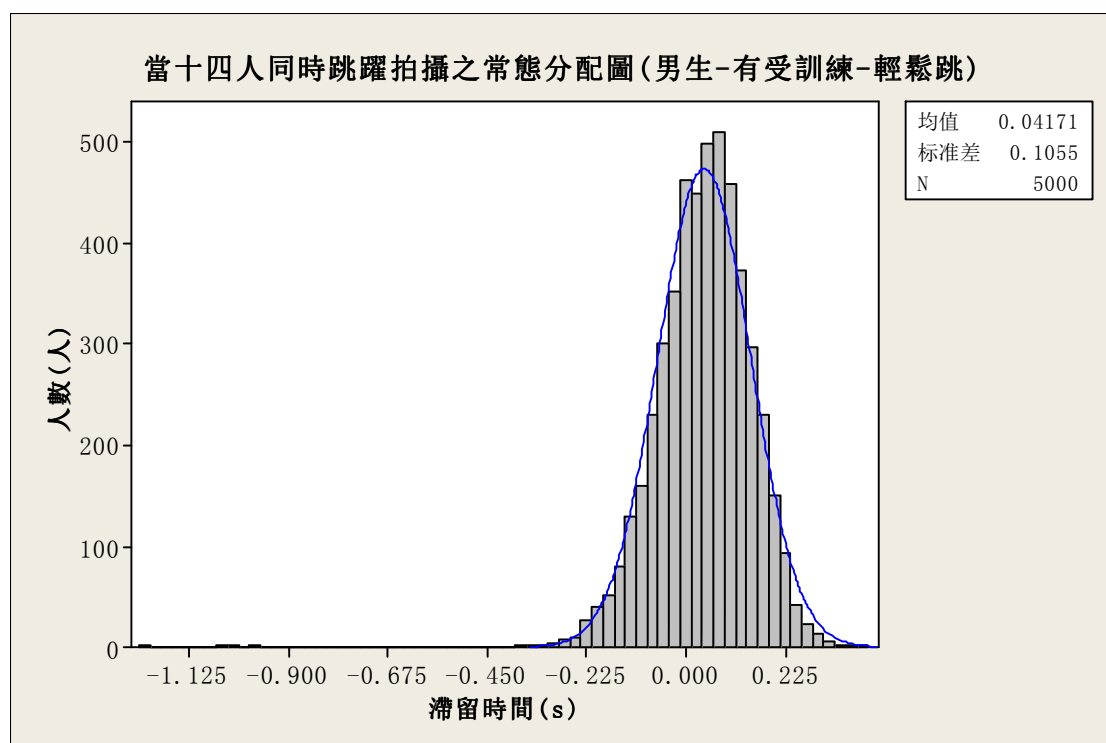


圖 當十四人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十四人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.6537000000	0.6182000000	0.5815000000	0.5442000000	0.5065000000	0.4687000000	0.4312000000	0.3943000000	0.3583000000	0.3235000000
0.1	0.2903000000	0.2587000000	0.2290000000	0.2013000000	0.1757000000	0.1523000000	0.1310000000	0.1119000000	0.0949200000	0.0798800000
0.2	0.0667200000	0.0553000000	0.0454900000	0.0371200000	0.0300600000	0.0241500000	0.0192500000	0.0152200000	0.0119400000	0.0092890000
0.3	0.0071680000	0.0054870000	0.0041660000	0.0031370000	0.0023430000	0.0017350000	0.0012740000	0.0009280000	0.0006703000	0.0004801000
0.4	0.0003409000	0.0002401000	0.0001677000	0.0001161000	0.0000796900	0.0000542400	0.0000366100	0.0000245000	0.0000162500	0.0000106900

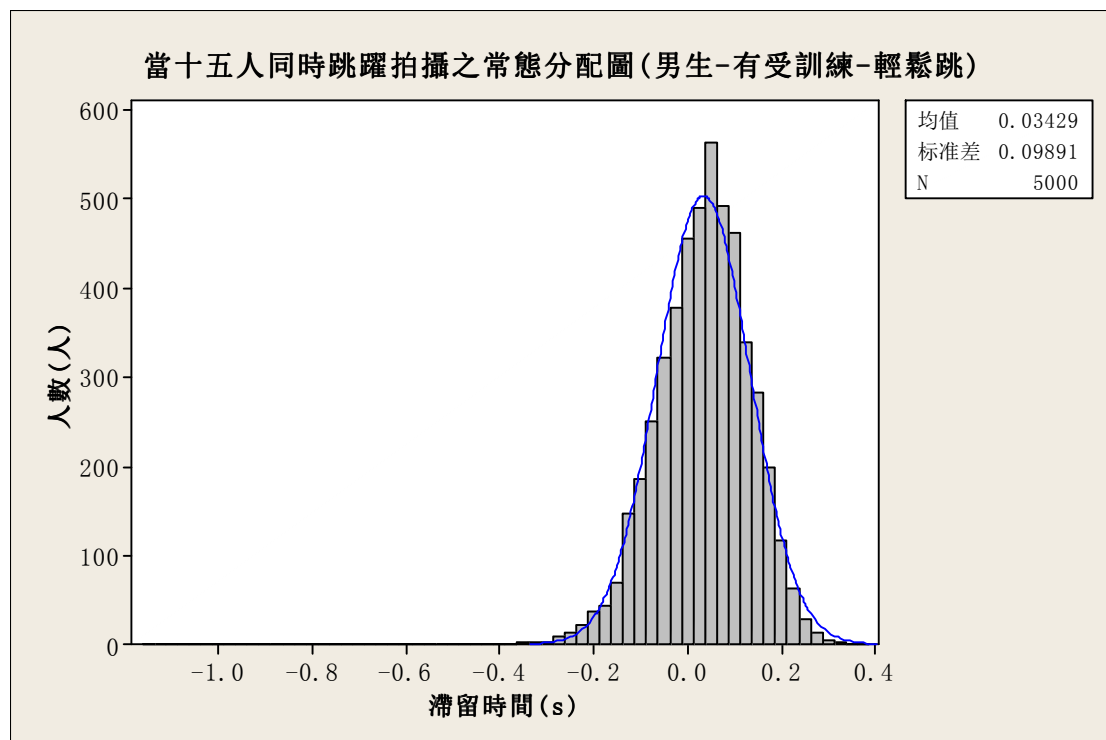


圖 當十五人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十五人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.6356000000	0.5970000000	0.5574000000	0.5173000000	0.4770000000	0.4369000000	0.3975000000	0.3590000000	0.3220000000	0.2866000000
0.1	0.2532000000	0.2220000000	0.1931000000	0.1666000000	0.1426000000	0.1210000000	0.1019000000	0.0850200000	0.0703500000	0.0577100000
0.2	0.0469300000	0.0378300000	0.0302200000	0.0239300000	0.0187700000	0.0146000000	0.0112500000	0.0085840000	0.0064930000	0.0048650000
0.3	0.0036120000	0.0026560000	0.0019350000	0.0013960000	0.0009981000	0.0007067000	0.0004956000	0.0003443000	0.0002369000	0.0001614000
0.4	0.0001089000	0.0000727900	0.0000481700	0.0000315800	0.0000205000	0.0000131800				

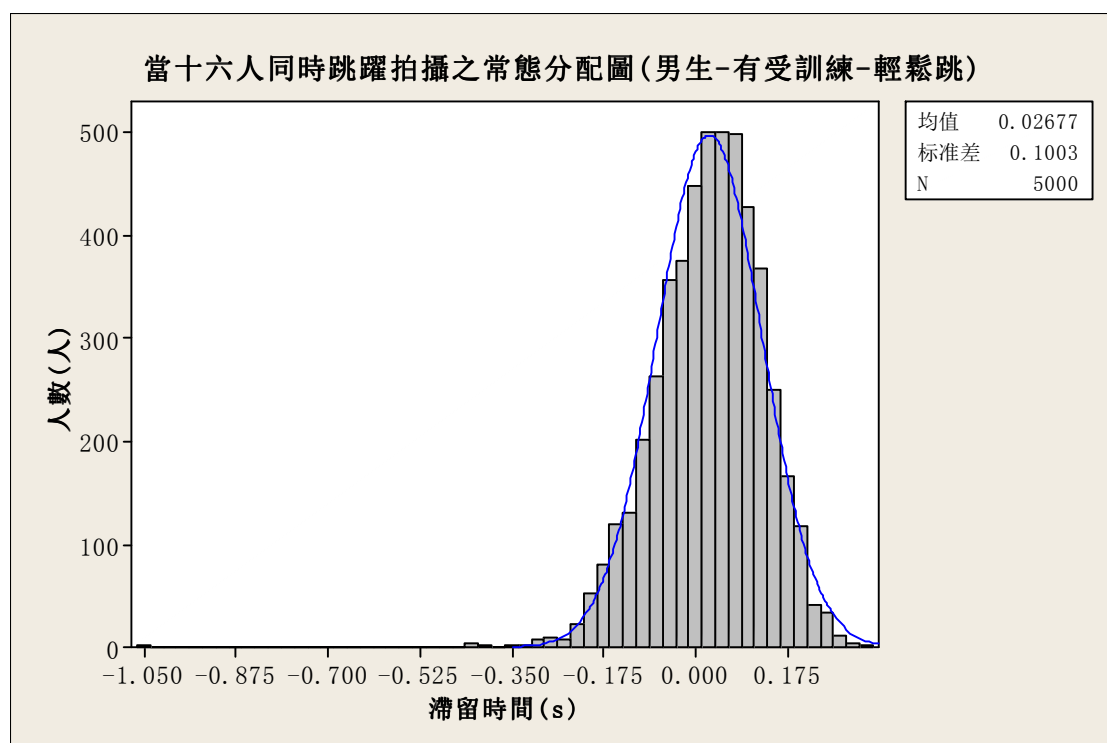


圖 當十六人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十六人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.6052000000	0.5664000000	0.5269000000	0.4872000000	0.4476000000	0.4085000000	0.3703000000	0.3333000000	0.2979000000	0.2643000000
0.1	0.2328000000	0.2034000000	0.1764000000	0.1518000000	0.1296000000	0.1097000000	0.0921200000	0.0767300000	0.0767300000	0.0518900000
0.2	0.0421400000	0.0339200000	0.0270700000	0.0214100000	0.0167900000	0.0130500000	0.0100500000	0.0076740000	0.0058060000	0.0043530000
0.3	0.0032340000	0.0023810000	0.0017370000	0.0012550000	0.0008991000	0.0006379000	0.0004485000	0.0003123000	0.0002155000	0.0001473000
0.4	0.0000997500	0.0000669100	0.0000444600	0.0000292700	0.0000190800	0.0000123300				

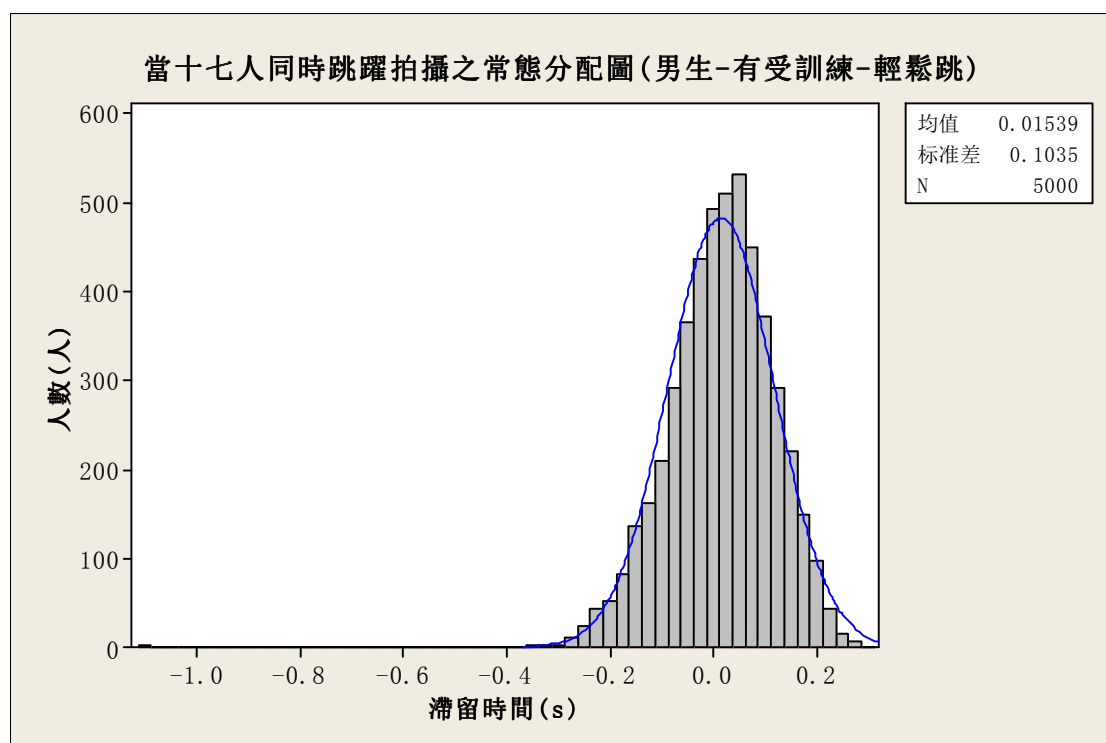


圖 當十七人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十七人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.5589000000	0.5206000000	0.4820000000	0.4437000000	0.4058000000	0.3688000000	0.3330000000	0.2987000000	0.2660000000	0.2353000000
0.1	0.2066000000	0.1802000000	0.1559000000	0.1339000000	0.1142000000	0.0965700000	0.0810600000	0.0675100000	0.0557800000	0.0457200000
0.2	0.0371700000	0.0299800000	0.0239800000	0.0190200000	0.0149600000	0.0116700000	0.0090310000	0.0069280000	0.0052700000	0.0039740000
0.3	0.0029720000	0.0022030000	0.0016190000	0.0011800000	0.0008522000	0.0006102000	0.0004331000	0.0003048000	0.0002126000	0.0001470000
0.4	0.0001007000	0.0000684000	0.0000460500	0.0000307300	0.0000203200	0.0000133200				

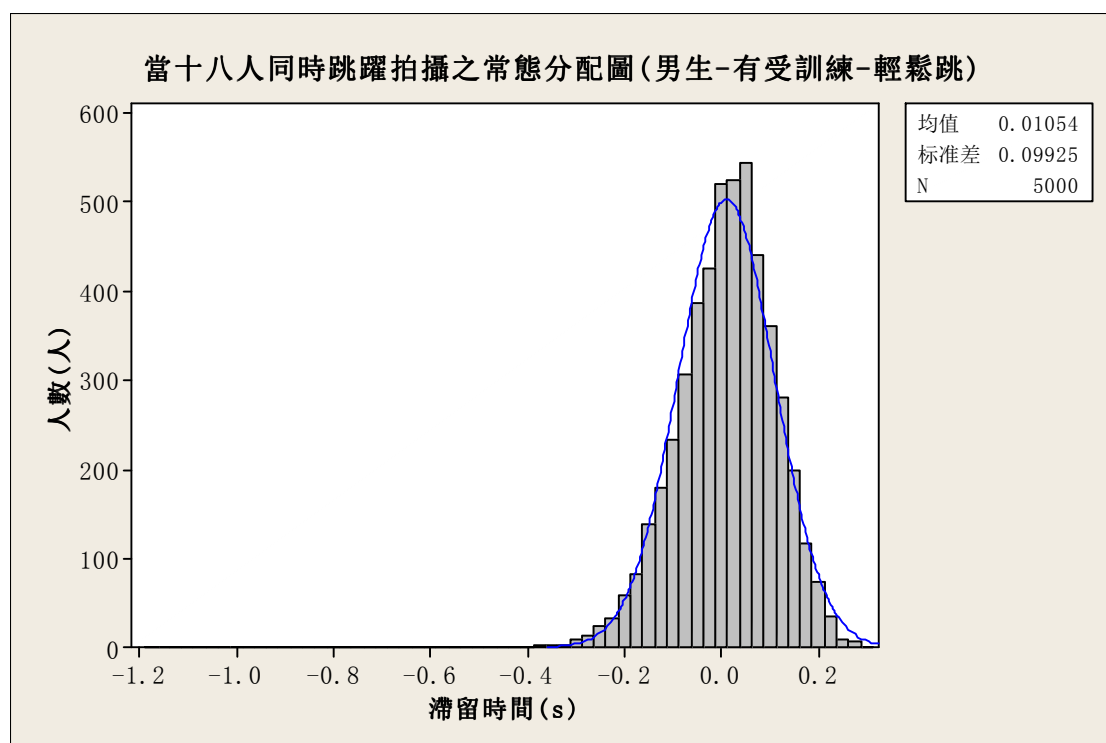


圖 當十八人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十八人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.5423000000	0.5022000000	0.4620000000	0.4223000000	0.3833000000	0.3455000000	0.3091000000	0.2746000000	0.2420000000	0.2117000000
0.1	0.1837000000	0.1581000000	0.1350000000	0.1144000000	0.0960500000	0.0799900000	0.0660500000	0.0540700000	0.0438700000	0.0352900000
0.2	0.0281400000	0.0222300000	0.0174100000	0.0135100000	0.0103900000	0.0079180000	0.0059780000	0.0044720000	0.0033140000	0.0024330000
0.3	0.0017700000	0.0012750000	0.0009105000	0.0006438000	0.0004509000	0.0003128000	0.0002150000	0.0001463000	0.0000986200	0.0000658500
0.4	0.0000435400	0.0000285100	0.0000184900	0.0000118800						

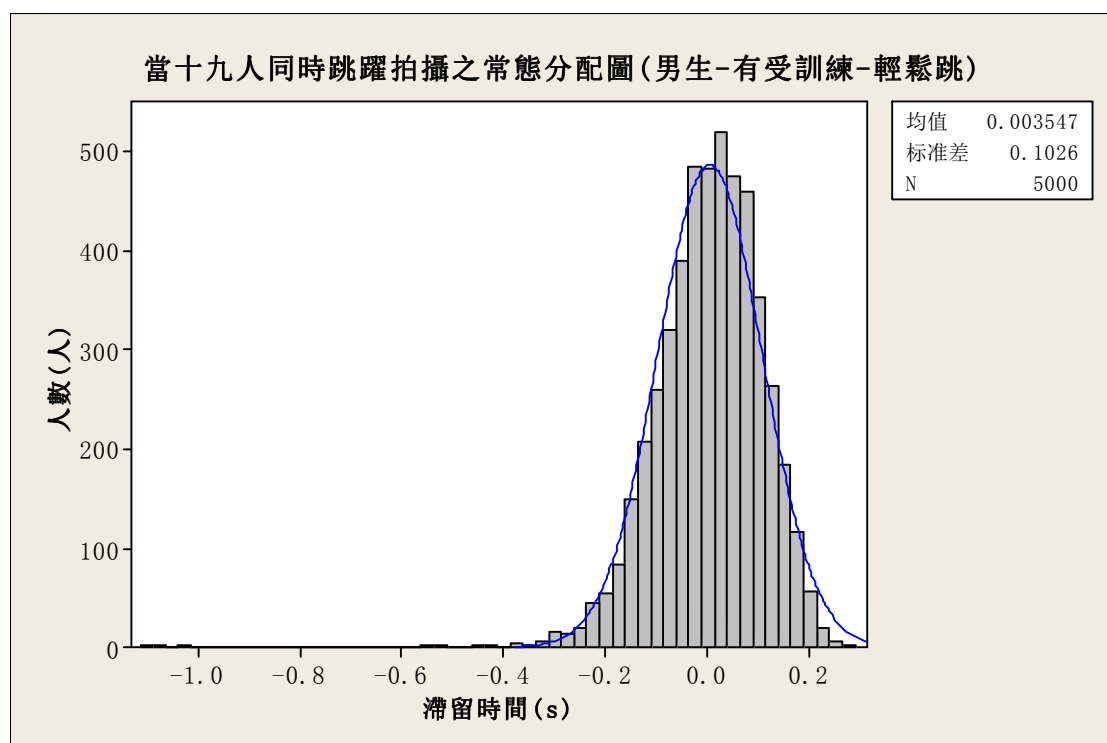


圖 當十九人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 十九人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.5138000000	0.4749000000	0.4363000000	0.3983000000	0.3612000000	0.3254000000	0.2911000000	0.2586000000	0.2281000000	0.1998000000
0.1	0.1736000000	0.1498000000	0.1282000000	0.1089000000	0.0917900000	0.0767500000	0.0636700000	0.0523800000	0.0427500000	0.0346000000
0.2	0.0277800000	0.0221100000	0.0174500000	0.0136600000	0.0106000000	0.0081570000	0.0081570000	0.0047060000	0.0035280000	0.0026220000
0.3	0.0019320000	0.0014110000	0.0010210000	0.0007327000	0.0005210000	0.0003672000	0.0002565000	0.0001776000	0.0001219000	0.0000828700
0.4	0.0000558500	0.0000373000	0.0000246900	0.0000161900						

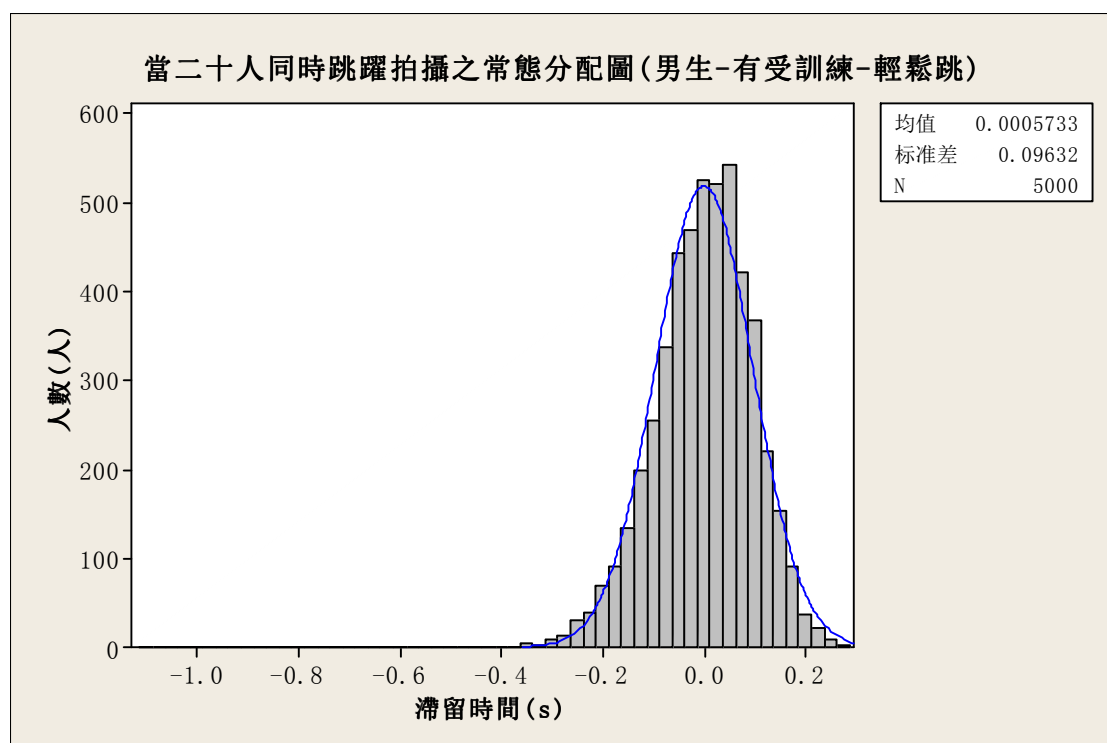


圖 當二十人同時跳躍拍攝之常態分配圖

表 二十人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.5024000000	0.4610000000	0.4201000000	0.3800000000	0.3411000000	0.3039000000	0.2686000000	0.2355000000	0.2048000000	0.1766000000
0.1	0.1510000000	0.1280000000	0.1075000000	0.0895100000	0.0738700000	0.0604000000	0.0489400000	0.0392900000	0.0312400000	0.0246100000
0.2	0.0192000000	0.0148400000	0.0113600000	0.0086100000	0.0064630000	0.0048040000	0.0035360000	0.0025770000	0.0018600000	0.0013280000
0.3	0.0009396000	0.0006579000	0.0004560000	0.0003129000	0.0002126000	0.0001429000	0.0000951200	0.0000626700	0.0000408700	0.0000263800
0.4	0.0000168500	0.0000106500								



2.5 20 位女生未受訓練且使用盡力跳躍之機率

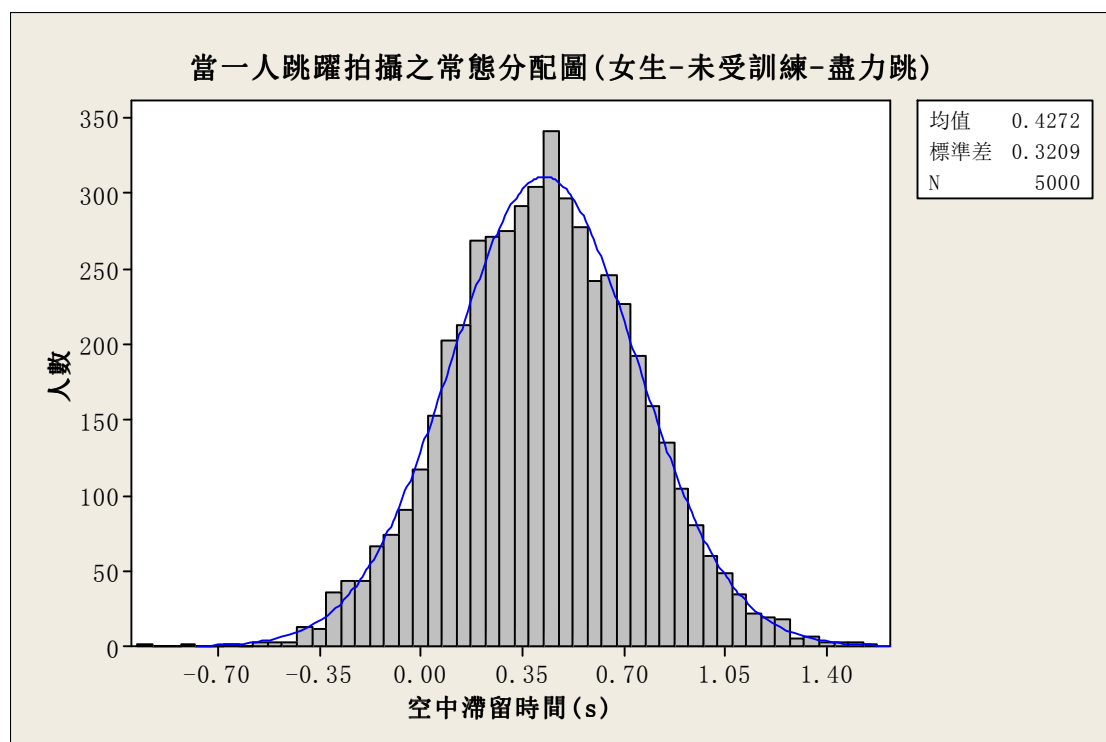


圖 當一人跳躍拍攝之常態分配圖

表 一人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9083000000	0.9031000000	0.8976000000	0.8919000000	0.8860000000	0.8799000000	0.8736000000	0.8670000000	0.8602000000	0.8532000000
1	0.8459000000	0.8384000000	0.8306000000	0.8266000000	0.8144000000	0.8060000000	0.7973000000	0.7884000000	0.7793000000	0.7699000000
2	0.7604000000	0.7506000000	0.7406000000	0.7304000000	0.7200000000	0.7094000000	0.6987000000	0.6878000000	0.6766000000	0.6654000000
3	0.6540000000	0.6424000000	0.6307000000	0.6189000000	0.6070000000	0.5950000000	0.5829000000	0.5707000000	0.5584000000	0.5461000000
4	0.5337000000	0.5213000000	0.5089000000	0.4965000000	0.4841000000	0.4717000000	0.4593000000	0.4469000000	0.4346000000	0.4224000000
5	0.4102000000	0.3982000000	0.3862000000	0.3743000000	0.3626000000	0.3510000000	0.3395000000	0.3281000000	0.3170000000	0.3060000000
6	0.2951000000	0.2845000000	0.2740000000	0.2637000000	0.2536000000	0.2437000000	0.2341000000	0.2246000000	0.2154000000	0.2064000000
7	0.1976000000	0.1891000000	0.1808000000	0.1727000000	0.1648000000	0.1572000000	0.1499000000	0.1427000000	0.1358000000	0.1291000000
8	0.1227000000	0.1165000000	0.1105000000	0.1047000000	0.0991700000	0.0938400000	0.0887300000	0.0838300000	0.0791300000	0.0746400000
9	0.0703400000	0.0662400000	0.0623200000	0.0585900000	0.0550300000	0.0516500000	0.0484400000	0.0453800000	0.0424900000	0.0397400000
10	0.0371400000	0.0346800000	0.0323600000	0.0301700000	0.0281000000	0.0261500000	0.0243200000	0.0225900000	0.0209700000	0.0194500000
11	0.0180200000	0.0166900000	0.0154300000	0.0142700000	0.0131700000	0.0121500000	0.0112000000	0.0103200000	0.0094960000	0.0087300000
12	0.0080200000	0.0073600000	0.0067490000	0.0061830000	0.0056600000	0.0051760000	0.0047300000	0.0043180000	0.0039390000	0.0035890000

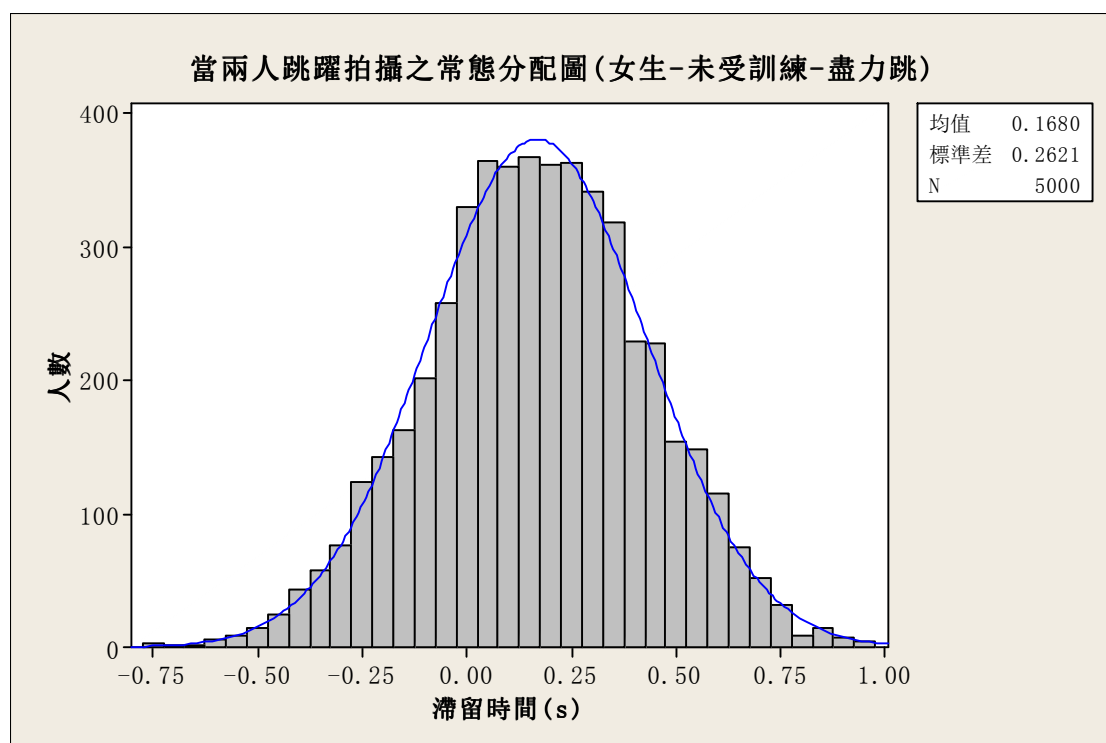


圖 當兩人跳躍拍攝之常態分配圖

表 兩人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.7393000000	0.7267000000	0.7139000000	0.7008000000	0.6874000000	0.6738000000	0.6599000000	0.6458000000	0.6315000000	0.6170000000
0.1	0.6024000000	0.5876000000	0.5727000000	0.5577000000	0.5426000000	0.5274000000	0.5122000000	0.4970000000	0.4818000000	0.4666000000
0.2	0.4514000000	0.4364000000	0.4214000000	0.4065000000	0.3918000000	0.3772000000	0.3628000000	0.3486000000	0.3346000000	0.3208000000
0.3	0.3073000000	0.2940000000	0.2810000000	0.2683000000	0.2559000000	0.2437000000	0.2319000000	0.2205000000	0.2093000000	0.1985000000
0.4	0.1880000000	0.1779000000	0.1682000000	0.1588000000	0.1497000000	0.1410000000	0.1326000000	0.1246000000	0.1170000000	0.1096000000
0.5	0.1026000000	0.0959800000	0.0896400000	0.0836200000	0.0779100000	0.0725000000	0.0673800000	0.0625500000	0.0579900000	0.0536900000
0.6	0.0496500000	0.0458600000	0.0423100000	0.0389800000	0.0358600000	0.0329600000	0.0302500000	0.0277300000	0.0253800000	0.0232100000
0.7	0.0211900000	0.0193200000	0.0176000000	0.0160100000	0.0145400000	0.0131900000	0.0119500000	0.0108100000	0.0097720000	0.0088180000
0.8	0.0079480000	0.0071530000	0.0064300000	0.0057720000	0.0051750000	0.0046330000	0.0041420000	0.0036990000	0.0032980000	0.0029370000
0.9	0.0026120000	0.0023200000	0.0020580000	0.0018230000	0.0016120000	0.0014240000	0.0012560000	0.0011070000	0.0009738000	0.0008556000
1	0.0007507000	0.0006578000	0.0005756000	0.0005030000	0.0004389000	0.0003825000	0.0003328000	0.0002893000	0.0002510000	0.0002176000
1.1	0.0001883000	0.0001628000	0.0001405000	0.0001211000	0.0001042000	0.0000895800	0.0000768900	0.0000659100	0.0000564200	0.0000482300
1.2	0.7393000000	0.7267000000	0.7139000000	0.7008000000	0.6874000000	0.6738000000	0.6599000000	0.6458000000	0.6315000000	0.6170000000

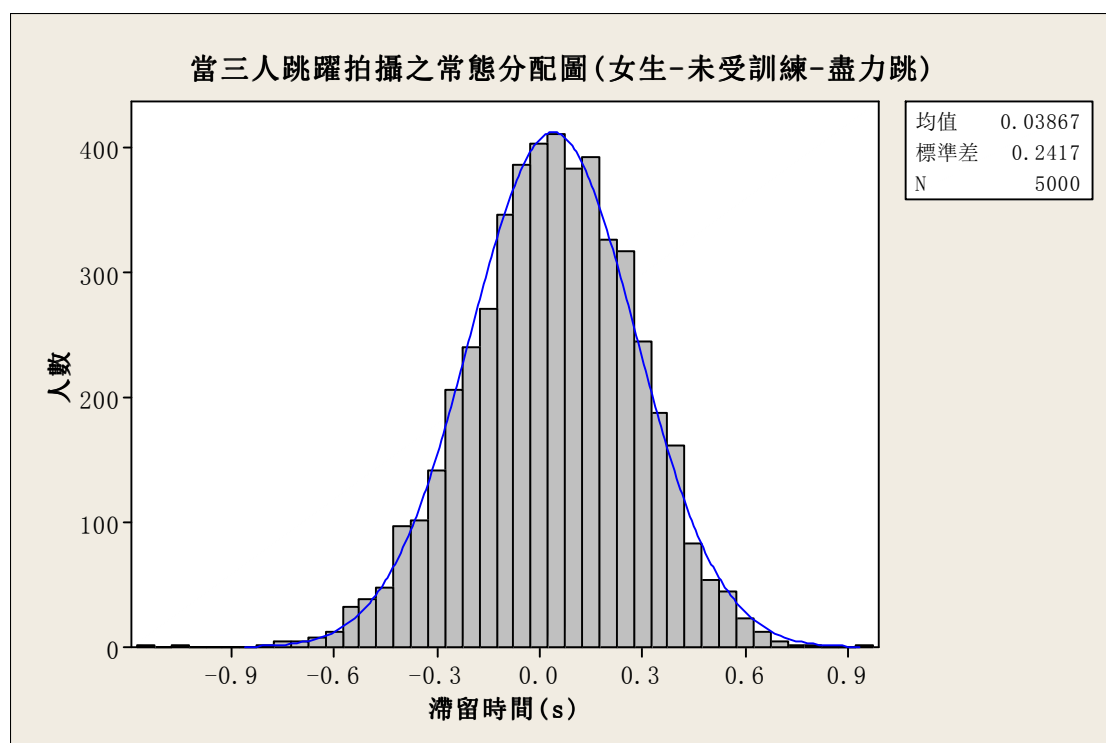


圖 當三人跳躍拍攝之常態分配圖

表 三人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.5636000000	0.5472000000	0.5308000000	0.5143000000	0.4978000000	0.4813000000	0.4648000000	0.4484000000	0.4321000000	0.4159000000
0.1	0.3998000000	0.3839000000	0.3682000000	0.3528000000	0.3375000000	0.3225000000	0.3078000000	0.2934000000	0.2794000000	0.2656000000
0.2	0.2522000000	0.2392000000	0.2265000000	0.2143000000	0.2024000000	0.1910000000	0.1799000000	0.1692000000	0.1590000000	0.1492000000
0.3	0.1398000000	0.1308000000	0.1222000000	0.1140000000	0.1062000000	0.0988500000	0.0918400000	0.0852000000	0.0789400000	0.0730200000
0.4	0.0674600000	0.0622200000	0.0573100000	0.0527100000	0.0484100000	0.0443900000	0.0406400000	0.0371600000	0.0339200000	0.0309200000
0.5	0.0281500000	0.0255800000	0.0232100000	0.0210300000	0.0190300000	0.0171900000	0.0155000000	0.0139600000	0.0125500000	0.0112700000
0.6	0.0101000000	0.0090420000	0.0080800000	0.0072100000	0.0064230000	0.0057130000	0.0050740000	0.0044990000	0.0039830000	0.0035210000
0.7	0.0031070000	0.0027380000	0.0024080000	0.0021160000	0.0018550000	0.0016240000	0.0014200000	0.0012390000	0.0010800000	0.0009397000
0.8	0.0008163000	0.0007079000	0.0006130000	0.0005299000	0.0004574000	0.0003941000	0.0003391000	0.0002912000	0.0002497000	0.0002138000
0.9	0.0001828000	0.0001560000	0.0001329000	0.0001130000	0.0000960000					

2.6 20 位女生未受訓練且使用輕鬆跳躍之機率

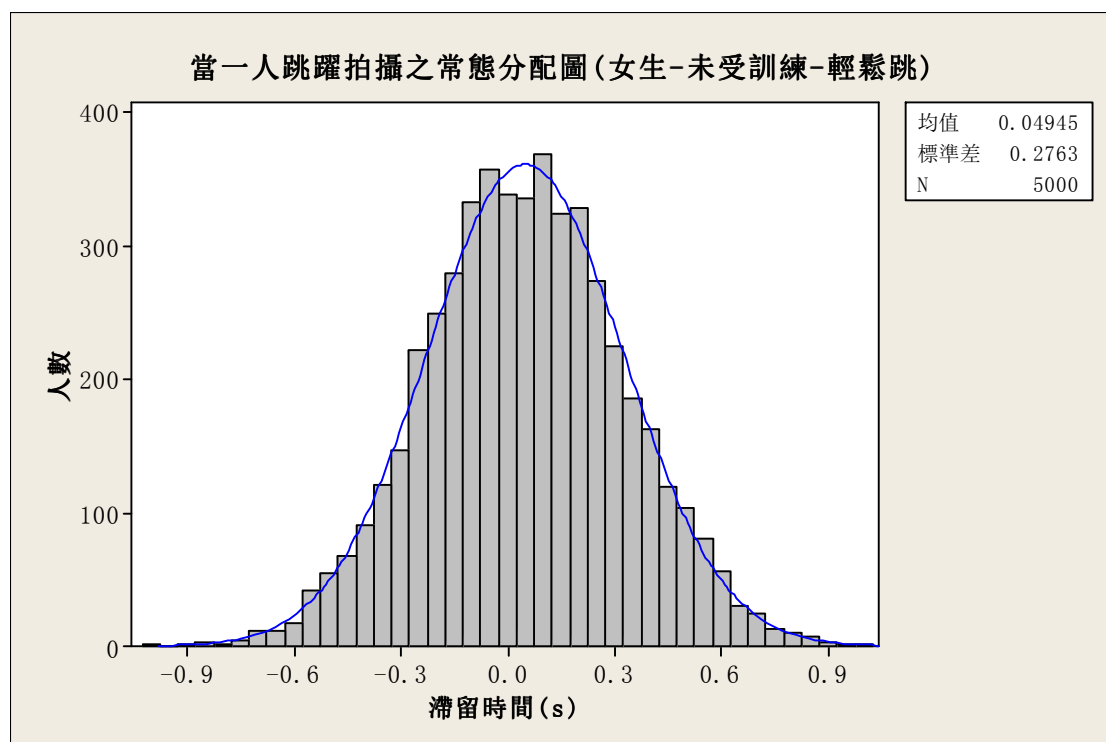


圖 當一人跳躍拍攝之常態分配圖

表 一人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.5710000000	0.5568000000	0.5424000000	0.5281000000	0.5136000000	0.4992000000	0.4848000000	0.4704000000	0.4560000000	0.4417000000
0.1	0.4274000000	0.4133000000	0.3992000000	0.3853000000	0.3716000000	0.3580000000	0.3445000000	0.3313000000	0.3183000000	0.3055000000
0.2	0.2929000000	0.2806000000	0.2685000000	0.2567000000	0.2452000000	0.2340000000	0.2230000000	0.2124000000	0.2020000000	0.1920000000
0.3	0.1823000000	0.1729000000	0.1638000000	0.1550000000	0.1465000000	0.1384000000	0.1305000000	0.1230000000	0.1158000000	0.1089000000
0.4	0.1023000000	0.0959700000	0.0899500000	0.0842200000	0.0787600000	0.0735800000	0.0686600000	0.0640000000	0.0595900000	0.0554200000
0.5	0.0514900000	0.0477800000	0.0442900000	0.0410000000	0.0379200000	0.0350300000	0.0323200000	0.0297900000	0.0274200000	0.0252100000
0.6	0.0231600000	0.0212400000	0.0194700000	0.0178200000	0.0162900000	0.0148700000	0.0135600000	0.0123600000	0.0112400000	0.0102200000
0.7	0.0092760000	0.0084100000	0.0076160000	0.0068890000	0.0062240000	0.0056160000	0.0050620000	0.0045570000	0.0040970000	0.0036800000
0.8	0.0033000000	0.0029570000	0.0026460000	0.0023650000	0.0021110000	0.0018820000	0.0016760000	0.0014910000	0.0013240000	0.0011750000
0.9	0.0010410000	0.0009215000	0.0008146000	0.0007192000	0.0006343000	0.0005586000	0.0004914000	0.0004318000	0.0003789000	0.0003321000
1	0.0002907000	0.0002541000	0.0002219000	0.0001935000	0.0001686000	0.0001467000	0.0001274000	0.0001106000	0.0000958600	0.0000829800

4.2.11 20 位女生受訓練且使用盡力跳躍之機率

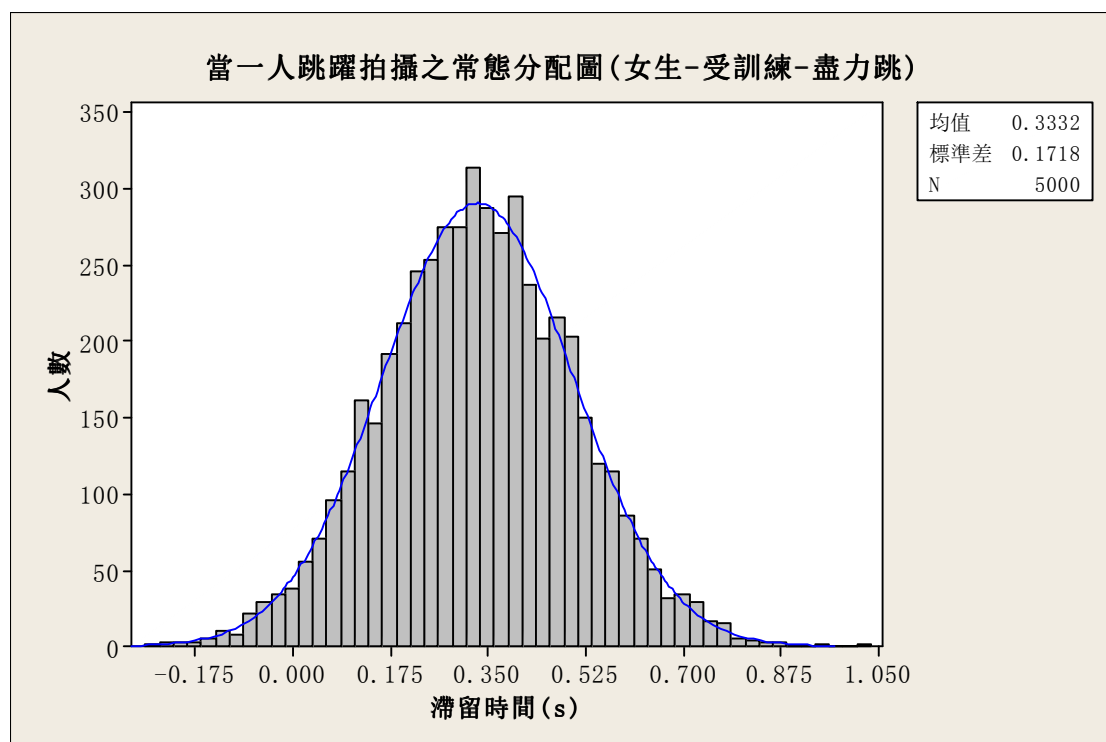


圖 當一人跳躍拍攝之常態分配圖

表 一人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9737000000	0.9700000000	0.9658000000	0.9612000000	0.9560000000	0.9503000000	0.9441000000	0.9372000000	0.9297000000	0.9215000000
0.1	0.9126000000	0.9030000000	0.8926000000	0.8815000000	0.8695000000	0.8568000000	0.8432000000	0.8288000000	0.8136000000	0.7976000000
0.2	0.7808000000	0.7632000000	0.7449000000	0.7259000000	0.7061000000	0.6858000000	0.6648000000	0.6434000000	0.6215000000	0.5991000000
0.3	0.5765000000	0.5536000000	0.5305000000	0.5073000000	0.4841000000	0.4609000000	0.4379000000	0.4151000000	0.3926000000	0.3704000000
0.4	0.3486000000	0.3273000000	0.3066000000	0.2865000000	0.2670000000	0.2482000000	0.2302000000	0.2129000000	0.1964000000	0.1807000000
0.5	0.1658000000	0.1517000000	0.1384000000	0.1260000000	0.1143000000	0.1035000000	0.0933700000	0.0840300000	0.0754000000	0.0674700000
0.6	0.0602000000	0.0535600000	0.0475100000	0.0420200000	0.0370600000	0.0325900000	0.0285700000	0.0249700000	0.0217600000	0.0189100000
0.7	0.0163800000	0.0141400000	0.0121800000	0.0104500000	0.0089450000	0.0076310000	0.0064910000	0.0055030000	0.0046520000	0.0039200000
0.8	0.0032930000	0.0027580000	0.0023020000	0.0019160000	0.0015890000	0.0013140000	0.0010840000	0.0008906000	0.0007296000	0.0005958000
0.9	0.0004850000	0.0003935000	0.0003183000	0.0002567000	0.0002063000	0.0001650000	0.0001320000	0.0001050000	0.0000830000	

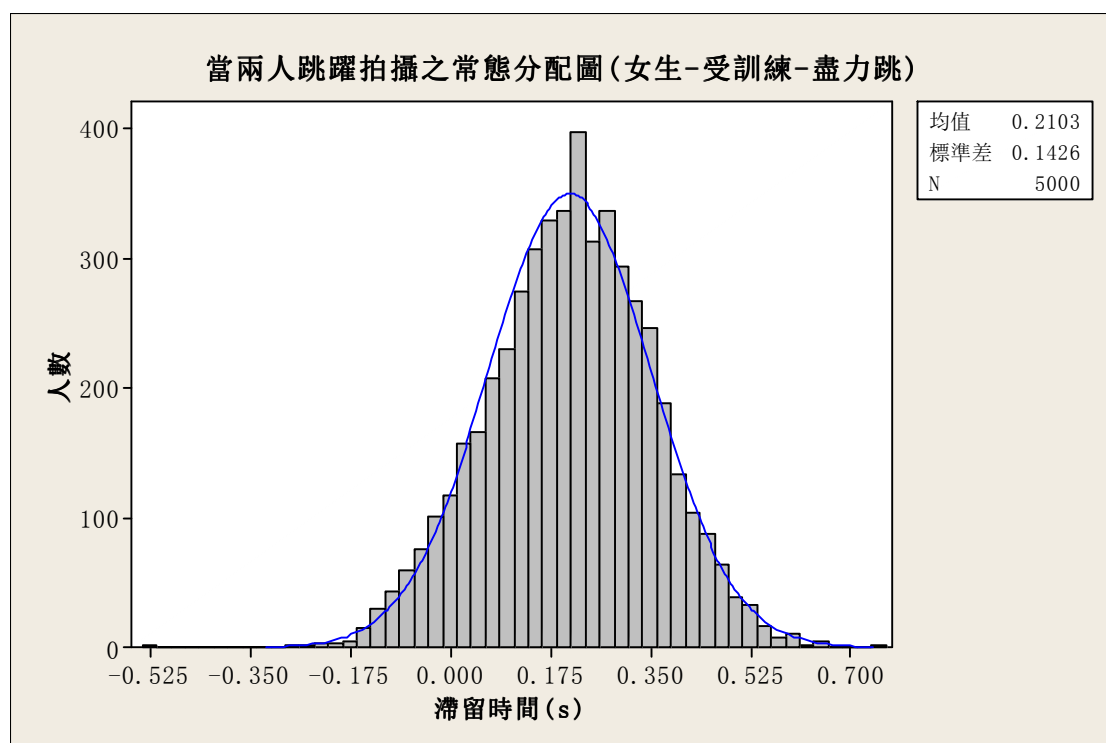


圖 當兩人跳躍拍攝之常態分配圖

表 兩人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9298000000	0.9199000000	0.9089000000	0.8969000000	0.8838000000	0.8695000000	0.8540000000	0.8373000000	0.8195000000	0.8005000000
0.1	0.7803000000	0.7590000000	0.7366000000	0.7132000000	0.6889000000	0.6637000000	0.6378000000	0.6112000000	0.5840000000	0.5565000000
0.2	0.5287000000	0.5008000000	0.4728000000	0.4455000000	0.4174000000	0.3903000000	0.3637000000	0.3377000000	0.3124000000	0.2881000000
0.3	0.2646000000	0.2422000000	0.2208000000	0.2006000000	0.1815000000	0.1636000000	0.1469000000	0.1313000000	0.1170000000	0.1038000000
0.4	0.0916900000	0.0806800000	0.0706900000	0.0616900000	0.0536000000	0.0463800000	0.0399600000	0.0342800000	0.0292900000	0.0249100000
0.5	0.0211000000	0.0177900000	0.0149300000	0.0124800000	0.0103900000	0.0086040000	0.0070960000	0.0058270000	0.0047630000	0.0038760000
0.6	0.0031400000	0.0025320000	0.0020320000	0.0016240000	0.0012920000	0.0010230000	0.0008060000	0.0006320000	0.0004940000	0.0003840000
0.7	0.0002970000	0.0002290000	0.0001750000	0.0001340000	0.0001018000	0.0000769000				

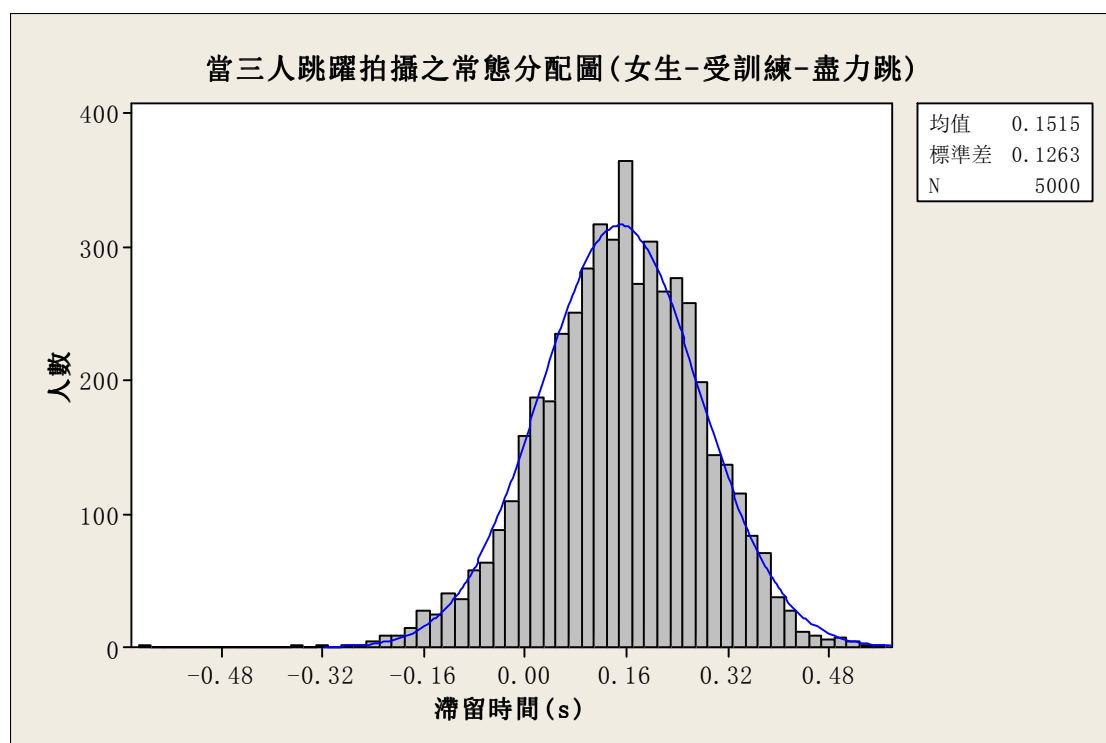


圖 當三人跳躍拍攝之常態分配圖

表 三人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.8849000000	0.8687000000	0.8511000000	0.8320000000	0.8113000000	0.7892000000	0.7656000000	0.7406000000	0.7143000000	0.6868000000
0.1	0.6582000000	0.6287000000	0.5984000000	0.5675000000	0.5362000000	0.5046000000	0.4730000000	0.4416000000	0.4106000000	0.3801000000
0.2	0.3503000000	0.3214000000	0.2936000000	0.2669000000	0.2416000000	0.2175000000	0.1950000000	0.1739000000	0.1543000000	0.1362000000
0.3	0.1197000000	0.1046000000	0.0909400000	0.0786500000	0.0676700000	0.0579100000	0.0492900000	0.0417200000	0.0351300000	0.0294200000
0.4	0.0245000000	0.0202900000	0.0167100000	0.0136800000	0.0111400000	0.0090230000	0.0072650000	0.0058160000	0.0046300000	0.0036650000
0.5	0.0028840000	0.0022560000	0.0017550000	0.0013570000	0.0010440000	0.0007977000	0.0006060000	0.0004570000	0.0003430000	0.0002560000
0.6	0.0001900000	0.0001400000	0.0001031000	0.0000752000						

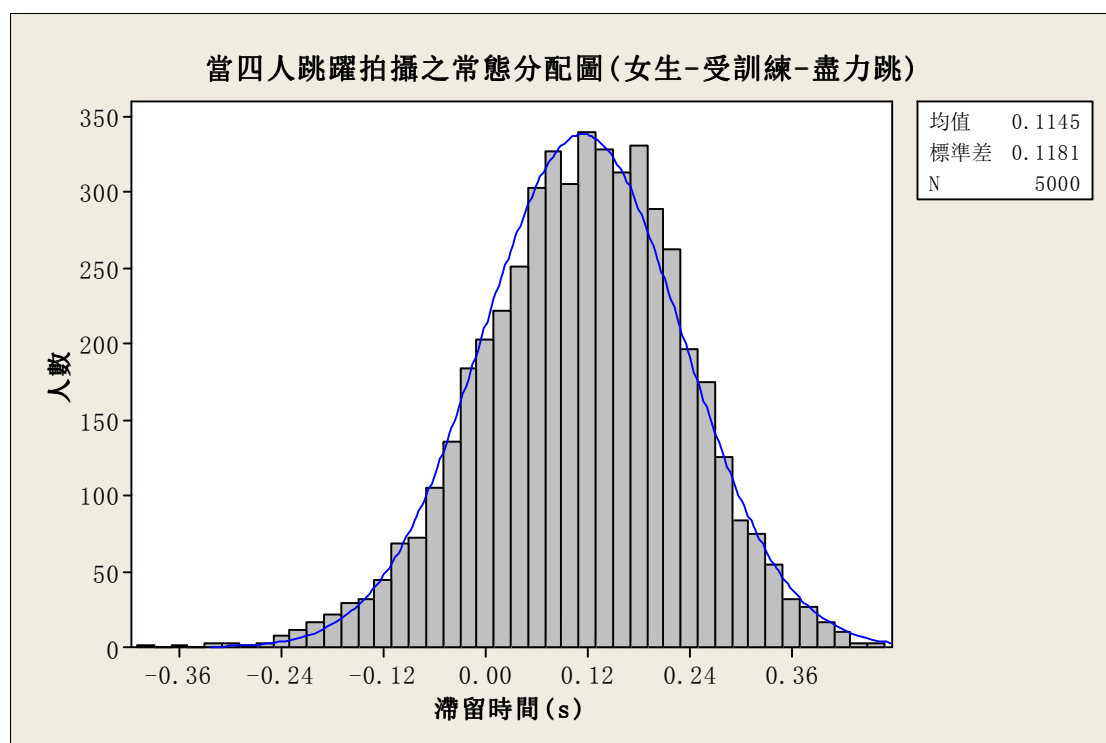


圖 當四人跳躍拍攝之常態分配圖

表 四人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.8339000000	0.8120000000	0.7883000000	0.7630000000	0.7360000000	0.7076000000	0.6779000000	0.6470000000	0.6150000000	0.5823000000
0.1	0.5490000000	0.5153000000	0.4816000000	0.4479000000	0.4147000000	0.3820000000	0.3501000000	0.3193000000	0.2897000000	0.2614000000
0.2	0.2346000000	0.2095000000	0.1859000000	0.1641000000	0.1440000000	0.1257000000	0.1090000000	0.0940300000	0.0806000000	0.0686800000
0.3	0.0581700000	0.0489600000	0.0409500000	0.0340500000	0.0281300000	0.0230900000	0.0188400000	0.0152700000	0.0123000000	0.0098390000
0.4	0.0078220000	0.0061790000	0.0048480000	0.0037800000	0.0029270000	0.0022520000	0.0017210000	0.0013070000	0.0009850000	0.0007380000
0.5	0.0005490000	0.0004062000	0.0002983000	0.0002175000	0.0001576000	0.0001134000	0.0000810100			



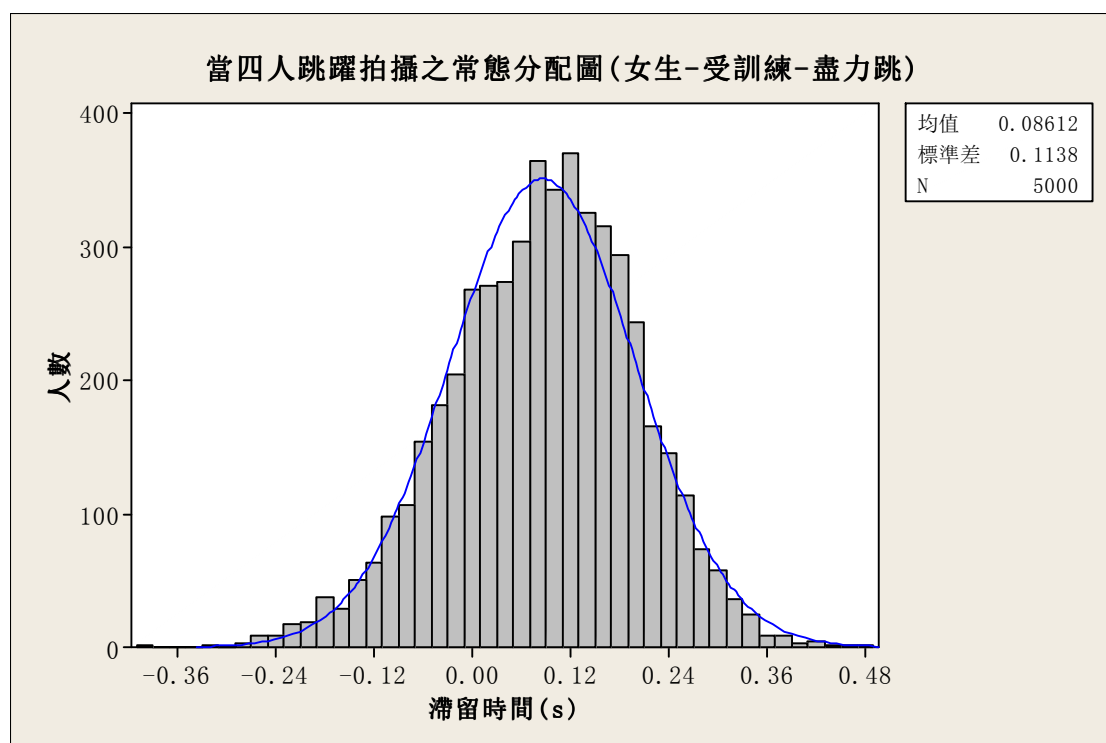


圖 當五人跳躍拍攝之常態分配圖

表 五人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.7755000000	0.7483000000	0.7194000000	0.6891000000	0.6574000000	0.6246000000	0.5908000000	0.5563000000	0.5214000000	0.4864000000
0.1	0.4514000000	0.4169000000	0.3829000000	0.3499000000	0.3179000000	0.2872000000	0.2580000000	0.2305000000	0.2046000000	0.1806000000
0.2	0.1584000000	0.1381000000	0.1196000000	0.1030000000	0.0881000000	0.0748700000	0.0632100000	0.0530200000	0.0441800000	0.0365600000
0.3	0.0300600000	0.0245400000	0.0199000000	0.0160300000	0.0128200000	0.0101900000	0.0080350000	0.0062940000	0.0048960000	0.0037810000
0.4	0.0029000000	0.0022080000	0.0016690000	0.0012530000	0.0009339000	0.0006910000	0.0005076000	0.0003700000	0.0002680000	0.0001920000
0.5	0.0001375000	0.0000973600								

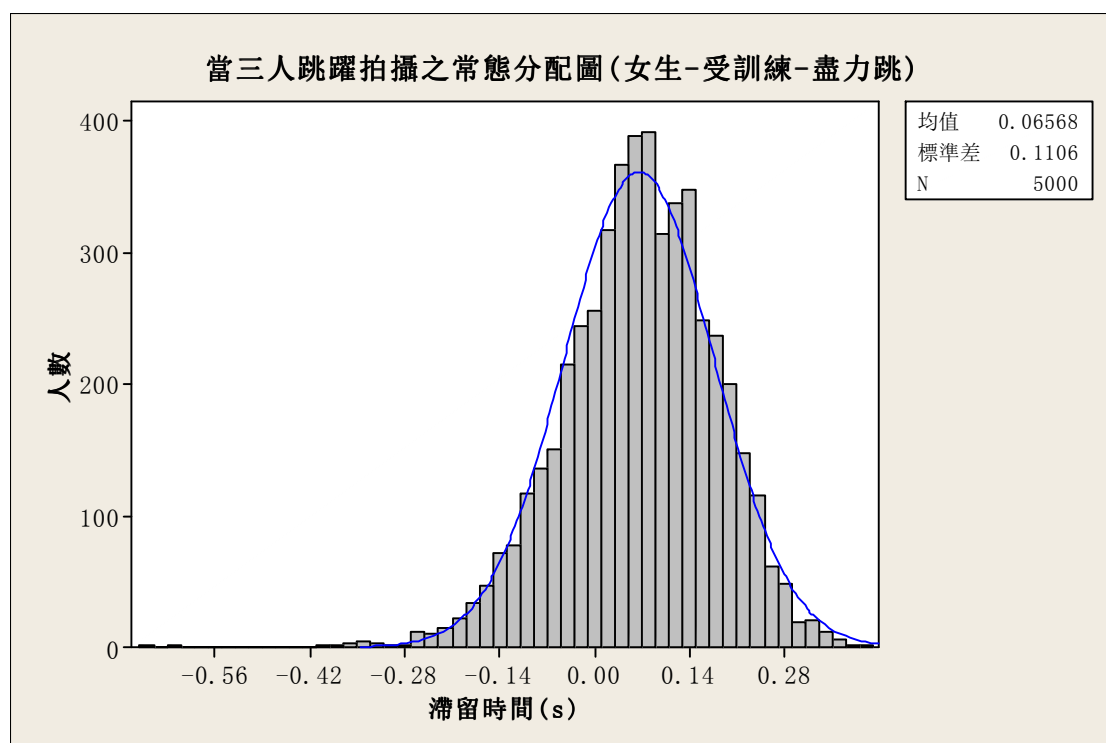


圖 當六人跳躍拍攝之常態分配圖

表 六人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.7237000000	0.6927000000	0.6602000000	0.6265000000	0.5918000000	0.5564000000	0.5205000000	#####	#####	#####
0.1	0.3781000000	0.3443000000	0.3116000000	0.2804000000	0.2508000000	0.2229000000	0.1968000000	0.1727000000	0.1506000000	0.1305000000
0.2	0.1122000000	0.0959300000	0.0814200000	0.0686400000	0.0574700000	0.0477700000	0.0394400000	0.0323200000	0.0263000000	0.0212500000
0.3	0.0170400000	0.0135700000	0.0107300000	0.0084170000	0.0065560000	0.0050680000	0.0038880000	0.0029610000	0.0022380000	0.0016790000
0.4	0.0012500000	0.0009236000	0.0006772000	0.0004928000	0.0003558000	0.0002550000	0.0001813000	0.0001279000	0.0000895600	

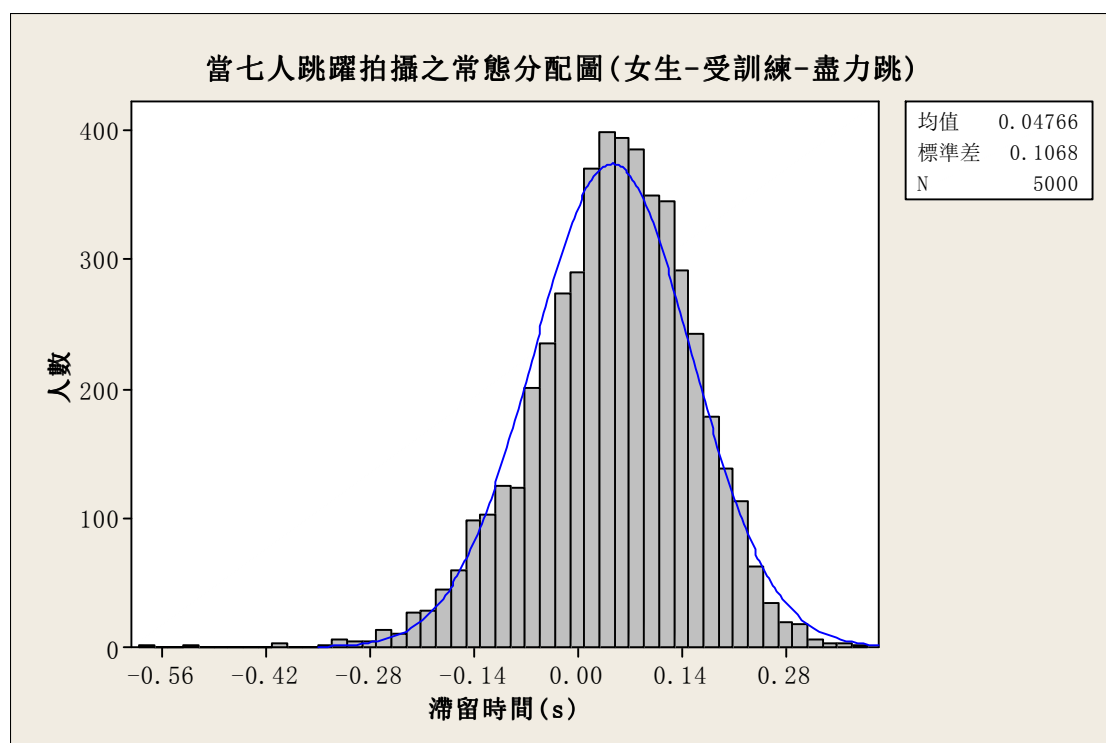


圖 當七人跳躍拍攝之常態分配圖

表 七人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.6723000000	0.6378000000	0.6022000000	0.5657000000	0.5286000000	0.4913000000	0.4540000000	0.4171000000	0.3810000000	0.3459000000
0.1	0.3120000000	0.2797000000	0.2491000000	0.2203000000	0.1936000000	0.1689000000	0.1464000000	0.1260000000	0.1076000000	0.0912600000
0.2	0.0768400000	0.0642200000	0.0532700000	0.0438500000	0.0358300000	0.0290500000	0.0233700000	0.0186600000	0.0147800000	0.0116200000
0.3	0.0090600000	0.0070090000	0.0053790000	0.0040950000	0.0030930000	0.0023170000	0.0017220000	0.0012690000	0.0009279000	0.0006729000
0.4	0.0004840000	0.0003452000	0.0002443000	0.0001714000	0.0001193000	0.0000823000				

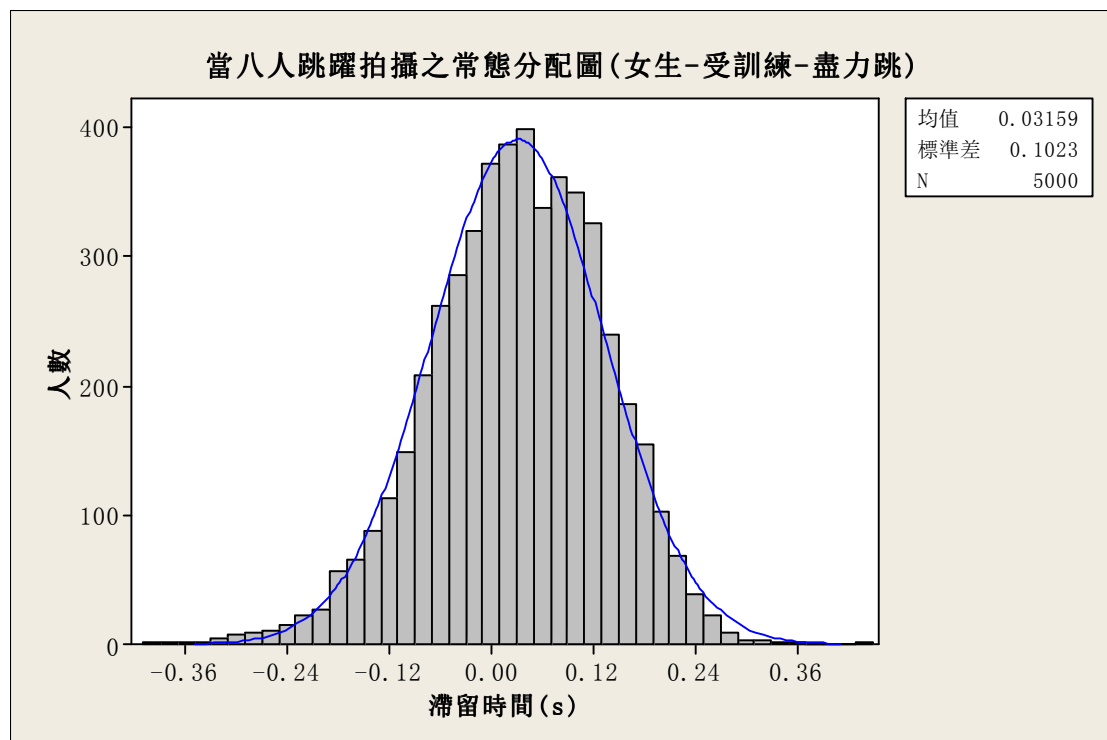


圖 當八人跳躍拍攝之常態分配圖

表 八人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.6213000000	0.5836000000	0.5451000000	0.5062000000	0.4672000000	0.4286000000	0.3906000000	0.3536000000	0.3180000000	0.2840000000
0.1	0.2518000000	0.2217000000	0.1937000000	0.1680000000	0.1446000000	0.1235000000	0.1047000000	0.0879900000	0.0733900000	0.0607200000
0.2	0.0498200000	0.0405500000	0.0327300000	0.0262000000	0.0207900000	0.0163600000	0.0127700000	0.0098780000	0.0075760000	0.0057600000
0.3	0.0043420000	0.0032440000	0.0024030000	0.0017640000	0.0012830000	0.0009256000	0.0006616000	0.0004687000	0.0003291000	0.0002290000
0.4	0.0001579000	0.0001079000	0.0000730800							

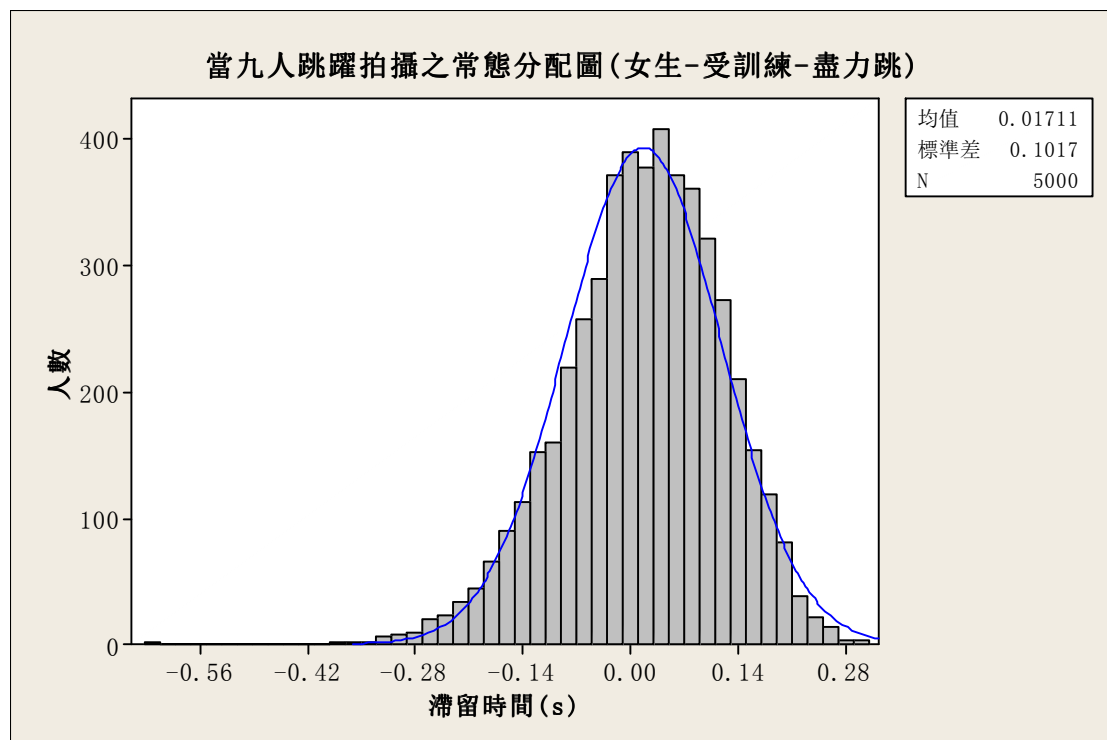


圖 當九人跳躍拍攝之常態分配圖

表 九人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.5668000000	0.5279000000	0.4887000000	0.4496000000	0.4110000000	0.3732000000	0.3366000000	0.3015000000	0.2681000000	0.2368000000
0.1	0.2075000000	0.1805000000	0.1558000000	0.1335000000	0.1134000000	0.0956400000	0.0799900000	0.0663600000	0.0546000000	0.0445500000
0.2	0.0360500000	0.0289200000	0.0230100000	0.0181500000	0.0141900000	0.0110000000	0.0084580000	0.0064440000	0.0048660000	0.0036420000
0.3	0.0027020000	0.0019870000	0.0014480000	0.0010460000	0.0007486000	0.0005310000	0.0003732000	0.0002600000	0.0001795000	0.0001227000
0.4	0.0000831900									

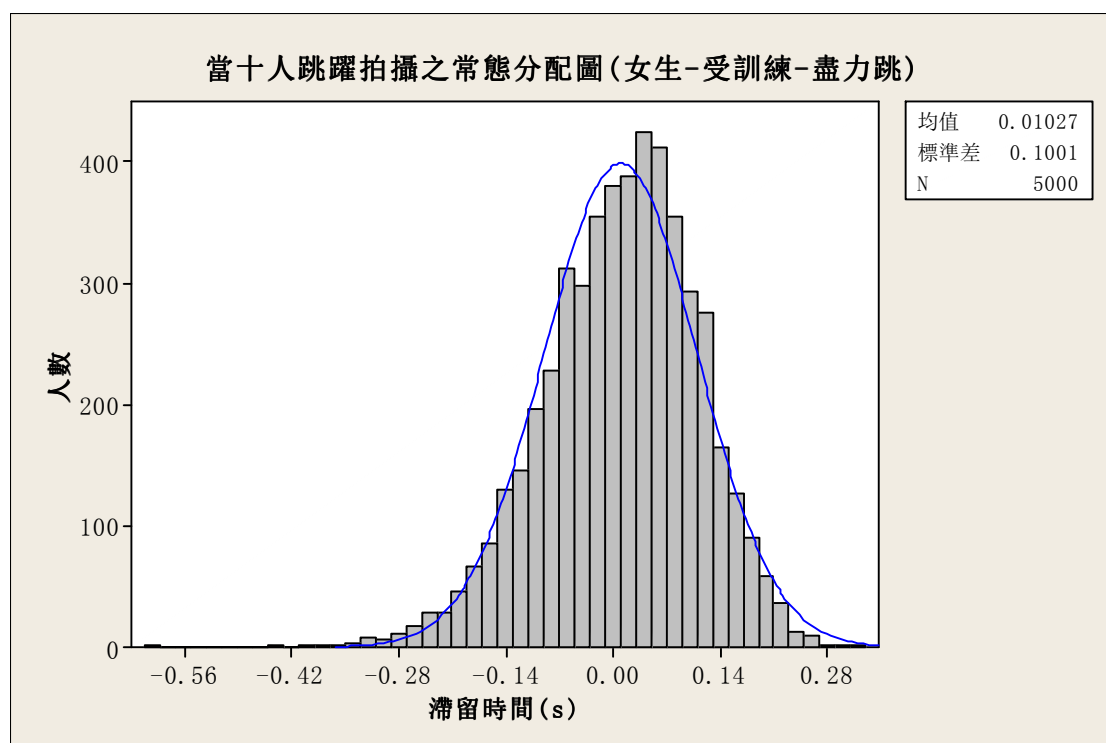


圖 當十人跳躍拍攝之常態分配圖

表 十人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.5408000000	0.5011000000	0.4613000000	0.4219000000	0.3833000000	0.3458000000	0.3097000000	0.2754000000	0.2431000000	0.2130000000
0.1	0.1851000000	0.1596000000	0.1366000000	0.1159000000	0.0975800000	0.0814600000	0.0674300000	0.0553500000	0.0450400000	0.0363400000
0.2	0.0290700000	0.0230500000	0.0181100000	0.0141100000	0.0108900000	0.0083340000	0.0063190000	0.0047480000	0.0035350000	0.0026080000
0.3	0.0019060000	0.0013810000	0.0009908000	0.0007044000	0.0004962000	0.0003462000	0.0002393000	0.0001639000	0.0001112000	0.0000747200

2.7 20 位女生受訓練且使用輕鬆跳躍之機率

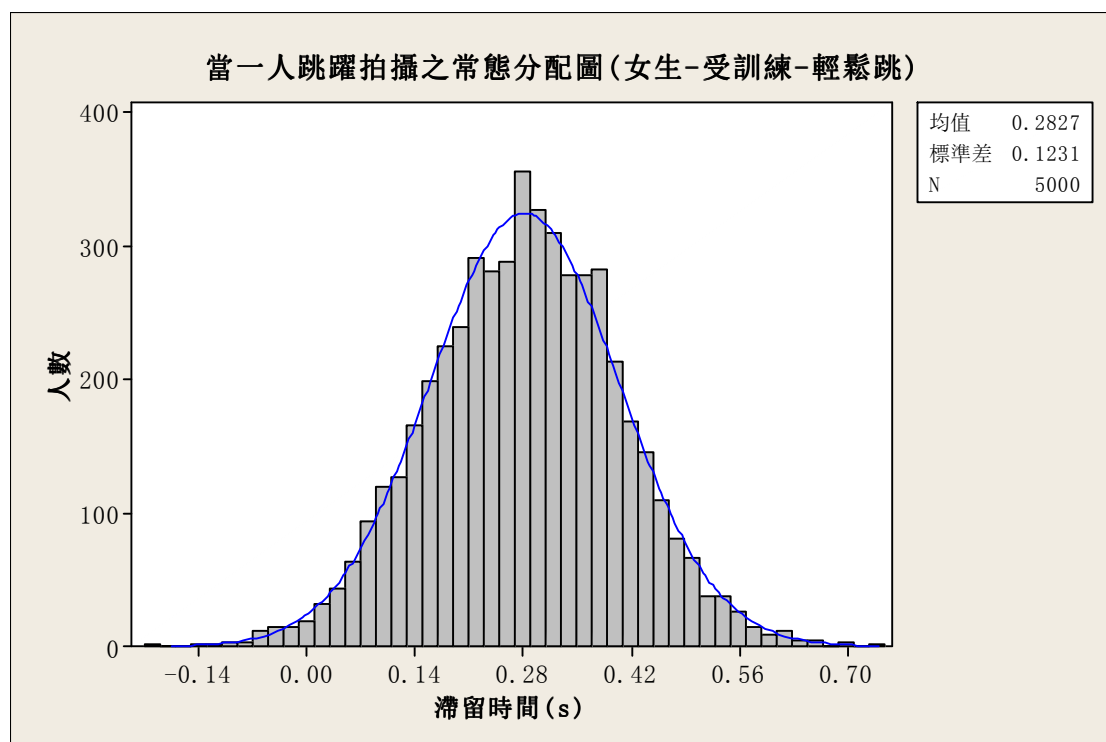


圖 當一人跳躍拍攝之常態分配圖

表 一人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9892000000	0.9866000000	0.9836000000	0.9799000000	0.9756000000	0.9706000000	0.9647000000	0.9580000000	0.9501000000	0.9412000000
0.1	0.9311000000	0.9196000000	0.9068000000	0.8925000000	0.8767000000	0.8594000000	0.8405000000	0.8199000000	0.7978000000	0.7742000000
0.2	0.7490000000	0.7225000000	0.6946000000	0.6656000000	0.6355000000	0.6046000000	0.5730000000	0.5410000000	0.5086000000	0.4762000000
0.3	0.4440000000	0.4121000000	0.3808000000	0.3503000000	0.3207000000	0.2922000000	0.2649000000	0.2390000000	0.2146000000	0.1916000000
0.4	0.1703000000	0.1505000000	0.1323000000	0.1157000000	0.1006000000	0.0870300000	0.0748600000	0.0640400000	0.0544700000	0.0460700000
0.5	0.0387500000	0.0324000000	0.0269400000	0.0222600000	0.0182900000	0.0149400000	0.0121400000	0.0097980000	0.0078620000	0.0062720000
0.6	0.0049730000	0.0039200000	0.0030710000	0.0023910000	0.0018500000	0.0014230000	0.0010880000	0.0008268000	0.0006243000	0.0004686000
0.7	0.0003495000	0.0002591000	0.0001908000	0.0001397000	0.0001016000	0.0000734900	0.0000528000	0.0000377000	0.0000267500	0.0000188600

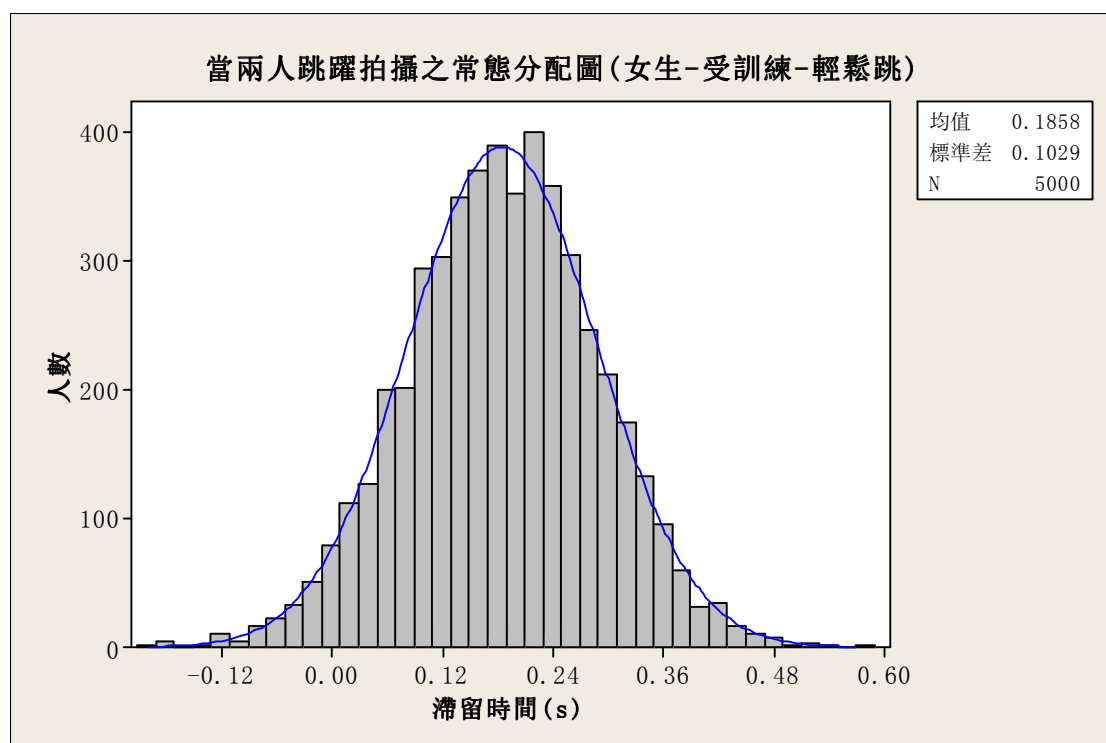


圖 當二人跳躍拍攝之常態分配圖

表 二人空中停留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9645000000	0.9562000000	0.9464000000	0.9350000000	0.9217000000	0.9065000000	0.8893000000	0.8698000000	0.8698000000	0.8241000000
0.1	0.7978000000	0.7694000000	0.7388000000	0.7062000000	0.6719000000	0.6361000000	0.5991000000	0.5611000000	0.5226000000	0.4838000000
0.2	0.4452000000	0.4072000000	0.3699000000	0.3339000000	0.2993000000	0.2665000000	0.2356000000	0.2067000000	0.1801000000	0.1557000000
0.3	0.1336000000	0.1138000000	0.0961800000	0.0806400000	0.0670700000	0.0553400000	0.0453000000	0.0367700000	0.0296100000	0.0236400000
0.4	0.0236400000	0.0147000000	0.0114500000	0.0088360000	0.0067630000	0.0051330000	0.0038620000	0.0028810000	0.0021300000	0.0015610000
0.5	0.0011340000	0.0008171000	0.0005834000	0.0004128000	0.0002896000	0.0002013000	0.0001387000	0.0000947200	0.0000641100	0.0000430000



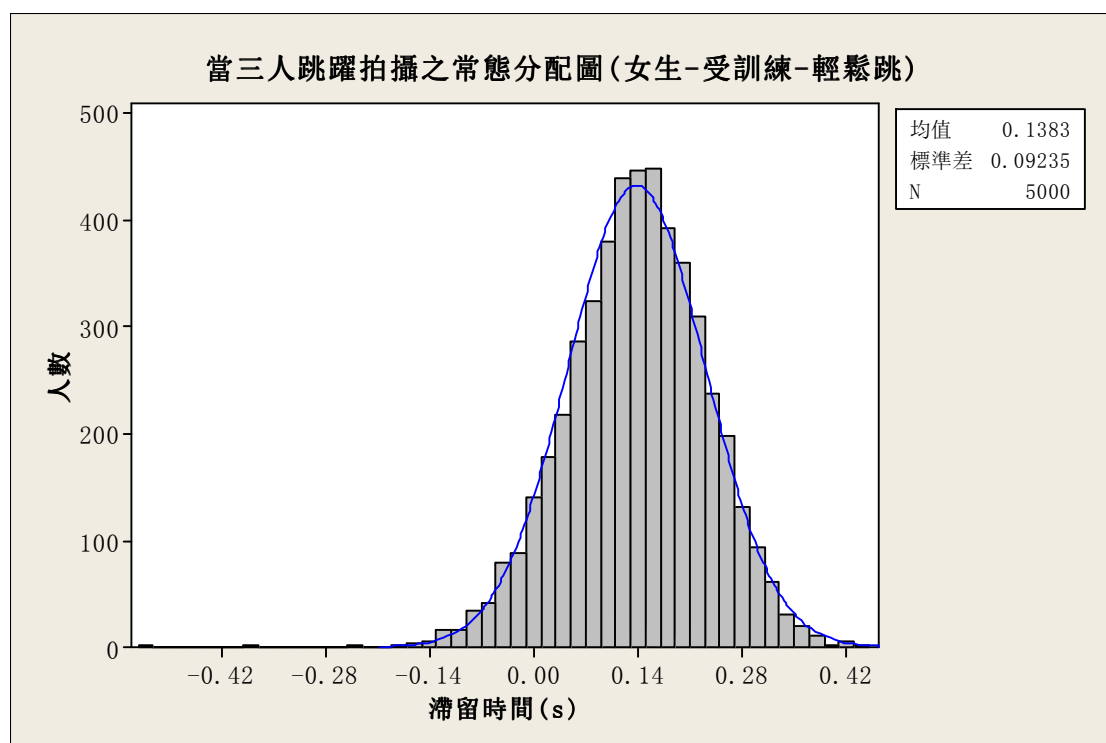


圖 當三人跳躍拍攝之常態分配圖

表 三人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.9329000000	0.9176000000	0.8999000000	0.8795000000	0.8564000000	0.8305000000	0.8017000000	0.7702000000	0.7361000000	0.6995000000
0.1	0.6608000000	0.6204000000	0.5785000000	0.5358000000	0.4927000000	0.4496000000	0.4071000000	0.3657000000	0.3258000000	0.2878000000
0.2	0.2520000000	0.2188000000	0.1882000000	0.1604000000	0.1354000000	0.1132000000	0.0937800000	0.0769200000	0.0624700000	0.0502300000
0.3	0.0399800000	0.0315000000	0.0245600000	0.0189600000	0.0144800000	0.0109400000	0.0081830000	0.0060550000	0.0044320000	0.0032100000
0.4	0.0023000000	0.0016300000	0.0011430000	0.0007925000	0.0005436000	0.0003688000	0.0002475000	0.0001642000	0.0001078000	0.0000699500

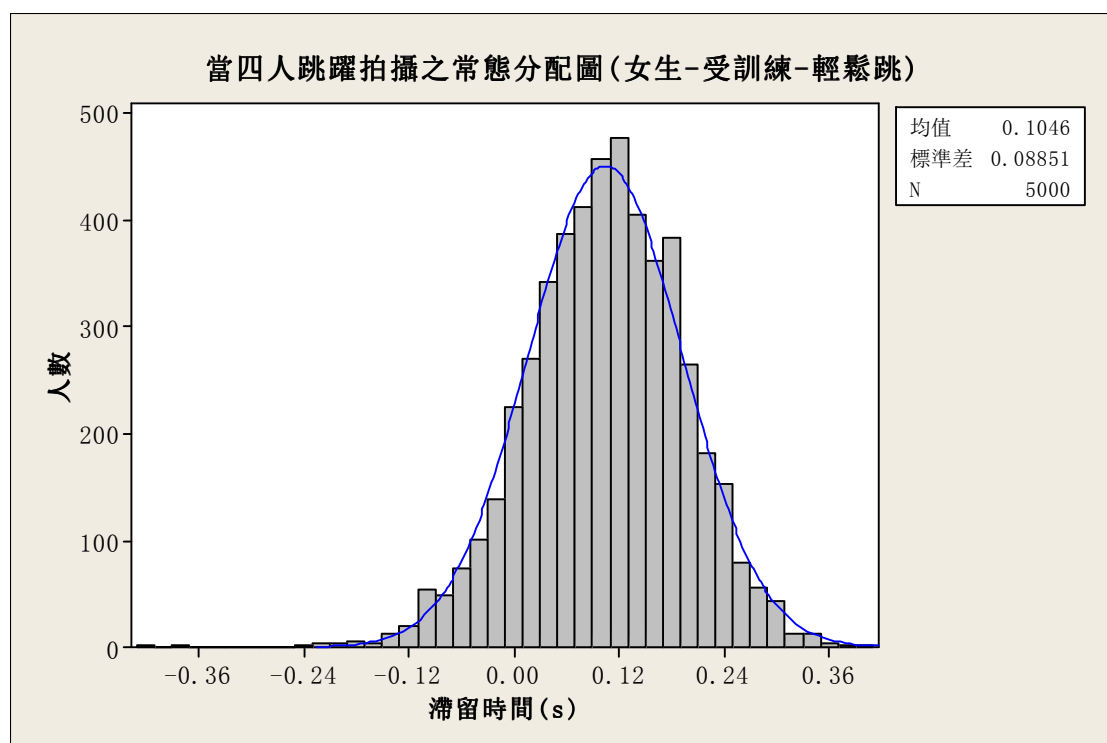


圖 當四人跳躍拍攝之常態分配圖

表 四人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.8814000000	0.8575000000	0.8305000000	0.8004000000	0.7673000000	0.7314000000	0.6929000000	0.6522000000	0.6096000000	0.5656000000
0.1	0.5208000000	0.4758000000	0.4310000000	0.3872000000	0.3447000000	0.3041000000	0.2658000000	0.2301000000	0.1972000000	0.1674000000
0.2	0.1406000000	0.1169000000	0.0961900000	0.0783100000	0.0630600000	0.0502400000	0.0395900000	0.0308500000	0.0237700000	0.0181100000
0.3	0.0136400000	0.0101600000	0.0074790000	0.0054420000	0.0039140000	0.0027830000	0.0019550000	0.0013570000	0.0009314000	0.0006315000
0.4	0.0004231000	0.0002801000	0.0001832000	0.0001184000	0.0000755700	0.0000476700	0.0000297100	0.0000182900	0.0000111200	0.0000066812

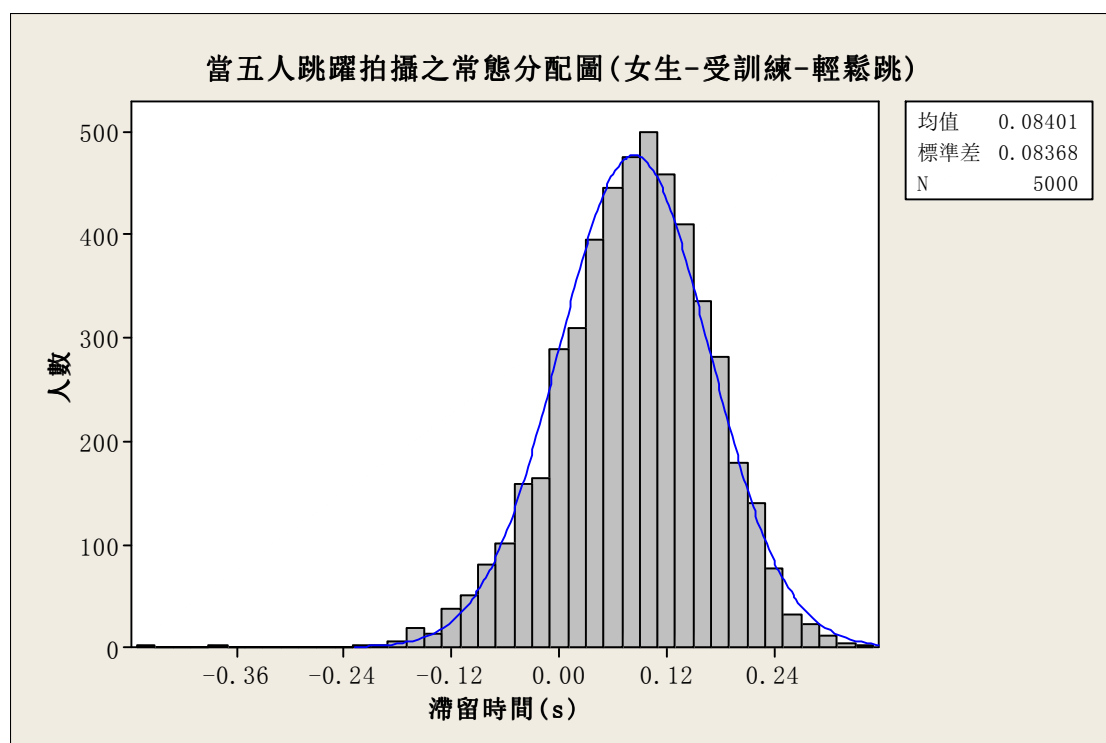


圖 當五人跳躍拍攝之常態分配圖

表 五人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.8423000000	0.8118000000	0.7778000000	0.7407000000	0.7005000000	0.6578000000	0.6129000000	0.5665000000	0.5191000000	0.4715000000
0.1	0.4242000000	0.3781000000	0.3360000000	0.2913000000	0.2517000000	0.2152000000	0.1819000000	0.1521000000	0.1257000000	0.1026000000
0.2	0.0828600000	0.0660800000	0.0520700000	0.0405300000	0.0311500000	0.0236500000	0.0177300000	0.0131200000	0.0095870000	0.0069150000
0.3	0.0049240000	0.0034600000	0.0024000000	0.0016430000	0.0011100000	0.0007398000	0.0004866000	0.0003158000	0.0002022000	0.0001278000
0.4	0.0000796300	0.0000489600	0.0000297000	0.0000177700	0.0000104900	0.0000061083	0.0000035082	0.0000019874	0.0000011105	0.0000006121

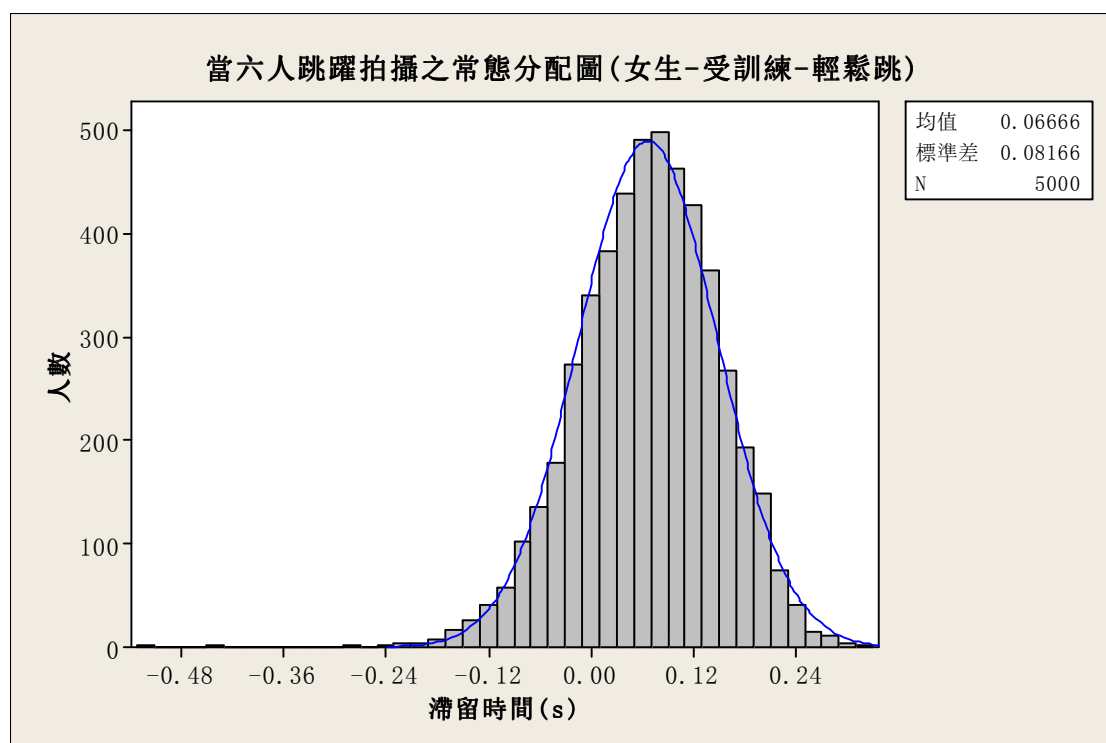


圖 當六人跳躍拍攝之常態分配圖

表 六人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.7928000000	0.7561000000	0.7161000000	0.6733000000	0.6280000000	0.5808000000	0.5325000000	0.4837000000	0.4351000000	0.3875000000
0.1	0.3415000000	0.2978000000	0.2568000000	0.2190000000	0.1846000000	0.1537000000	0.1265000000	0.1028000000	0.0825800000	0.0654700000
0.2	0.0512500000	0.0396000000	0.0302100000	0.0227400000	0.0168900000	0.0123800000	0.0089510000	0.0063860000	0.0044940000	0.0031190000
0.3	0.0021350000	0.0014420000	0.0009599000	0.0006302000	0.0004080000	0.0002605000	0.0001639000	0.0001017000	0.0000622400	0.0000375400

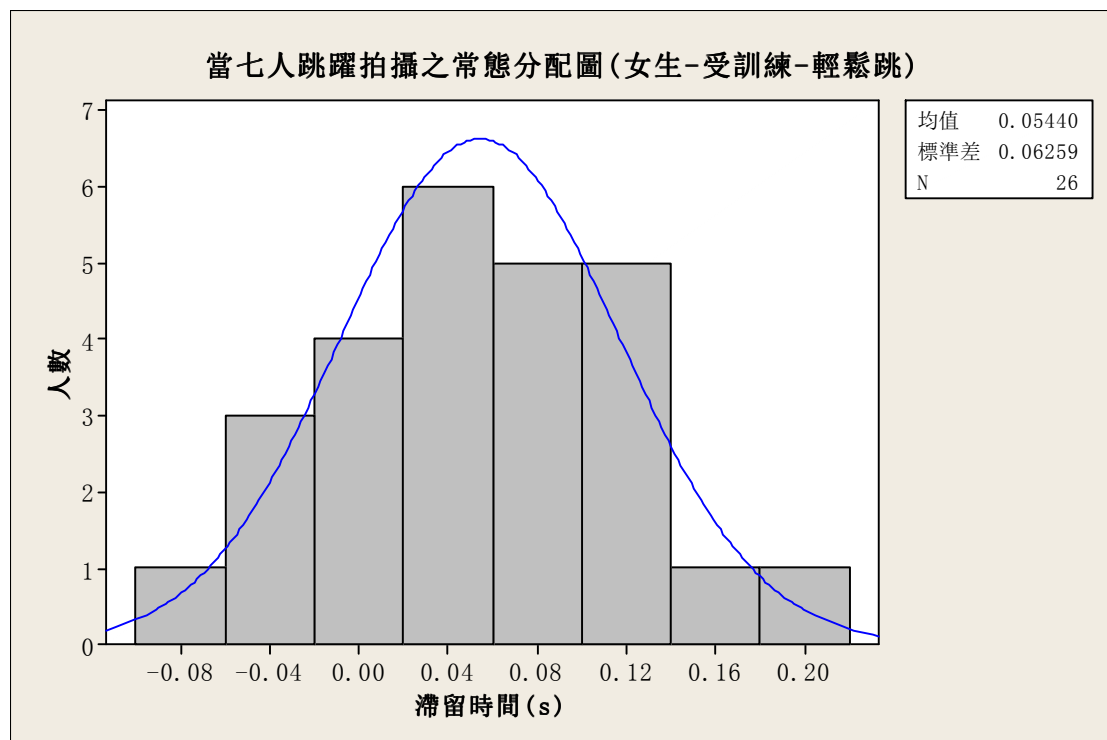


圖 當七人跳躍拍攝之常態分配圖

表 七人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.7555000000	0.7133000000	0.6680000000	0.6200000000	0.5701000000	0.5191000000	0.4678000000	0.4170000000	0.3675000000	0.3201000000
0.1	0.2756000000	0.2343000000	0.1966000000	0.1629000000	0.1332000000	0.1075000000	0.0855200000	0.0671100000	0.0519200000	0.0396100000
0.2	0.0297800000	0.0220600000	0.0161100000	0.0115900000	0.0082140000	0.0057340000	0.0039430000	0.0026710000	0.0017810000	0.0011700000
0.3	0.0007568000	0.0004819000	0.0003022000	0.0001865000	0.0001133000	0.0000678000	0.0000399200	0.0000231400	0.0000132000	0.0000074125

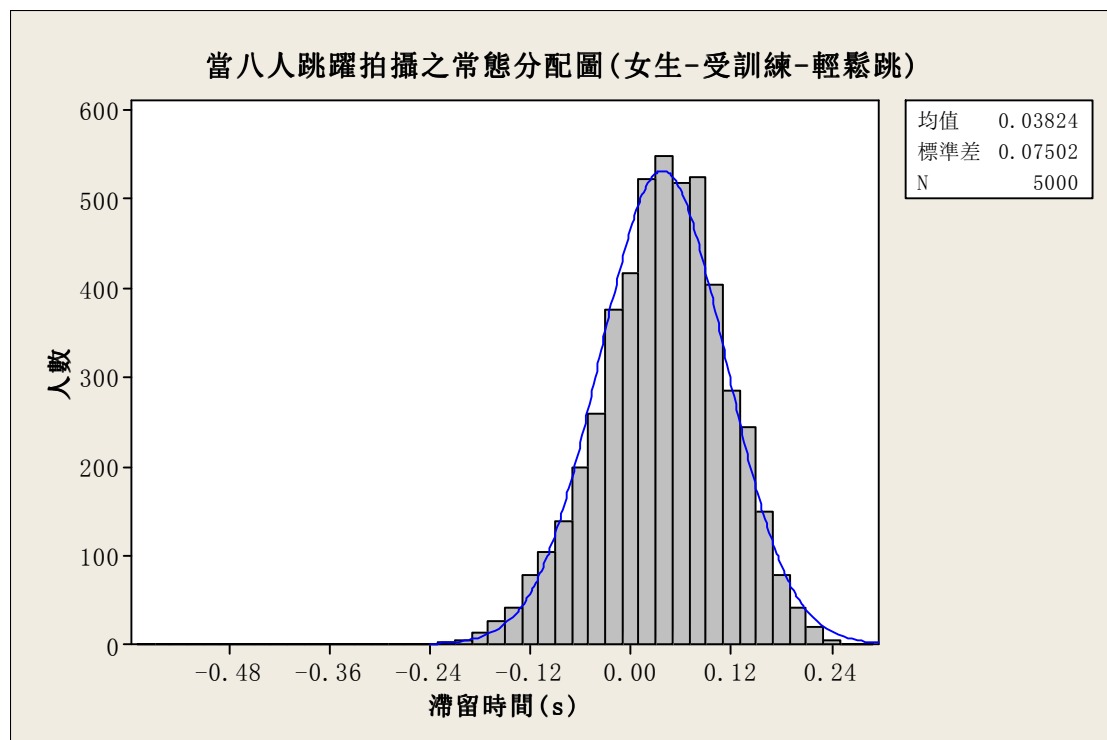


圖 當八人跳躍拍攝之常態分配圖

表 八人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.6949000000	0.6467000000	0.5960000000	0.5437000000	0.4906000000	0.4377000000	0.3859000000	0.3360000000	0.2889000000	0.2451000000
0.1	0.2052000000	0.1694000000	0.1379000000	0.1106000000	0.0874800000	0.0681500000	0.0522900000	0.0395200000	0.0294000000	0.0215400000
0.2	0.0155300000	0.0110200000	0.0077000000	0.0052920000	0.0035790000	0.0023810000	0.0015580000	0.0010030000	0.0006351000	0.0003955000
0.3	0.0002422000	0.0001459000	0.0000863900	0.0000503100	0.0000288000	0.0000162200	0.0000089744	0.0000048831	0.0000026120	0.0000013735

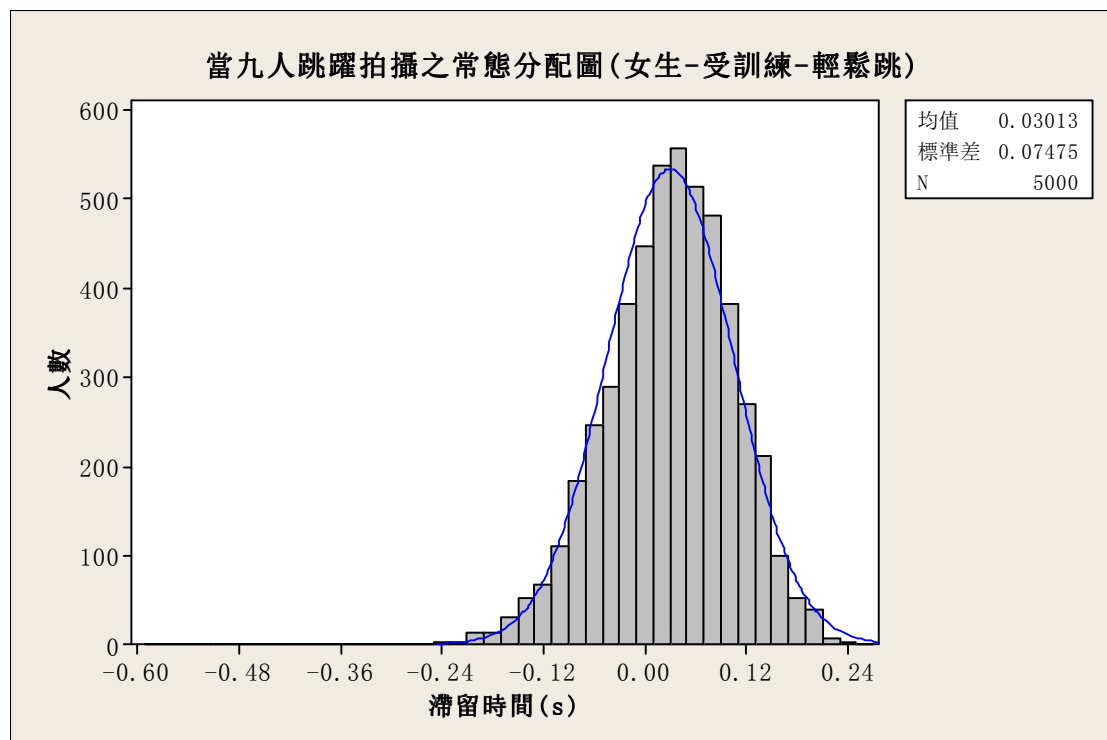


圖 當九人跳躍拍攝之常態分配圖

表 九人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.6566000000	0.6061000000	0.5539000000	0.5007000000	0.4475000000	0.3952000000	0.3447000000	0.2969000000	0.2523000000	0.2116000000
0.1	0.1750000000	0.1426000000	0.1146000000	0.0907700000	0.0708000000	0.0544000000	0.0411600000	0.0306600000	0.0224800000	0.0162300000
0.2	0.0115300000	0.0080580000	0.0055420000	0.0037490000	0.0024950000	0.0016340000	0.0010520000	0.0006661000	0.0004148000	0.0002540000
0.3	0.0001529000	0.0000905300	0.0000526900	0.0000301500	0.0000169600	0.0000093784	0.0000050980	0.0000027240	0.0000014306	0.0000007385

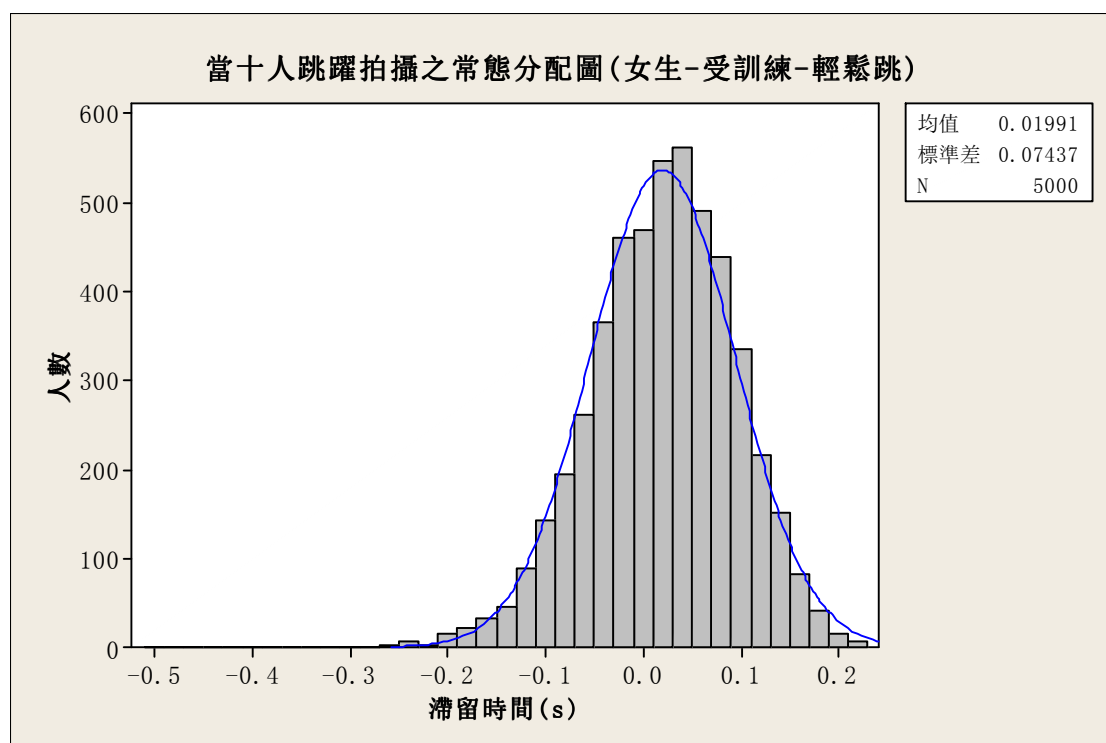


圖 當十人跳躍拍攝之常態分配圖

表 十人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.6055000000	0.5530000000	0.4995000000	0.4460000000	0.3935000000	0.3429000000	0.2949000000	0.2503000000	0.2095000000	0.1730000000
0.1	0.1408000000	0.1129000000	0.0891800000	0.0694000000	0.0531800000	0.0401300000	0.0298000000	0.0217900000	0.0156700000	0.0111000000
0.2	0.0077270000	0.0052940000	0.0035680000	0.0023650000	0.0015410000	0.0009879000	0.0006226000	0.0003858000	0.0002350000	0.0001408000
0.3	0.0000828900	0.0000479700	0.0000272900	0.0000152600	0.0000083863	0.0000045298	0.0000045298	0.0000024046	0.0000012544	0.0000003240



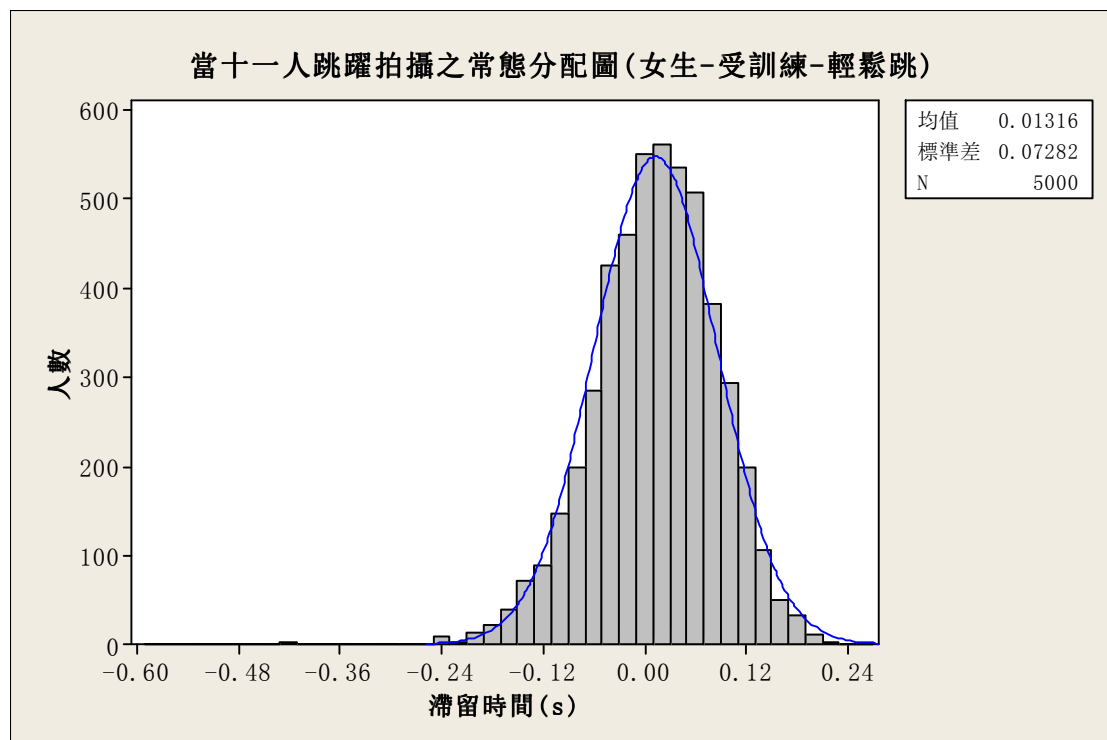


圖 當十一人跳躍拍攝之常態分配圖

表 十一人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.5717000000	0.5173000000	0.4626000000	0.4086000000	0.3562000000	0.3065000000	0.2600000000	0.2175000000	0.1793000000	0.1457000000
0.1	0.1165000000	0.0917800000	0.0711600000	0.0543000000	0.0407700000	0.0301100000	0.0218700000	0.0156300000	0.0109800000	0.0075820000
0.2	0.0051470000	0.0034350000	0.0022530000	0.0014520000	0.0009195000	0.0005722000	0.0003498000	0.0002101000	0.0001240000	0.0000718500

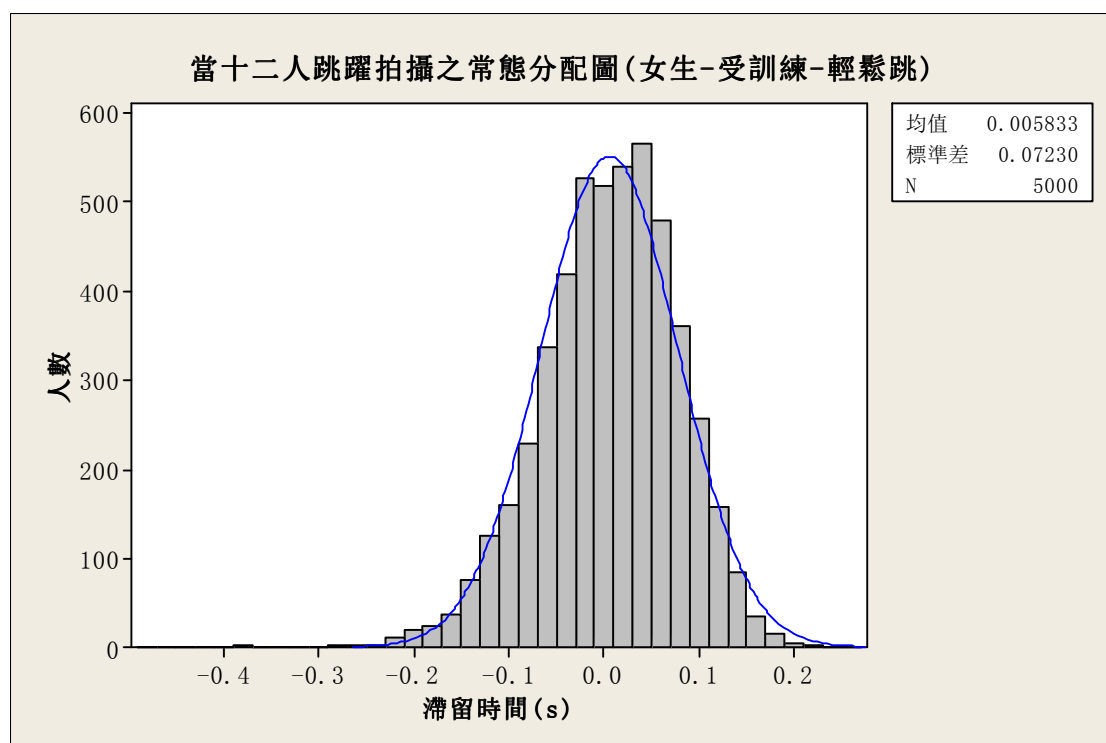


圖 當十二人跳躍拍攝之常態分配圖

表 十二人空中滯留不同秒數之成功機率表

時間(S)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.5321000000	0.4770000000	0.4223000000	0.3691000000	0.3182000000	0.2706000000	0.2269000000	0.1874000000	0.1525000000	0.1222000000
0.1	0.0963700000	0.0748200000	0.0571500000	0.0429500000	0.0317500000	0.0230700000	0.0164900000	0.0115800000	0.0079980000	0.0054280000
0.2	0.0036200000	0.0023720000	0.0015270000	0.0009658000	0.0006000000	0.0003662000	0.0002195000	0.0001292000	0.0000746800	0.0000424000