



研究發展處

研究優良獎勵條件檢討

-以RF取代IF作為獎勵論文之標準

研究推動組: 吳鉉忠

2015年8月31日



Impact Factor(IF): 某期刊於前兩年中出版之論文於今年被引用之總數除以某期刊於前二年中出版之論文總數。同一學科領域內，影響係數值越大，表示該期刊的重要性越高。

Ranking Factor(RF): 該期刊在某個領域之IF排名

他校研究獎勵之論文等級分類



學校

論文等級

臺北科技大學

1. Nature或Science
2. 論文之RF在該領域前10%者。
3. 論文之RF在該領域前20%者。
4. 論文刊登後三年內被引次數扣除自我引用後之次數達50次。

臺灣科技大學

1. 頂尖期刊：Nature、Science、或同等級以上之國際頂尖學術期刊、或自然系列期刊 (Nature Research Journals, 含Nature Communications) 影響指數(impact factor) 超過10(含)以上。
2. 卓越期刊：IF超過10以上或累積6次以上被JCR公佈為被高度引用(HiCi)之期刊論文。
3. 傑出期刊：RF為前15%(含)的期刊。
4. 優良期刊：RF為介於15(不含)與40%(含)之間的期刊。
5. 甲級期刊：RF為介於40(不含)與60%(含)之間的期刊。
6. 乙級期刊：RF為介於60(不含)與80%(含)的期刊。

他校研究獎勵之論文等級分類-續



學校

論文等級

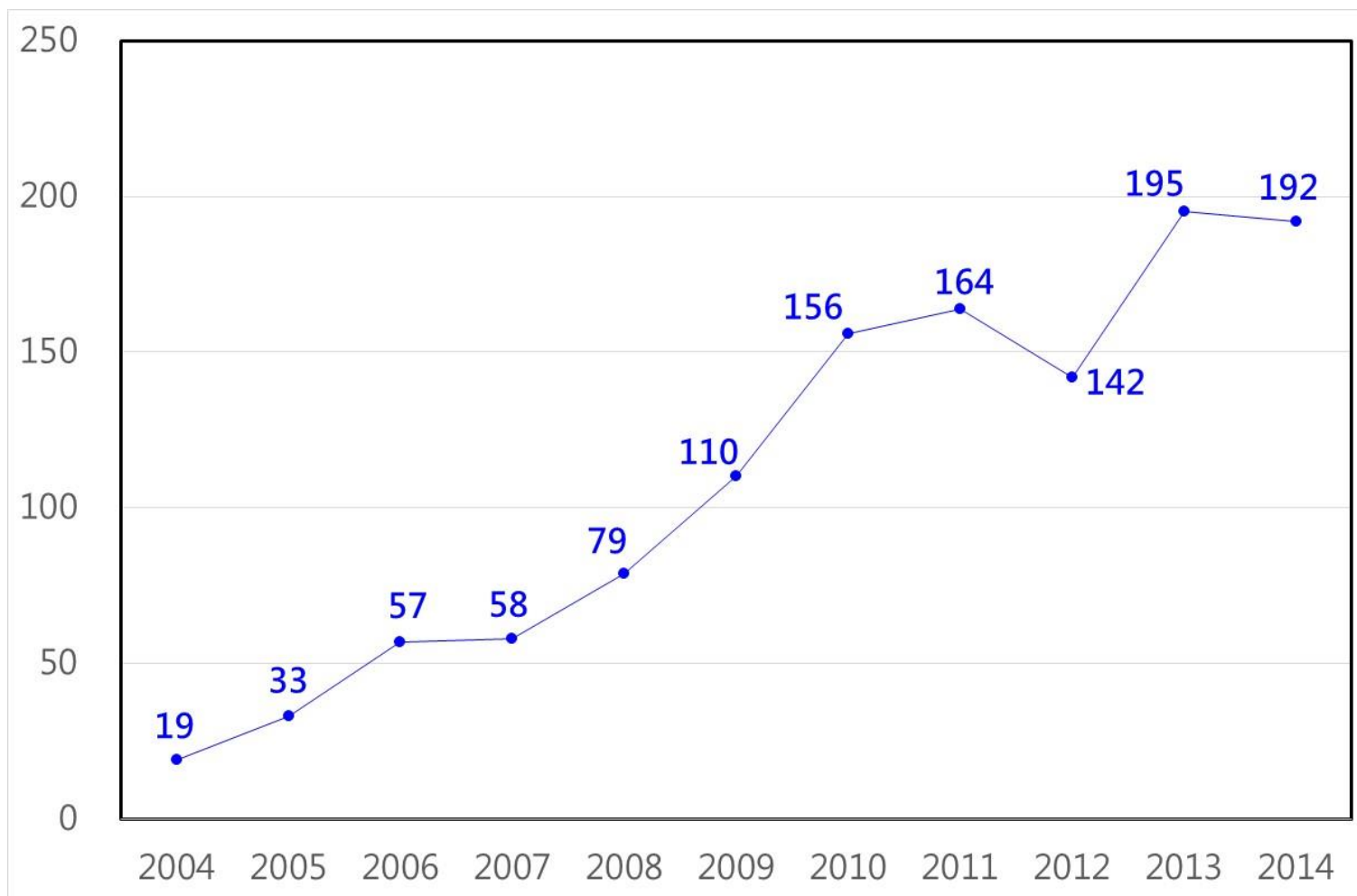
高雄應用科技大學

1. RF排名25% (含) 。
2. RF排名25% (不含) - 50% (含) 。
3. RF排名50% (不含) 以後 。

南台科技大學

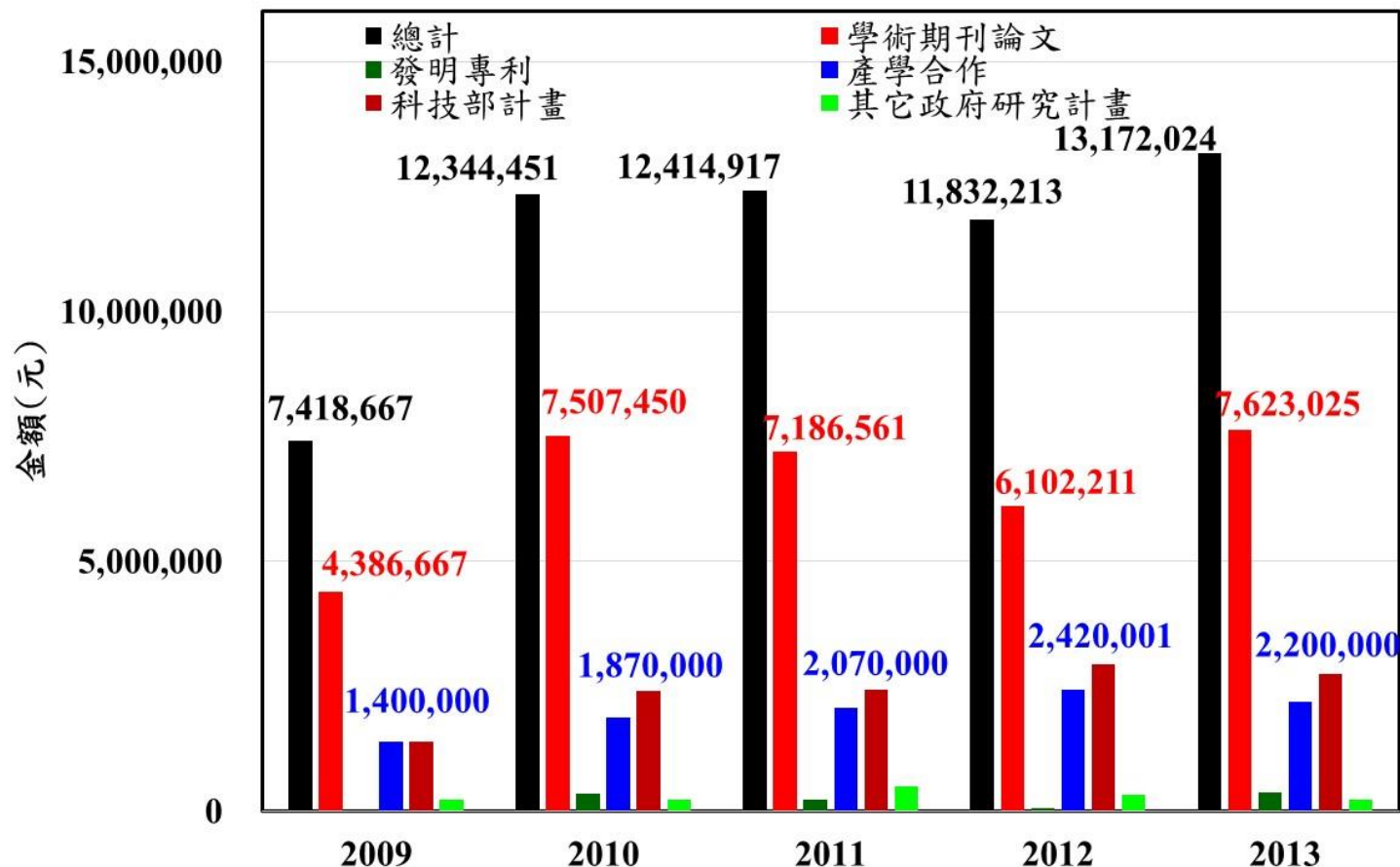
1. A級：SCI期刊論文在該領域之影響指數(Impact Factor)排行(rank)屬前10%者、SSCI期刊論文在該領域之影響指數排行屬前30%者。
2. B級：SCI期刊論文在該領域之影響指數排行屬11%-30%者、以及SSCI期刊論文在該領域的影響指數排行屬31%-60%者。
3. C級：SCI期刊論文在該領域之影響指數排行屬31%-60%者、SSCI期刊論文在該領域的影響指數排行屬61%-100%者。
4. D級：SCI期刊論文在該領域的影響指數排行屬61%-100%者。

明志科大歷年論文篇數



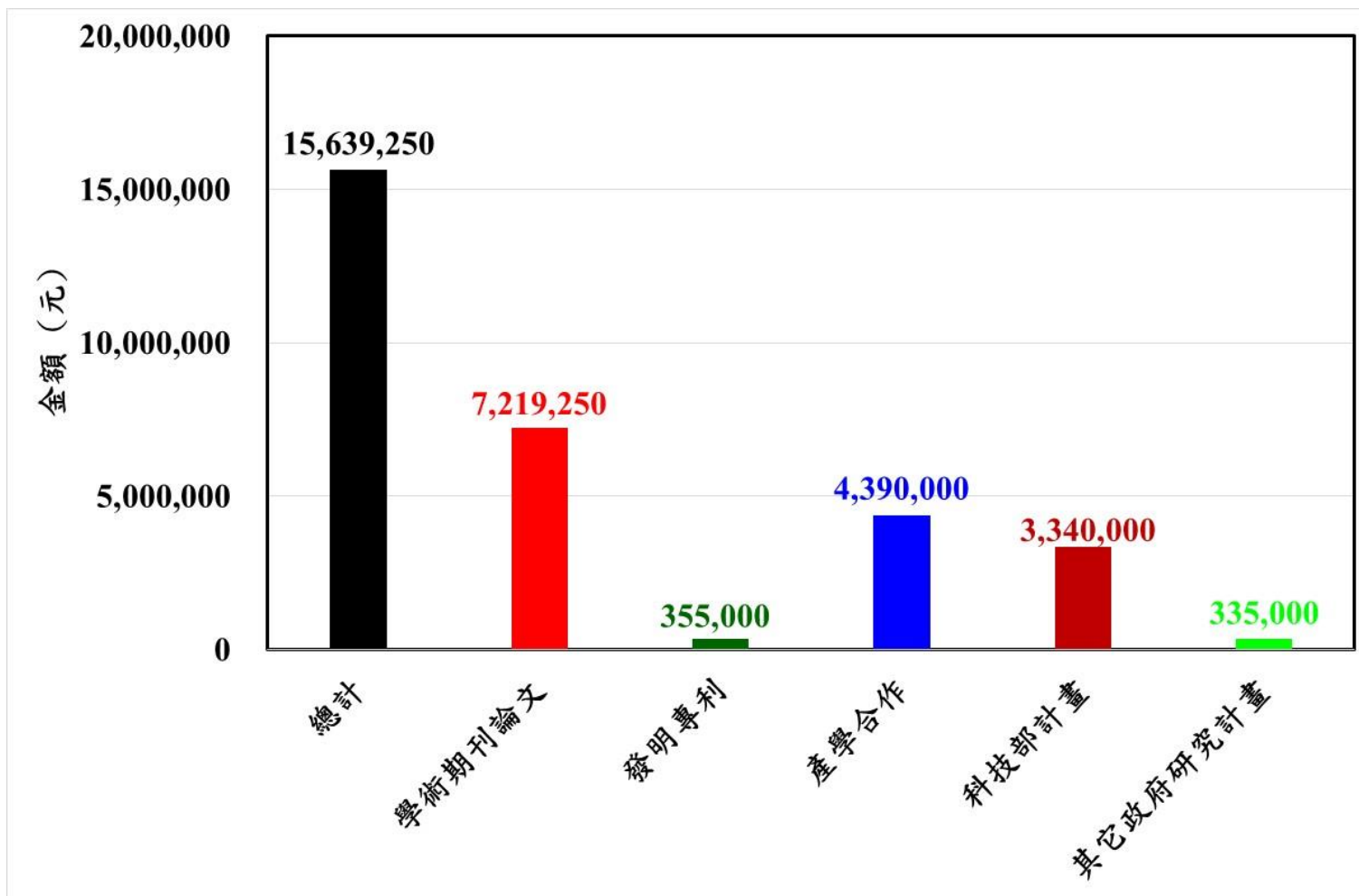
資料來源: Web of Science 資料庫

近五年研究優良獎勵金額



近五年，論文獎勵佔整體研究優良獎勵金額近六成

2014年研究優良獎勵(以目前獎勵制度計算)



2014年論文獎勵佔整體研究優良獎勵金額約四成六

以RF作為獎勵論文標準之動機



1. 不同領域之期刊品質比較，採用RF應比IF客觀
2. 目前其他學校獎勵論文制度也多以RF為主，例如台北科技大學、高雄應用科技大學、台灣科技大學、南台科技大學、朝陽科技大學、義守大學...
3. 研究優良獎勵在論文方面將以提升論文品質為主要目標

■ 統計資料

	件數	論文篇數	期刊數
全部	208	183 (註)	111
無IF	4	4	1
資料樣本	204	179	110

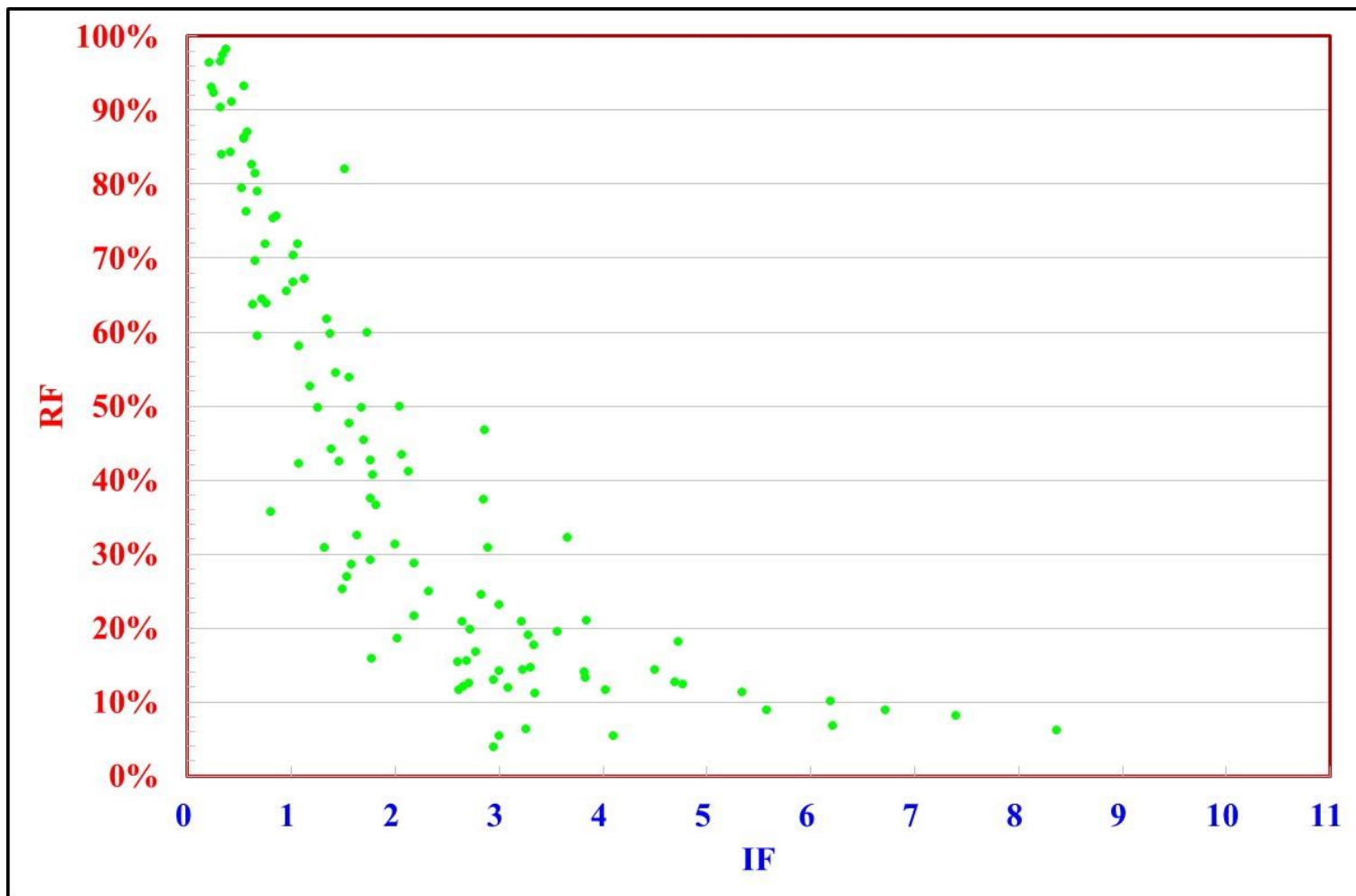
以此為後續分析樣本

註: 重複相同論文篇名之件數為25 ;

本校共同作者之論文篇數為19篇

資料來源: 雲科大資料庫填報系統，以2014年發表之論文為分析樣本

2014年發表之期刊IF與RF之分佈



目前研究優良獎勵制度



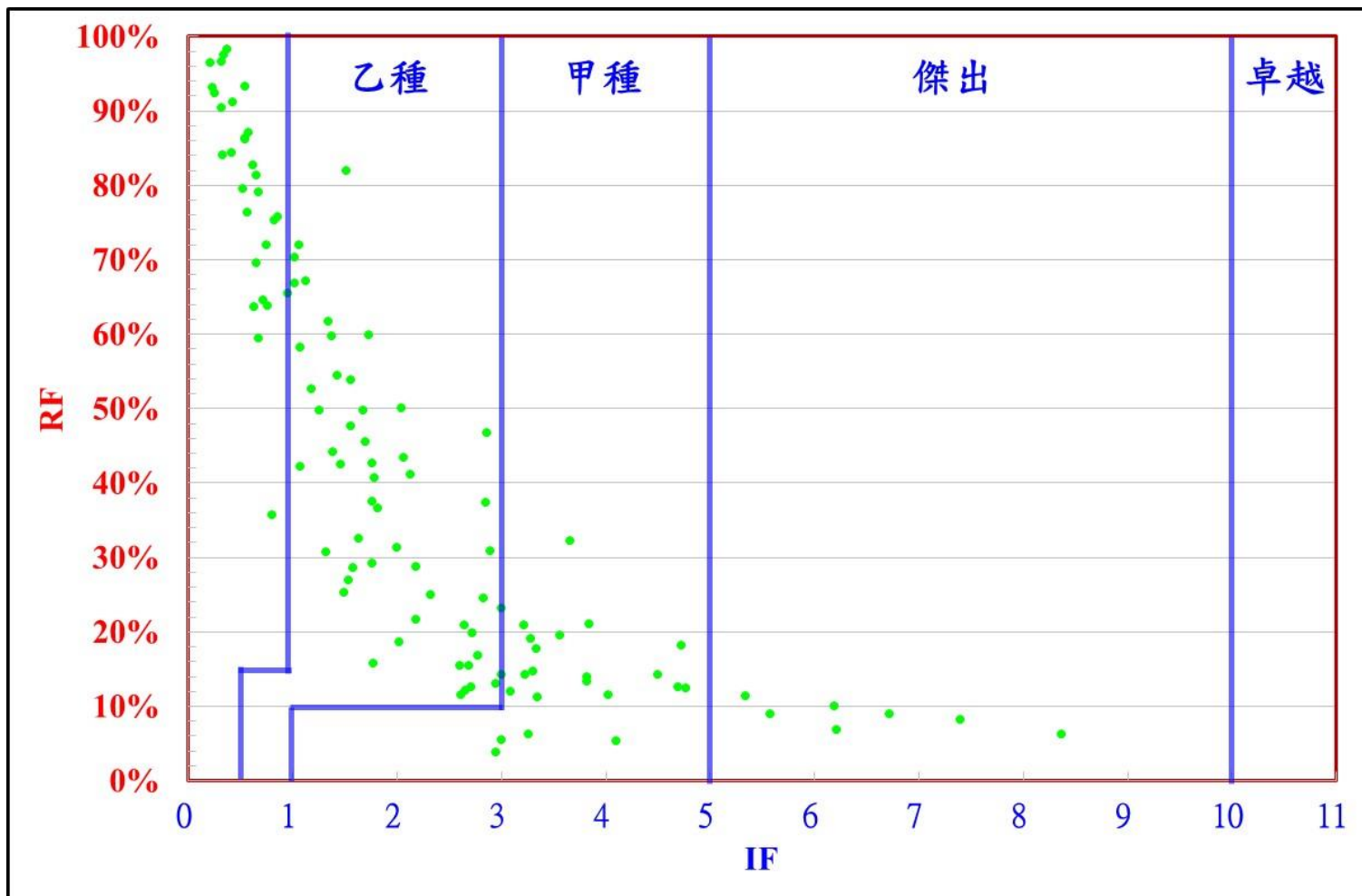
■ 教師研究優良獎勵辦法

論文類型	論文引證係數(Impact Factor, IF)範圍	獎勵金/篇
卓越論文	$10 \leq \text{IF指數}$	30萬元
傑出論文	$5 \leq \text{IF指數} < 10$	20萬元
甲種論文	一、 $3 \leq \text{IF指數} < 5$ 二、 $1 \leq \text{IF指數}$ ，且該期刊在SCI、SSCI、A&HCI領域類別中排名前10%	8萬元
乙種論文	一、 $1 \leq \text{IF指數} < 3$ 二、 $0.5 \leq \text{IF指數}$ ，且該期刊在SCI、SSCI、A&HCI領域類別中排名前15%	5萬元

* SSCI與A&HCI論文獎勵金以1.5倍計

* 該篇論文獎勵金核算：本校教師在該篇論文最先排序為第一作者或通訊作者時，其獎勵金比例為上表標準之100%，為第二作者其比例降至50%，第三作者其比例降至25%，第四作者以後其比例降至10%。

目前獎勵制度之論文等級分佈



擬以RF為標準評斷論文等級



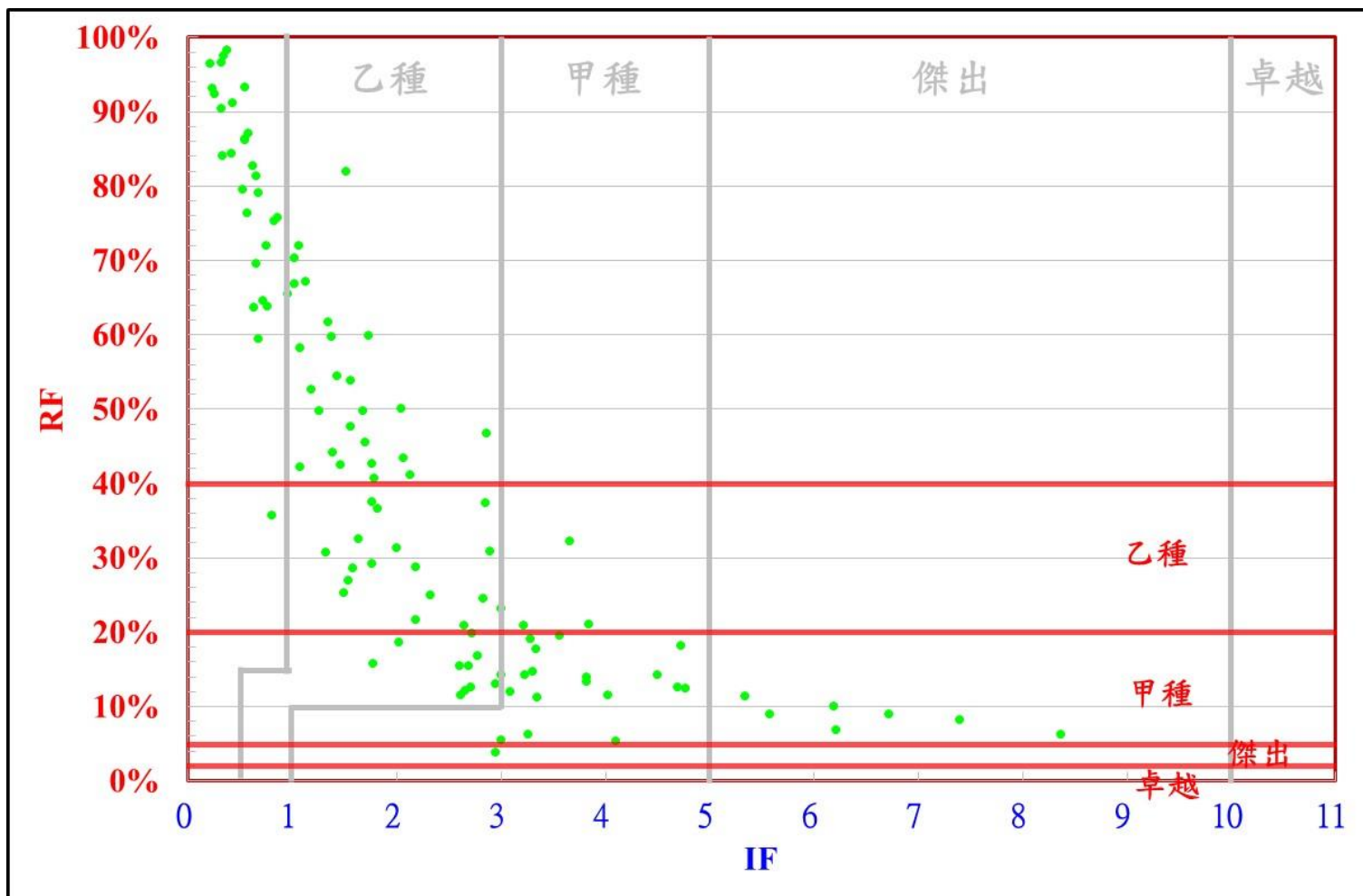
■ 第一階段

等級	獎勵金	RF範圍
卓越	300,000	$RF \leq 2\%$
傑出	200,000	$2\% < RF \leq 5\%$
甲種	80,000	$5\% < RF \leq 20\%$
乙種	50,000	$20\% < RF \leq 40\%$

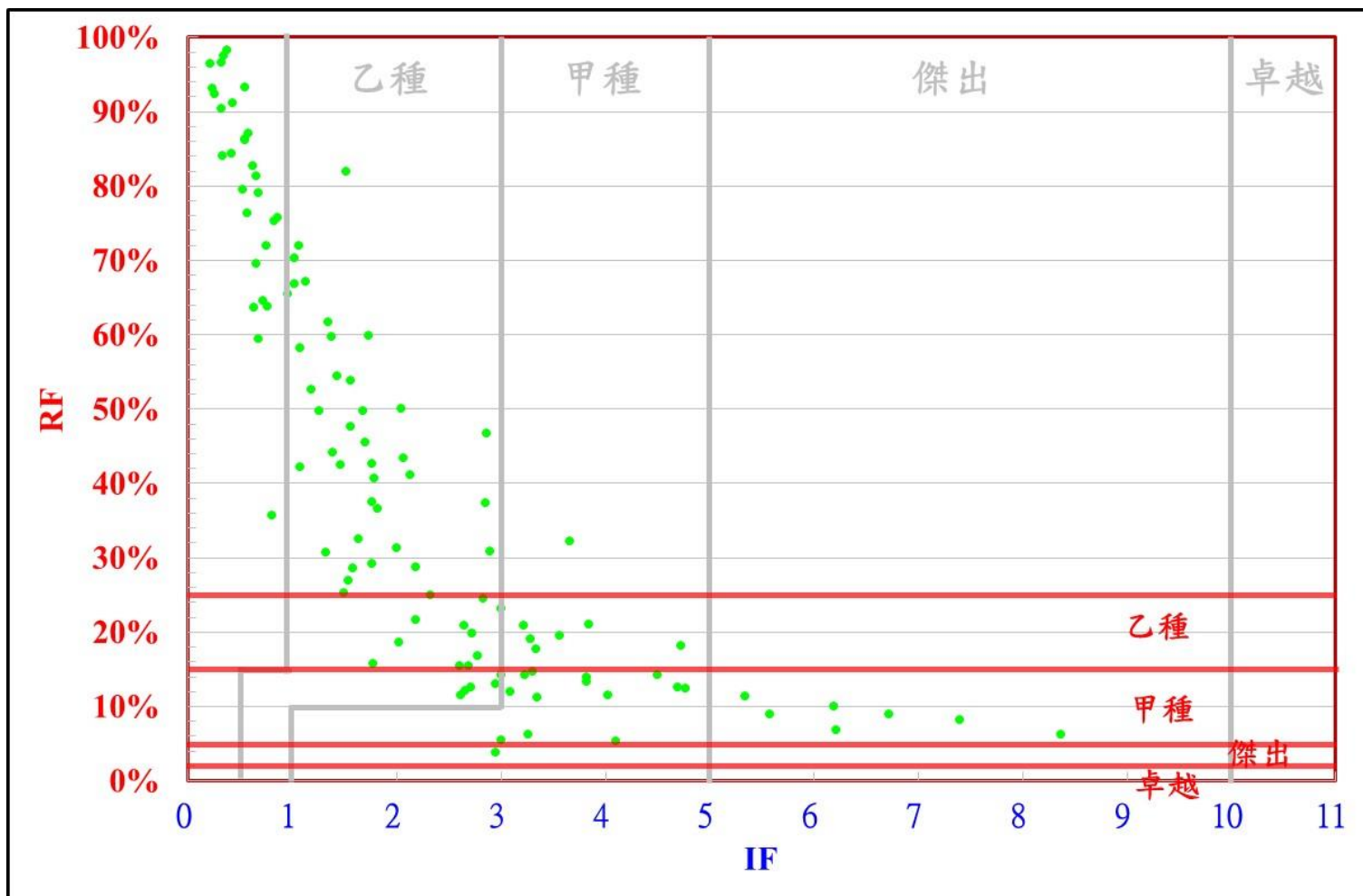
■ 第二階段

等級	獎勵金	RF範圍
卓越	300,000	$RF \leq 2\%$
傑出	200,000	$2\% < RF \leq 5\%$
甲種	80,000	$5\% < RF \leq 15\%$
乙種	50,000	$15\% < RF \leq 25\%$

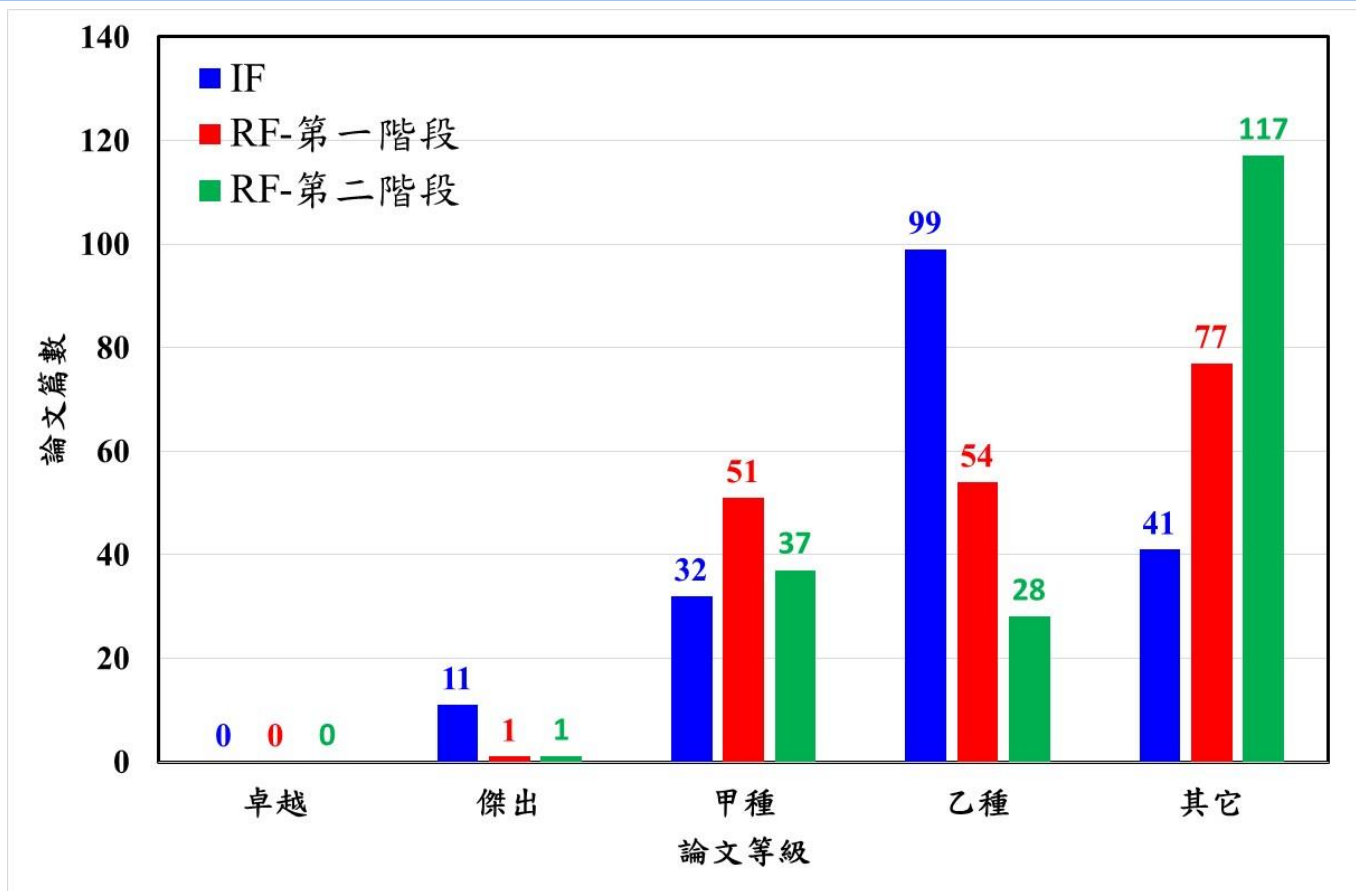
以第一階段RF為標準之論文等級分佈



以第二階段RF為標準之論文等級分佈



研究優良獎勵論文之篇數與比例



研究優良獎勵論文篇數之比例:

IF(77.6%)、第一階段RF(57.9%)、第二階段RF(36.1%)

期刊在所屬領域之期刊數目



Total Journals in Category < 50	Category Name	Total Journals in Category	RF in Category
Applied Ergonomics	ENGINEERING, INDUSTRIAL	43	18.60%
Ceramics International	MATERIALS SCIENCE, CERAMICS	26	15.38%
Electrochimica Acta	ELECTROCHEMISTRY	28	14.29%
International Journal of Applied Ceramic Technology	MATERIALS SCIENCE, CERAMICS	26	30.77%
International Journal of Industrial Ergonomics	ENGINEERING, INDUSTRIAL	43	58.14%
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS	33	18.18%
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY	MATERIALS SCIENCE, CERAMICS	26	26.92%
Journal of the American Ceramic Society	MATERIALS SCIENCE, CERAMICS	26	11.54%
Journal of The Electrochemical Society	ELECTROCHEMISTRY	28	28.57%
	MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS	16	6.25%
Journal of the European Ceramic Society	MATERIALS SCIENCE, CERAMICS	26	3.85%
Nondestructive Testing and Evaluation	MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING	33	63.64%
PLASMA SCIENCE & TECHNOLOGY	PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS	31	87.10%

2014年論文所發表之期刊種類共110種，其中有11種期刊所屬領域之期刊數目小於50，但所屬領域之期刊數目皆大於20

結論



- 以RF作為研究優良之論文獎勵標準應較IF為客觀
- 未來研究優良獎勵制度將以提升論文品質為主要目標
- 由2014年論文資料，研究優良之論文篇數比例: IF(77.6%)、第一階段RF(57.9%)、第二階段RF(36.1%)，預估未來研究優良之論文篇數仍可達四成
- 2014年論文所發表之期刊種類共110種，所屬領域之期刊數目皆足夠可獲取傑出論文獎勵，但有11種期刊是無法獲取卓越論文獎勵



報告結束
敬請指教