



# 專利地圖

講者：陳守德

2010/05/24



# AGENDA

---

- 前言
- 專利地圖之緣起
- 專利地圖之種類
- 中華民國/美國專利說明書結構
- 專利文獻之檢索
- 專利資料之分析
- 專利地圖之繪製
- 專利地圖實例
- 專利佈局
- 參考資料



# 前言

## ■ 何謂專利地圖

- 將專利文獻所具有之各項書目資訊，加以分類、整理，或將專利文獻技術內容，以技術特徵關鍵字予以資料化並作加工分析，作成圖形表現出來，稱之。

## ■ 製作專利地圖之基本技巧

- 專利地圖之製作，係植基於對於專門技術領域之專利文獻之檢索上，因此，對於如何找出所要分析之專利文獻的檢索技巧為製作專利地圖之基本技巧。
- 對於專門技術領域之技術內容，為基本之背景知識。



# 專利地圖之緣起

- 專利地圖源自於最早由日本對專利資訊進行系統化之分析、研究，而稱之。其希望藉由像閱讀地圖一般的方式，來讓讀者能快速掌握並獲取專利資訊的豐富內容。
- 進一步地，推知宏觀技術趨勢的變化方向，領先佈局市場及技術研發，並能提供專利迴避之技術設計資訊，有效節省技術研發之能量。



# 專利地圖之種類

- 技術資訊的專利技術圖(目的)
  - 掌握技術開發潮流
  - 幫助研究方向與開發主題的選定
  - 發現空白之技術
  - 瞭解技術擴散狀況
- 經營資訊的專利管理圖(目的)
  - 掌握競爭企業之動向
  - 瞭解商品開發趨勢
  - 幫助新用途之開發
  - 發現新市場競爭者與人才動向
- 權利資訊的專利範圍圖(目的)
  - 對技術範圍之確認
  - 評估專利取得的可能性
  - 瞭解專利屆滿之期限
  - 專利佈局資訊之收集



# 中華民國專利說明書結構

## ■ 中華民國專利說明書欄位

- 申請案號（公開/公告號）
- 申請日（優先權日）
- 公開/公告日
- IPC分類號(國際專利分類號)
- 專利名稱
- 申請人
- 發明人
- 聲明事項
- 中/英文摘要
- 指定代表圖

## ■ 化學式

## ■ 發明說明

- 發明所屬技術領域
- 先前技術
- 發明內容
- 實施方式
- 圖式簡單說明
- 主要元件符號說明

## ■ 專請專利範圍

## ■ 圖式

### 常會用以檢索之欄位：

- 1.申請案號（公開/公告號）
- 2.申請日（優先權日）
- 3.公開/公告日
- 4.IPC分類號(國際專利分類號)
- 5.專利名稱
- 6.申請人
- 7.發明人
- 8.技術內容關鍵字



# 中華民國專利說明書結構

**公開號 200729179**

**發明專利說明書 200729179**

(本說明書格式、順序及組體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫。)

※申請案號：P5131143

※申請日期：P5.8.24

**國際專利分類號**

※IPC 分類：G11B7/00  
G11B 20/12 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

記錄裝置及記錄方法

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

日商新力股份有限公司  
SONY CORPORATION

代表人：(中文/英文)

中鉢 良治  
CHUBACHI, RYOJI

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本東京都品川區北品川六丁目七番35號  
7-35, KITASHINAGAWA 6-CHOME, SHINAGAWA-KU, TOKYO,  
JAPAN

國 籍：(中文/英文)

日本 JAPAN

200729179

三、發明人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 山本 正晃  
YAMAMOTO, MASA AKI
2. 賴本 賢治  
YORIMOTO, KENJI

國 籍：(中文/英文)

1. 日本 JAPAN



**中華民國專利資訊檢索系統**

經濟部智慧財產局

[首頁](#) | [分類瀏覽](#) | [專利檢索](#) | [檢索歷史](#) | [案件狀態查詢](#) | [權利異動](#)

■ 詳細資料內容 第 1/1 筆

[| 回前頁](#)

書目資料 | 詳細說明 | 專利範圍 | 權利異動 | 狀態/權利異動 | 全部資料 | [案件狀態](#)

公開號	200729179
專利名稱	記錄裝置及記錄方法
公開日	2007/08/01
申請日	2006/08/24
申請號	095131143
國際分類號	G11B-007/00(2006.01); G11B-020/12(2006.01)
IPC	
公報卷期	05-15
發明人	山本正晃 YAMAMOTO, MASA AKI 賴本賢治 YORIMOTO, KENJI
申請人	新力股份有限公司 SONY CORPORATION 日本
代理人	陳長文
優先權	日本 2005-246059 20050826
摘要	本發明係謀求縮短資料可覆寫之光碟記錄媒體中，碟片退出時所需要之格式化時間。本發明係讓作為背景格式之虛擬資料之記錄，以與使用者資料之記錄順序相反之順序進行。藉此能夠有效地避免如先前之業已背景格





# 美國專利說明書結構

第一發明人

發明名稱

發明人

申請人  
申請號  
申請日



US 20070047398A1

(19) United States

(12) Patent Application Publication

(13) Yamamoto et al.

(10) Pub. No.: US 2007/0047398 A1

(43) Pub. Date: Mar. 1, 2007

(54) RECORDING APPARATUS AND  
RECORDING METHOD

(75) Inventors: Masaaki Yamamoto, Tokyo (JP); Kenji  
Yorimoto, Kanagawa (JP)

Correspondence Address:  
OBLON, SPIVAK, MCCLELLAND, MAIER &  
NEUSTADT, P.C.  
1940 DUKE STREET  
ALEXANDRIA, VA 22314 (US)

(73) Assignee: Sony Corporation, Shinagawa-ku (JP)

(21) Appl. No.: 11/506,774

(22) Filed: Aug. 21, 2006

(30) Foreign Application Priority Data

Aug. 26, 2005 (JP) ..... 2005-246059

Publication Classification

(51) Int. Cl.  
G11B 21/08 (2006.01)

(52) U.S. Cl. .... 369/30.09

(57) ABSTRACT

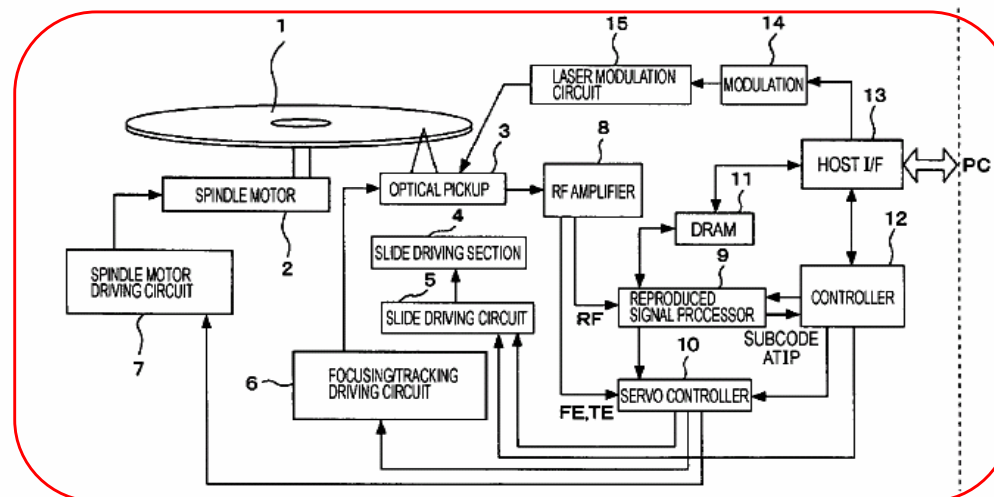
A recording apparatus for performing recording on a data-rewritable recording medium having at least one recording layer includes a recorder configured to record data on the recording layer; and a controller configured to control the recorder so that dummy data is recorded in an order opposite to the order in which user data is recorded.

公開號  
公開日

優先權案

國際專利分類號

摘要



指定代表圖





# 專利文獻之閱讀

- 專利說明書之閱讀順序（依目的不同而不同）
  - 比對先前專利文獻目的
    - 1. 摘要
    - 2. 圖式
    - 3. 先前技術
    - 4. 申請專利範圍
    - 5. 內容、實施方式（進一步瞭解申請專利範圍）
  - 技術研究目的
    - 1. 摘要（瞭解專利名稱的意義）
    - 2. 所屬技術領域、先前技術
    - 3. 圖式（迅速瀏覽專利的輪廓）
    - 4. 內容、實施方式（詳讀專利的技術內容與實施方式）
    - 5. 申請專利範圍（專利申請人所申請的專利範圍）



# 專利資料之種類

## ■ 一次資料（原始資料）

- 所謂一次資料指的是原始專利文獻上所載之資料，如：公開公報、公告公報、專利說明書…等資料。

## ■ 二次資料（整理後資料）

- 二次資料係由一次資料所衍生、整理而得。
  - 可透過「專利文獻分析表」的填寫，來對原始之專利資料進行內容摘錄、整理。

## ■ 分類資料

- 透過國際分類號的區別，來對特定之技術領域進行專利資料之整理。



# 專利資料之種類（以 TW200729179A 為例）

專利文獻分析表			記錄日期：2010 年 5 月 24 日
專利名稱	記錄裝置及記錄方法	國際分類號	G11B 7/00 、 G11B 20/12
專利申請號	95131143	申請日/優先權日	20060824 / 20050826
專利公開號	TW200729179A	公開日	20070801
專利公告號		公告日	
申請人	日商新力股份有限公司 (SONY CO.)		
發明人	山本正晃 YAMAMOTO, MASAOKI 、 賴本賢治 YORIMOTO, KENJI		
發明/創作目的	本發明係關於一種對資料可覆寫之光碟記錄媒體進行記錄之記錄裝置及其記錄方法		
預期功效 (解決之問題)	根據本發明，係可更有效地利用已進行背景格式化之部分，藉此能夠進一步減少碟片退出時應格式化之部分。相較於與先前技術，係可縮短光碟記錄媒體退出時應該進行之格式化所需之時間。		
申請專利範圍 技術特徵	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 一種記錄裝置，包含：記錄機構，係對上述記錄層進行資料記錄；及控制機構，其控制上述記錄機構，俾使虛擬資料之記錄，係以與使用者資料之記錄順序為相反之順序進行。</li><li>2. 一種記錄方法，其特徵在於其係向資料可覆寫且具有記錄層之記錄媒體進行記錄之記錄裝置之記錄方法，其中虛擬資料之記錄，係以與使用者資料之記錄順序為相反之順序進行。</li><li>3. 一種記錄裝置，包含：記錄機構，其係對上述記錄媒體之各記錄層進行資料記錄；及控制機構，其控制上述記錄機構，俾以與最初進行使用者資料記錄之第1記錄層中記錄有使用者資料之範圍相同的範圍為對象，進行虛擬資料之記錄。</li><li>4. 一種記錄方法，其特徵在於向資料可覆寫且具有記錄層之記錄媒體，進行記錄之記錄裝置之記錄方法，且以與最初進行使用者資料記錄之第1記錄層中記錄有使用者資料之範圍相同之範圍為對象，進行虛擬資料之記錄。</li></ol>		



# 專利調查之種類

- 專利之調查，係依想要製作的專利地圖種類，進行特定事項之專利資料的蒐集。
  - 技術資訊的調查
    - 技術主題的新穎性
    - 先前技術
    - 舉發專利無效
    - 侵權預防
  - 經營資訊的調查
    - 名字調查
      - 特定申請人
      - 特定發明人
    - 專利家族調查
      - 各國對應專利家族案
  - 權利資訊的調查
    - 案件審查過程
    - 權利取得狀況



中華民國之專利文獻檢索資料庫（於民國98年已進行資料庫系統檢索引擎之更新）

**布林檢索 Help**

專利類型：☒發明☒新型☒新式樣  
公報類型：☒公開

不限欄位：[Clear] [And] [Or] [Not] [()] 可點選運算元符號來組合條件

[AND] [專利名稱]  
[AND] [發明/創作說明]  
[AND] [國際分類號]  
[AND] [公開/公告日]

查詢 清除 再檢索

前次檢索條件：[ ]

條列式簡目欄位：  
☒專利編號 ☒公告/公開日 ☒申請號 ☒專利名稱 ☐證書號 ☐申請日 ☐國際分類號  
☐設計分類號 ☐公報卷期 ☐發明人 ☐申請人 ☐代理人 ☐優先權 ☐新型技術報告完成時間(最新版)  
☐引證資料 ☐摘要 ☐圖式 ☒原件影像

表格式簡目欄位：(公開/公告號+公開/公告日+申請號+專利名稱+申請人+圖式)

簡目顯示格式： 英文單複數： 每頁顯示筆數： 表格式每列筆數：

對於技術資訊於專利文獻的搜尋

# 對於技術資訊 於專利文獻中 的搜尋





中華民國專利資訊檢索系統

經濟部智慧財產局

English

登入 開新帳號

首頁 | 分類瀏覽 | 簡易檢索 案件狀態查詢 | 權利異動查詢 | 積體電路布局 | 布林檢索 進階檢索 表格檢索 索引瀏覽

■ 表格檢索 Help

專利類型: ☒發明 ☒新型 ☒新式樣 公報類型: ☒專利公報

查詢 再檢索

(ex. 先在TI專利名稱中輸入"輪胎", 並在AB摘要欄位輸入"橡膠")  
於組合邏輯處輸入"\$TI AND \$AB"代表在專利名稱中有"輪胎"並在摘要中有"橡膠"的查詢條件)

Clear And Or Not ( ) 可點選運算元符號來組合條件

公開/公告日 年 月 日 ~ 年 月 日

PN: 專利編號 AN: 申請案號

IC: 國際分類號 IPC PR: 優先權國別/號碼

PA: 申請人 AB: 摘要

DE: 發明/創作說明 IQ: 國際工業設計分類號 LOC

TI: 專利名稱 VL: 公報卷期

CD: 證書號 IN: 發明人

IX: 代理人 CL: 專利範圍

MS: 雜項資料 CI: 引證資料

查詢 清除 再檢索

前次檢索條件:

條列式簡目欄位: ☒專利編號 ☒公告/公開日 ☒申請號 ☒專利名稱 ☐證書號 ☐申請日 ☐國際分類號  
☐設計分類號 ☐公報卷期 ☐發明人 ☐申請人 ☐代理人 ☐優先權 ☐新型技術報告完成時間(最新版)  
☐引證資料 ☐摘要 ☐圖式 ☒原件影像

全選 全不選

表格式簡目欄位: (公開/公告號+公開/公告日+申請號+專利名稱+申請人+圖式)

簡目顯示格式: 條列式 英文單複數: 關閉 每頁顯示筆數: 10 表格式每列筆數: 3

本系統資料僅供參考, 不作為准駁之依據, 所有資料以經濟部智慧財產局公告為準。

2010/5/14



# 專利文獻之檢索

## ■ Google Patent Search (US專利文獻檢索)

關鍵字

專利號碼

專利名稱

發明人

申請人

美國專利分類號

國際專利分類號

文件狀態

公告日

申請日

Advanced Patent Search - Mozilla Firefox

檔案 (F) 編輯 (E) 檢視 (V) 歷史 (S) 書籤 (B) 工具 (T) 說明 (H)

http://www.google.com/advanced\_patent\_search

Advanced Patent Search

Google patents Advanced Patent Search About Google

Find results

with **all** of the words

with the **exact phrase**

with **at least one** of the words

**without** the words

10 results

Google Search

Patent number

Title

Inventor

Assignee

U.S. Classification

International Classification

Document status

Patent type

Issue date

Filing date

Return patents with the patent number

Return patents with the patent title

Return patents with the inventor name

Return patents with the assignee name

Return patents with the U.S. classification

Return patents with the international classification

☐ Issued patents ☐ Applications

Patent type

☒ Return patents issued anytime

☐ Return patents issued between [ ] and [ ]

e.g. 1999 and 2000, or Jan 1999 and Dec 2000

☒ Return patents filed anytime

☐ Return patents filed between [ ] and [ ]

e.g. 1999 and 2000, or Jan 1999 and Dec 2000

©2010 Google

完成





# 專利文獻之檢索

## ■ US專利案件審查公開資訊查詢

United States Patent & Trademark Office - Mozilla Firefox

檔案 (F) 編輯 (E) 檢視 (V) 歷史 (S) 書籤 (B) 工具 (T) 說明 (H)

http://portal.uspto.gov/external/portal/pair

United States Patent and Trademark Office

Home Site Index Search FAQ Glossary Guides Contacts eBusiness eBiz Alerts News Help

Portal Home | Patents | Trademarks | Other

**Patent eBusiness**

- Electronic Filing
- Patent Application Information (PAIR)
- Patent Ownership
- Fees
- Supplemental Resources & Support

**Patent Information**

- Patent Guidance and General Info
- Codes, Rules & Manuals
- Employee & Office Directories
- Resources & Public Notices

**Patent Searches**

- Patent Official Gazette
- Search Patents & Applications
- Search Biological Sequences
- Copies, Products & Services

**Other**

- Copyrights
- Trademarks
- Policy & Law
- Reports

**Patent Application Information Retrieval**

To continue, you are required to enter the verification code as shown in the box below. This step helps prevent disruptive use by automated programs. **You will need to have both cookies and JavaScript enabled on your browser.** For information on PAIR Usage Policy, visit <http://www.uspto.gov/ebc/index.html>.

years hamby

Type the two words:

Continue

If you have any question about how to answer the imagery or audio challenge, please visit <http://recaptcha.net>.

If you need help:

- Call the Patent Electronic Business Center at (866) 217-9197 (toll free) or e-mail [EBC@uspto.gov](mailto:EBC@uspto.gov) for specific questions about Patent Application Information Retrieval (PAIR).
- Send general questions about USPTO programs to the [USPTO Contact Center \(UCC\)](#).
- If you experience technical difficulties or problems with this application, please report them via e-mail to [Electronic Business Support](#) or call 1 800-786-9199.

You can suggest USPTO webpages or material you would like featured on this section by E-mail to the [webmaster@uspto.gov](mailto:webmaster@uspto.gov). While we cannot promise to accommodate all requests, your suggestions will be considered and may lead to other improvements on the website.

完成



# 專利文獻之檢索

## ■ US專利案件審查公開資訊查詢

United States Patent & Trademark Office - Mozilla Firefox

http://portal.uspto.gov/external/portal/ut/p/koxml04\_Sj9SPyky0xPLMnMz0vM0Y\_OjzKLN4gPMATlgFieAfqRqCLGpuginABX4\_83FT9IKBEpDIQxNDCRz8qJzU9MbISP1jWz9AvyA3NDS13NsRAHxEBIgl/delta/base64xsr

**Patent eBusiness**

- Electronic Filing
- Patent Application Information (PAIR)
- Patent Ownership
- Fees
- Supplemental Resources & Support

**Patent Information**

- Patent Guidance and General Info
- Codes, Rules & Manuals
- Employee & Office Directories
- Resources & Public Notices

**Patent Searches**

- Patent Official Gazette
- Search Patents & Applications
- Search Biological Sequences
- Copies, Products & Services

**Other**

- Copyrights
- Trademarks
- Policy & Law Reports

**Patent Application Information Retrieval**

Order Certified Application As Filed Order Certified File Wrapper View Order List

11/506,774 Recording apparatus and recording method

Select New Case Application Data Transaction History Image File Wrapper Foreign Priority Published Documents Address & Attorney/Agent

This application is officially maintained in electronic form. To View: Click the desired Document Description. To Download and Print: Check the desired document(s) and click Start Download.

**Available Documents**

Mail Room Date	Document Code	Document Description	Page Count	Select All	Start Download	Clear All
11-13-2009	ABN	<a href="#">Abandonment</a>	2	<input type="checkbox"/>		
05-01-2009	CTNF	<a href="#">Non-Final Rejection</a>	5	<input type="checkbox"/>		
05-01-2009	892	<a href="#">List of references cited by examiner</a>	1	<input type="checkbox"/>		
05-01-2009	BIB	<a href="#">Bibliographic Data Sheet</a>	1	<input type="checkbox"/>		
05-01-2009	SRNT	<a href="#">Examiner's search strategy and results</a>	3	<input type="checkbox"/>		
05-01-2009	FWCLM	<a href="#">Index of Claims</a>	1	<input type="checkbox"/>		
05-01-2009	SRFW	<a href="#">Search information including classification, databases and other search related notes</a>	1	<input type="checkbox"/>		
04-08-2009	ELC	<a href="#">Response to Election / Restriction Filed</a>	1	<input type="checkbox"/>		
04-08-2009	N417	<a href="#">EFS Acknowledgment Receipt</a>	2	<input type="checkbox"/>		
04-08-2009	LET	<a href="#">Miscellaneous Incoming Letter</a>	1	<input type="checkbox"/>		
03-19-2009	CTRS	<a href="#">Requirement for Restriction/Election</a>	4	<input type="checkbox"/>		
03-19-2009	FWCLM	<a href="#">Index of Claims</a>	1	<input type="checkbox"/>		
03-01-2007	NTC.PUB	<a href="#">Notice of Publication</a>	1	<input type="checkbox"/>		
09-28-2006	PEFR	<a href="#">Applicant Response to Pre-Exam Formalities Notice</a>	3	<input type="checkbox"/>		
09-28-2006	DATH	<a href="#">Oath or Declaration filed</a>	4	<input type="checkbox"/>		
09-01-2006	PEFN	<a href="#">Pre-Exam Formalities Notice</a>	1	<input type="checkbox"/>		
08-21-2006	TRNA	<a href="#">Transmittal of New Application</a>	2	<input type="checkbox"/>		
08-21-2006	135A	<a href="#">Authorization for Extension of Time all replies</a>	2	<input type="checkbox"/>		
08-21-2006	SPEC	<a href="#">Specification</a>	39	<input type="checkbox"/>		
08-21-2006	CLM	<a href="#">Claims</a>	4	<input type="checkbox"/>		
08-21-2006	ABST	<a href="#">Abstract</a>	1	<input type="checkbox"/>		
08-21-2006	DRW	<a href="#">Drawings-only black and white line drawings</a>	9	<input type="checkbox"/>		
08-21-2006	WFEE	<a href="#">Fee Worksheet (PTO-875)</a>	1	<input type="checkbox"/>		
08-21-2006	WFEE	<a href="#">Fee Worksheet (PTO-875)</a>	1	<input type="checkbox"/>		
08-21-2006	ADS	<a href="#">Application Data Sheet</a>	2	<input type="checkbox"/>		
08-21-2006	FRPR	<a href="#">Certified Copy of Foreign Priority Application</a>	28	<input type="checkbox"/>		

美國專利案件  
審查狀態及過  
程的查詢



# 專利文獻之檢索

---

- 因本講次著重於專利資料之整理、分析與專利地圖之繪製，對於專利文獻檢索與國際專利分類之內容僅作簡略式介紹，未細部深入相關之課題內容，請自行參閱相關之課題資料。



# 專利資料之分析

## ■ 定量分析

- 用於使用「數量」來表達分析之結果。與數量有關之專利資訊，如：申請件數、申請人數、發明人數、分類別數等，甚至可為專利資訊中之技術關鍵字、技術用語出現之數量等。
  - 對申請件數排序（可看出技術開發力）
  - 對發明人數排序（可看出技術投入者之多寡）
  - 對分類別數排序（可看出技術發展之多角化方向）

## ■ 定性分析

- 將技術內容與申請人、發明人、分類、申請日期等組合進行分析，進而把相近之技術內容作相互間之比較。
  - 可看出某個技術之時間演變及未來發展之方向

## ■ 其他相關分析

- 將某一資料項目與他組資料項目，進行相關性之分析。

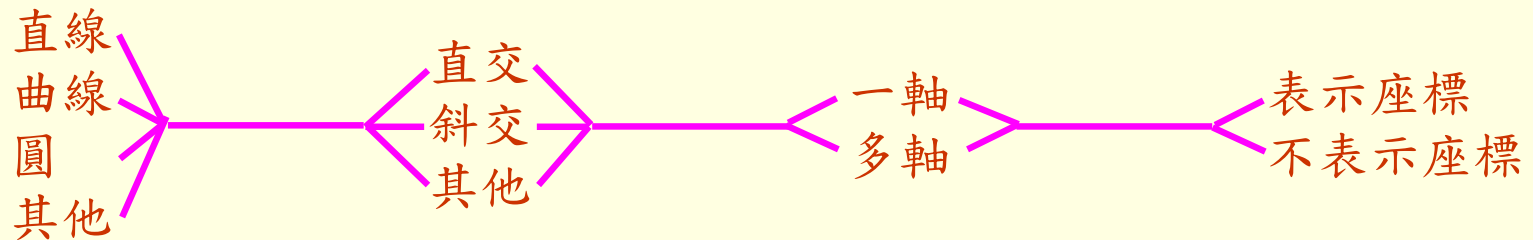


# 專利地圖之繪製

## ■ 專利地圖之座標軸與座標值

### ■ 座標軸

- 專利地圖之座標軸，可以是直線、曲線、兩者組合、圓皆可，亦可為放射狀之複數軸，或多重同心圓等。
- 座標軸之訂定，依繪製者之需要、喜好可自行調整，並未有強制性之規定，重點在於能清楚表示專利資訊即可。





# 專利地圖之繪製

## ■ 座標值

### ■ 一般可成為座標值的要素如下：

- 件數（申請件數、累積件數…等）
- 比率（申請件數比、請求實體審查比、年成長率…等）
- 分類（IPC…等）
- 編號（申請號、公開號、公告號…等）
- 種別（發明、新型、商標…等）
- 日期時間（年、月、日單位、申請日、公開日、公告日…等）
- 發明人（第一發明人、所有發明人…等）
- 申請人（第一申請人、所有申請人…等）
- 國別（日本、美國、歐洲…等）
- 技術關鍵字（零件、構造、成份、用途、方法…等）



# 專利地圖實例

## ■ 專利技術地圖

- 構成部位圖
- 技術分佈圖
- 技術/申請人分佈圖
- 技術發展圖
- 技術相關性圖
- 技術/發明人圖
- 技術圖
- 新技術係數圖
- 要旨圖
- TEMPEST分析圖
- 矩陣圖
- 雷達圖

## ■ 專利管理地圖

- 申請技術分佈圖
- 申請件數變動圖
- 申請人專利分佈圖
- 專利占有率圖
- 發明人圖
- 專利經營效率圖
- 企業相關圖
- 級序圖
- 新加入圖
- 三角圖
- 阿米巴圖

## ■ 專利權利地圖

- 同族專利圖
- 專利範圍要件圖
- 權利別圖
- 審查過程圖





# 專利技術地圖實例

## ■ 構成部位圖

統計期間：20070701

主軸馬達  
發明：136  
新型：14

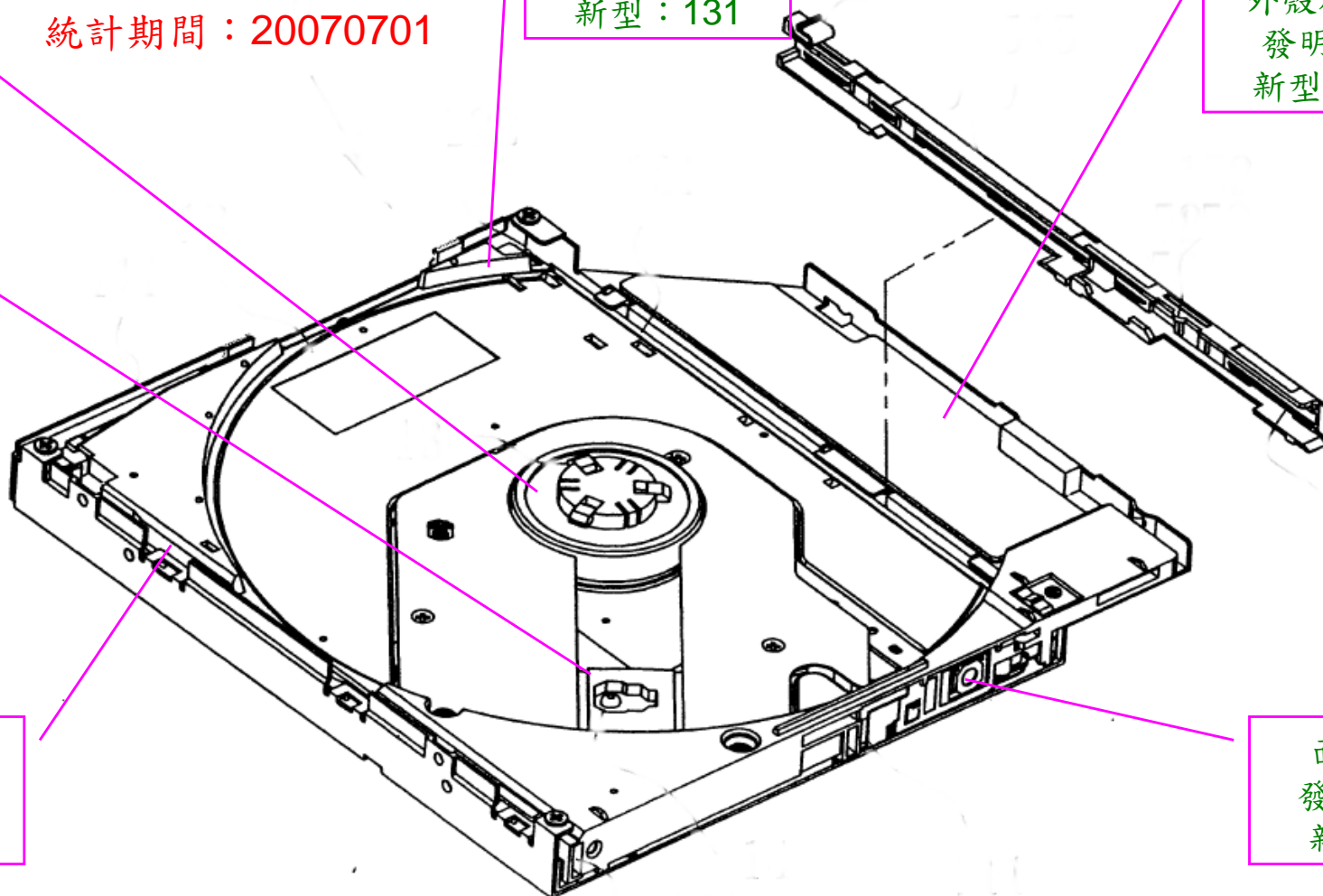
光學讀寫頭  
發明：79  
新型：37

極限開關  
發明：358  
新型：68

傳動機構  
發明：215  
新型：131

外殼板金件  
發明：43  
新型：116

面板按鍵  
發明：156  
新型：41





# 專利技術地圖實例

## 技術分佈圖(以金屬合金系材料之技術為例)

統計專利數量：171 件 (有編號)

材料 \ 目的	提高磁氣特性	提高安定度	提高生產性	其他
Fe-Cr-Co系合金	13, 83, 154, 163		13, 58, 154	58
Fe-Co-Mn-C系合金		164, 165, 166, 167, 168, 169	162	162
金屬粉末	3, 4, 78, 98, 124, 125, 126, 127, 135, 137, 138, 141, 146, 156	3, 17, 125, 126, 127, 130, 137, 138, 139, 140		45, 46, 48, 49, 128, 129, 131, 132, 133, 134, 135, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 147, 148, 170
燒結合金		15		
稀土類磁石合金	2, 33, 39, 41, 42, 43, 44, 75, 77, 111, 112, 149	41, 42, 44, 159	41, 42, 43, 99, 112	76, 99, 149
稀土類Co系合金	1, 40, 49, 50, 51, 59, 79, 80, 86, 94, 105, 122	1, 69	54, 74, 79, 94, 106, 107, 119, 120, 122	35, 40, 59, 74, 79, 80, 105, 107
非晶質系合金	32, 43, 75, 81, 87, 160	18, 31, 32, 33, 53, 114	45, 53, 81	76
Fe-Al-Si系合金	34	34, 52		
Mn-Al-C系合金	20	19	55, 56, 57	55, 56, 57
矽鋼板	5, 14, 29		14, 29	
其他	6, 7, 16, 30, 48, 54, 60, 61, 63, 84, 97, 101, 103, 109, 115, 157, 161	30, 48, 63, 81, 103	98, 101, 115, 150	48, 60, 113, 171



# 專利技術地圖實例

## 技術/申請人分佈圖(以自動文字讀取識別裝置之技術為例)

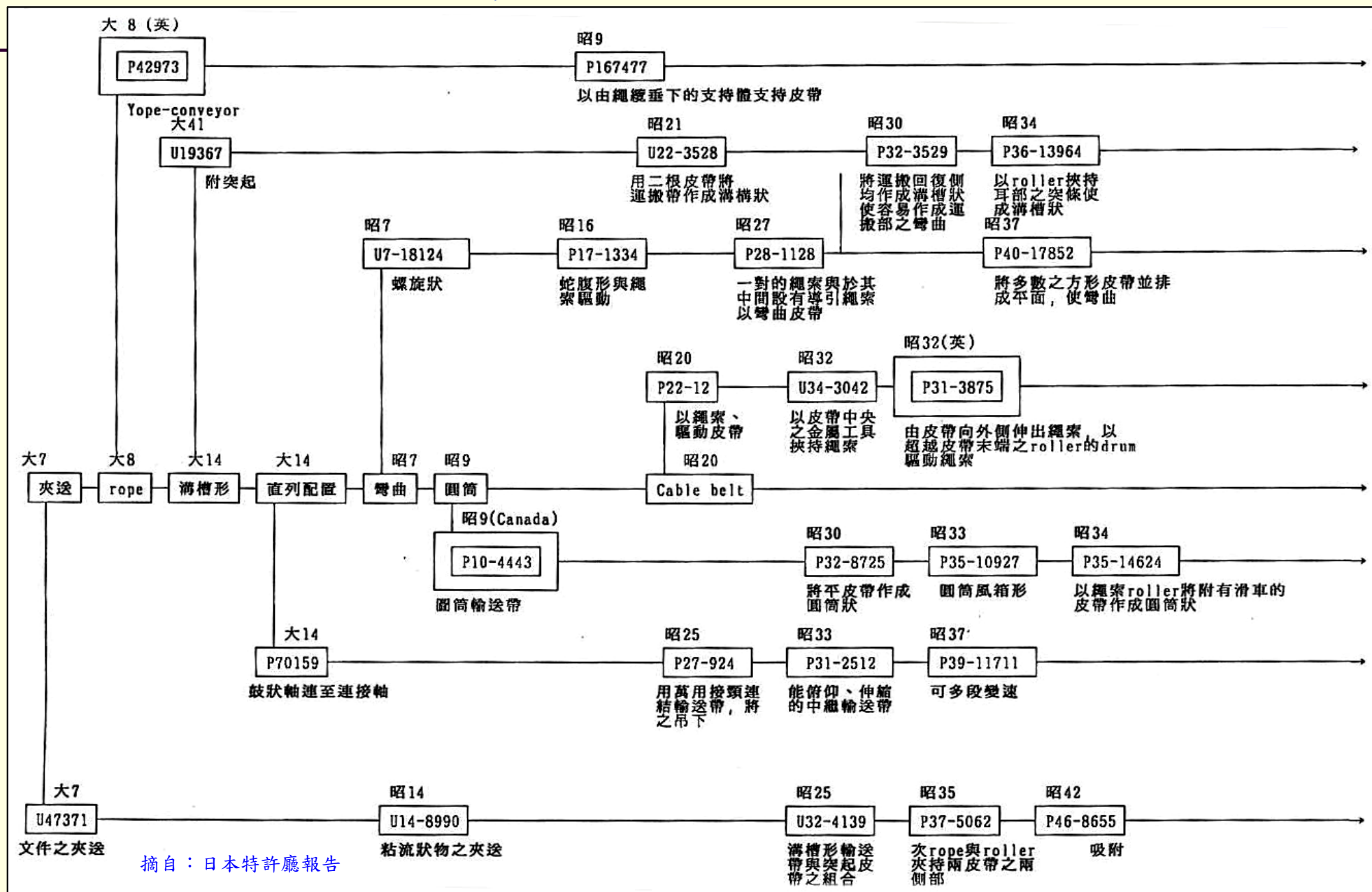
		日 電	日 立	東 芝	國 際 電 電	個 人	電 電 及 其 他	計	美 I B M	美 N C R	美 G E	美 S P R	美 R C A	美 I S E	英 E M I	德 S u H	其 他	計
磁性油墨型	位置修正網形他 定號處阻變 決掃信信電文其					1		0 0 0 1 0 0 0 0	1 2 4 1	2 1 2 1 1	1 1 3 1	1 1 3			1		2 1	3 2 4 8 7 4 2
光點直列掃瞄型	瞄位置修正追蹤習他 定號處追 掃決信信曲學其	1 1 2 1	1	2 3 1	1 2 2 1	1 2	1 2 1	1 2 6 10 4 0 2	5 4 5 6 9 2		1 1	1	3 2	1		2 1	6 2 1 1	11 4 9 8 10 9 2
並列掃瞄型	位置修正 定號處 決信信 信號處 其	1	2				1 1	2 0 2 1	2 1 1	3 1 1				1 1 1	1			6 3 2 2
面狀態比較型	點罩追蹤處理 定光曲光光其 線電學	2 1	5			1 1	1 1	0 3 0 1 5 1 2	2 1	1			1				3 3	3 0 3 0 1 4 0
未予特定者	瞄位置修正定他 定號處 掃位信信判其	1					1 1	0 0 0 1 2 0	1 1 3 1 1		2	1						1 1 0 3 4 1
合 計		10	8	6	6	6	10	16	55	14	9	7	6	4	3	3	19	120

摘自：日本特許廳報告



# 專利技術地圖實例

技術發展圖(以工業輸送帶之技術為例)

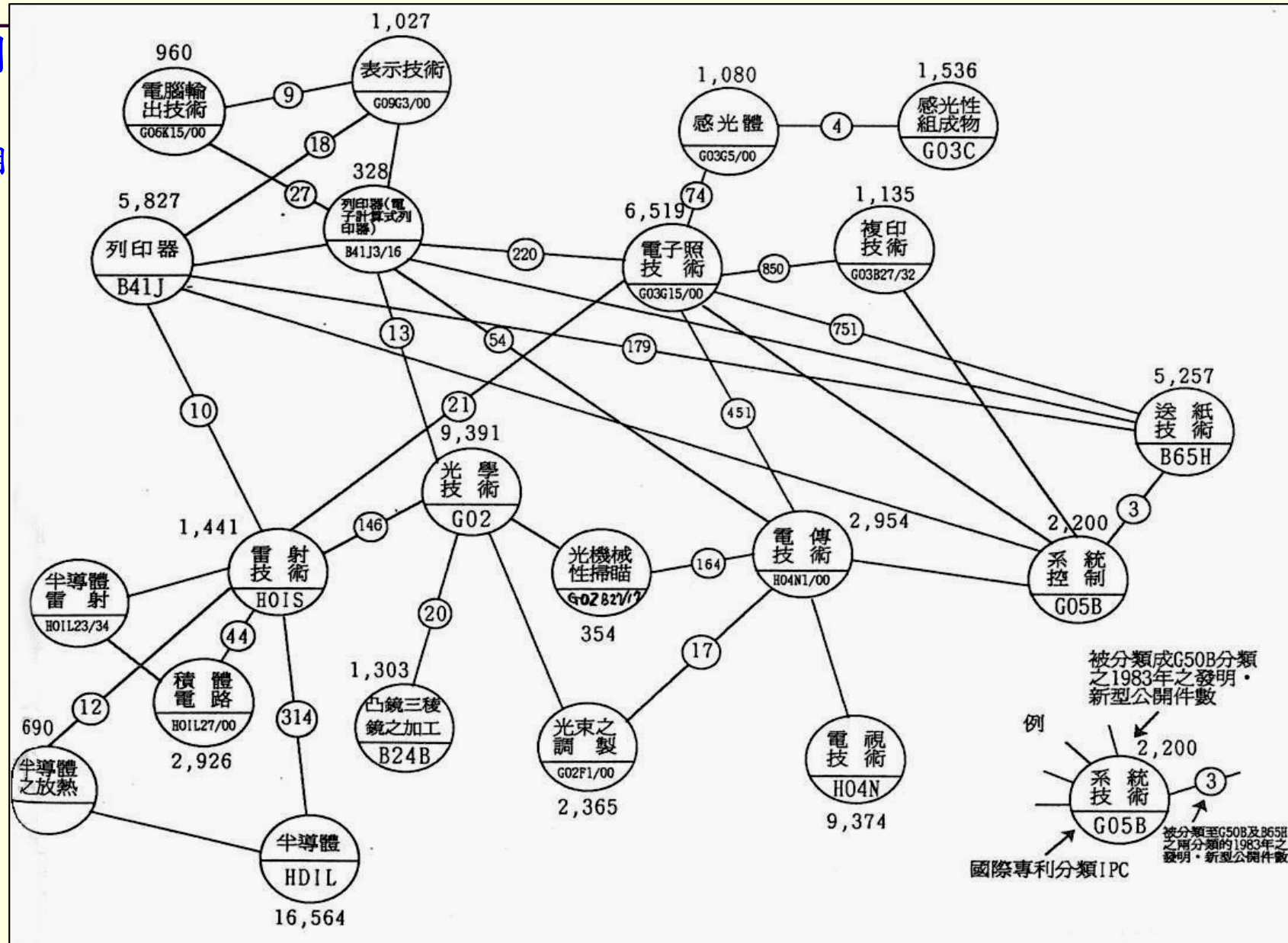






# 專利技術地圖實例

技術相關性圖  
(以半導體雷射印表機之相關技術為例)

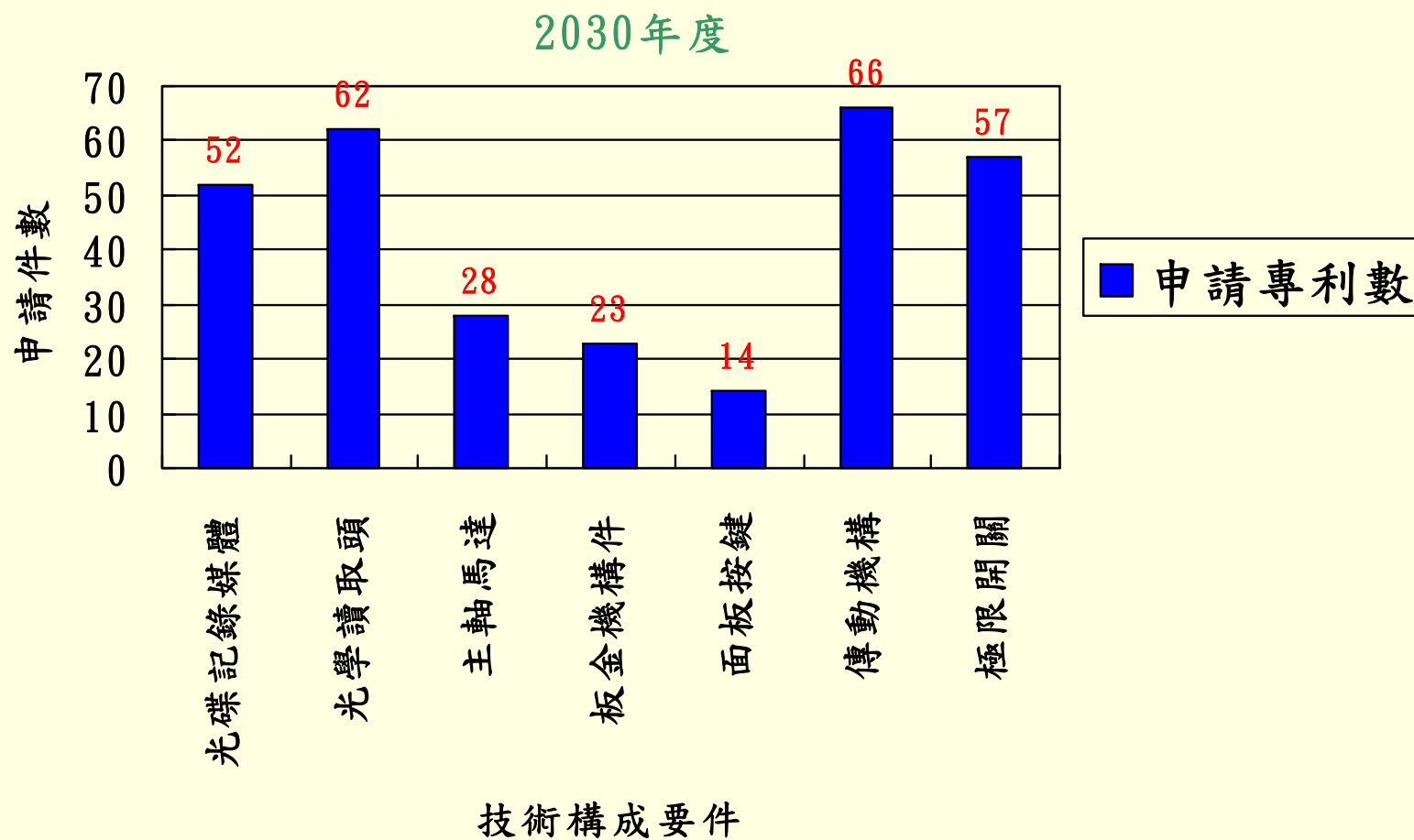


摘自：日本特許廳報告



# 專利管理地圖實例

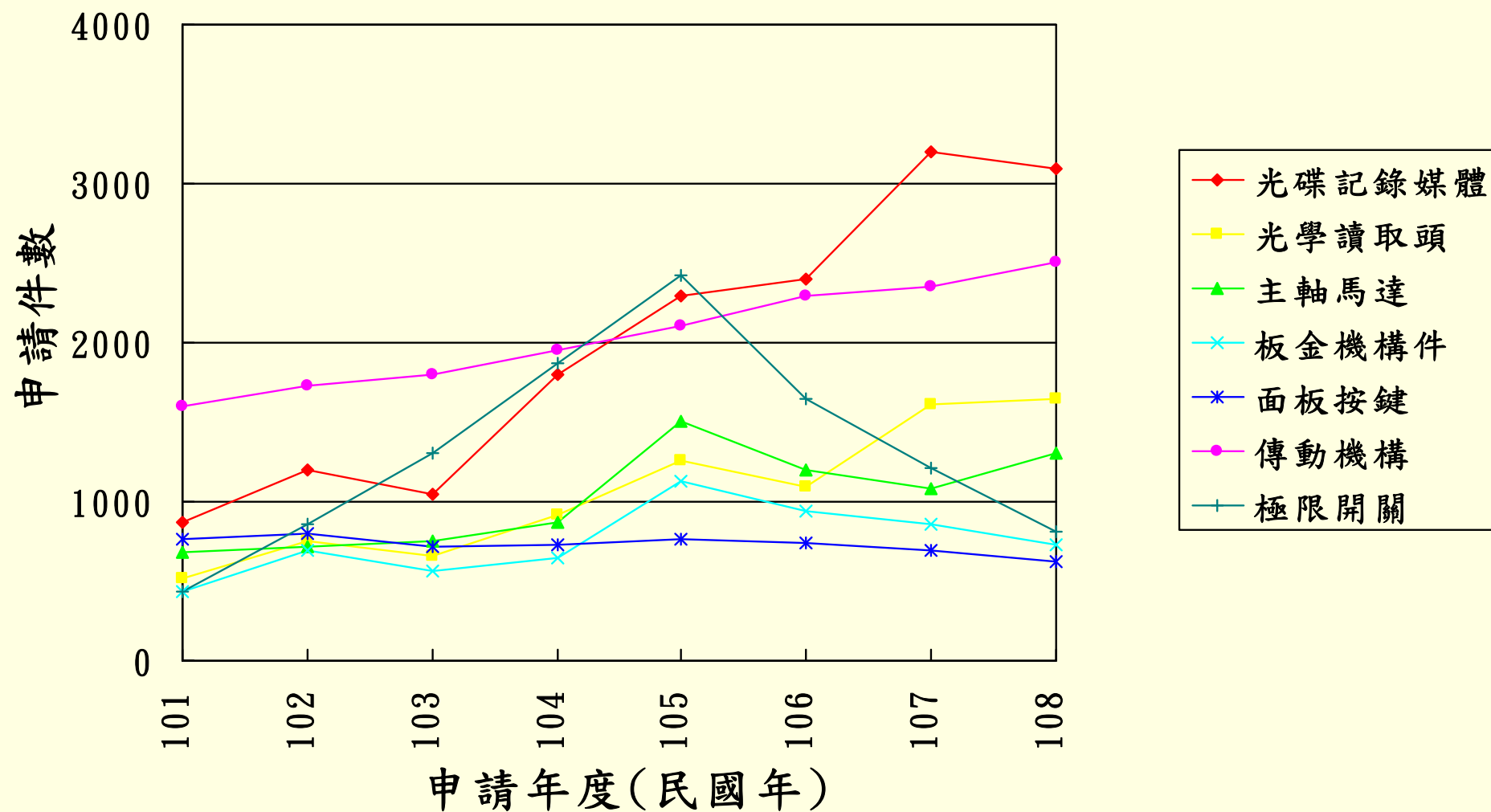
## ■ 申請技術分佈圖(以光碟機產業之技術為例)





# 專利管理地圖實例

## ■ 申請件數變動圖(以光碟機產業之技術為例)

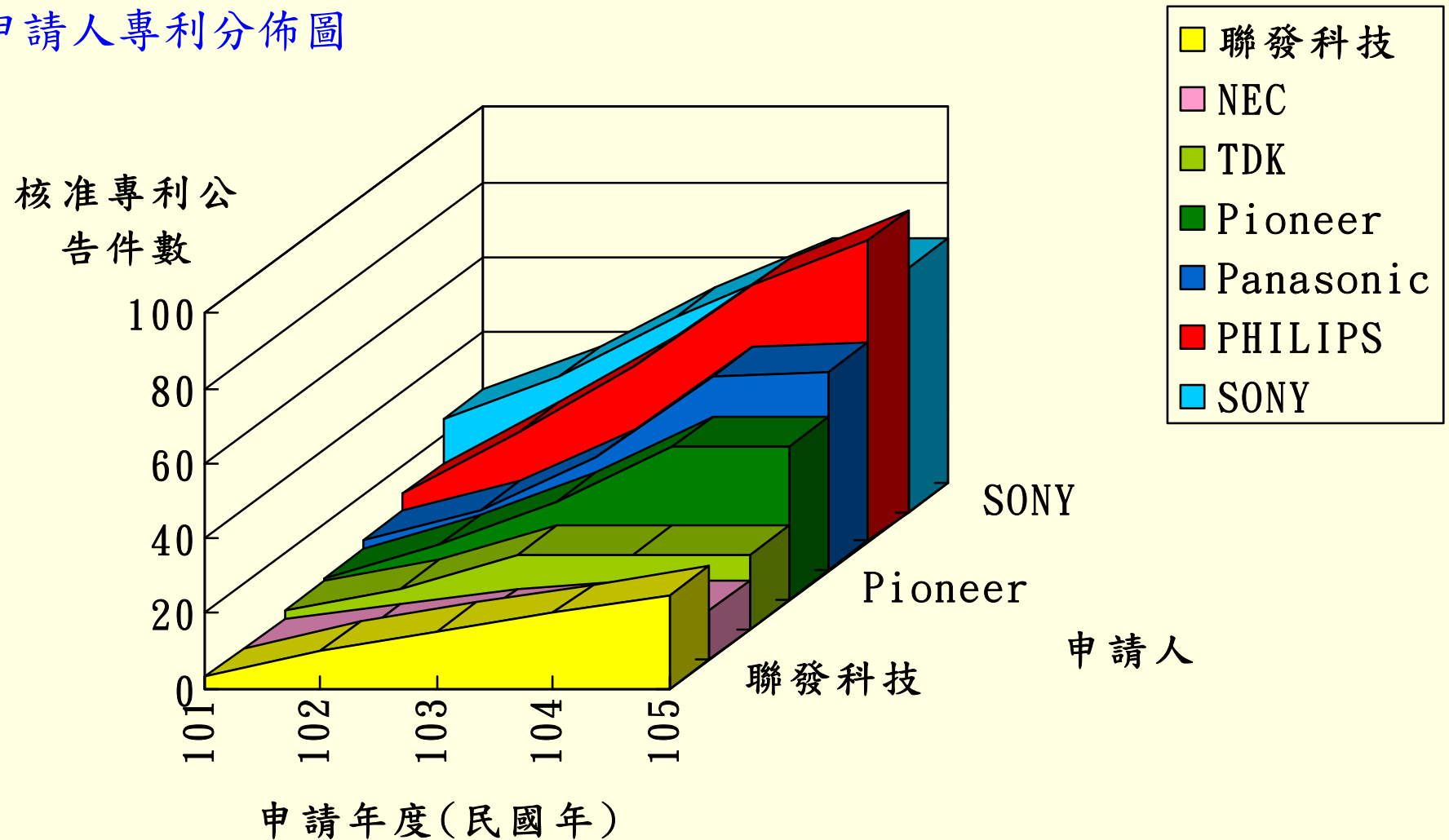






# 專利管理地圖實例

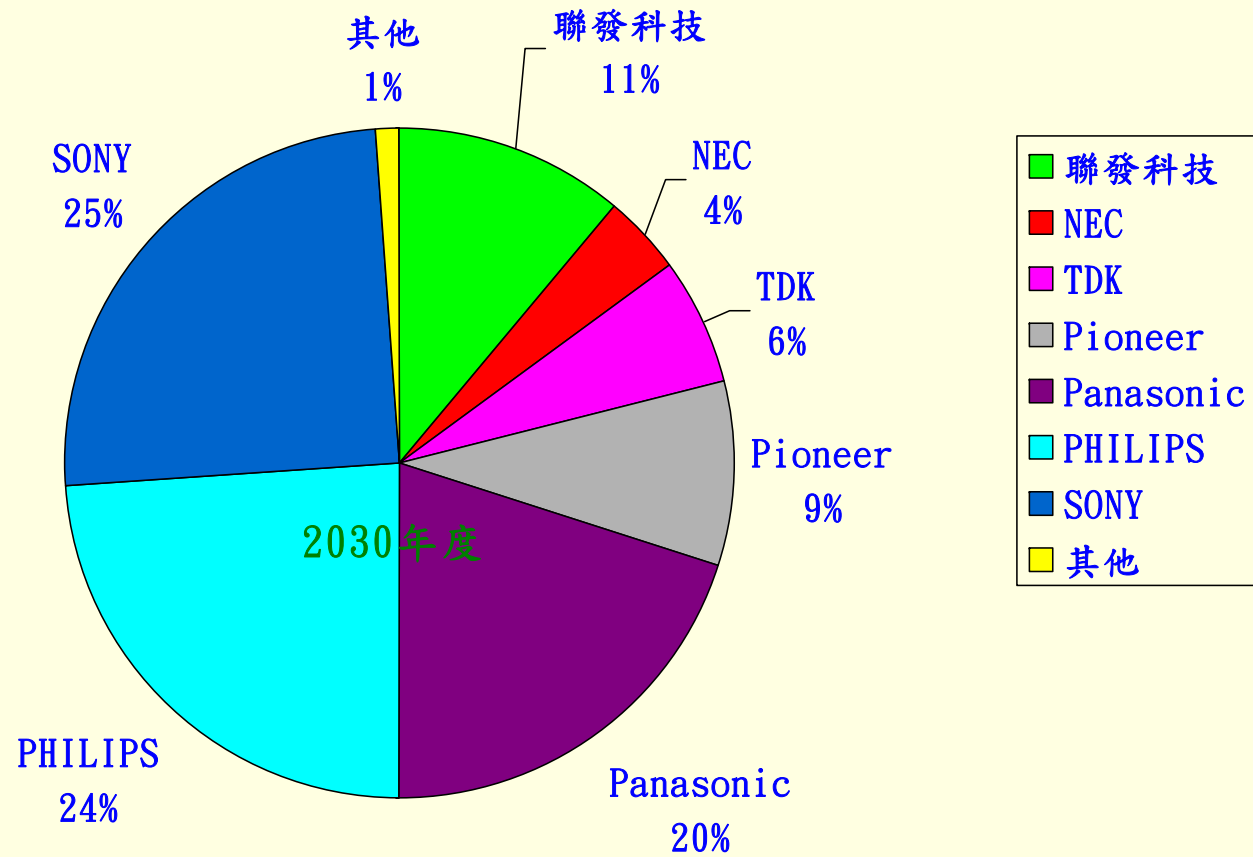
## ■ 申請人專利分佈圖





# 專利管理地圖實例

■ 專利占有率圖

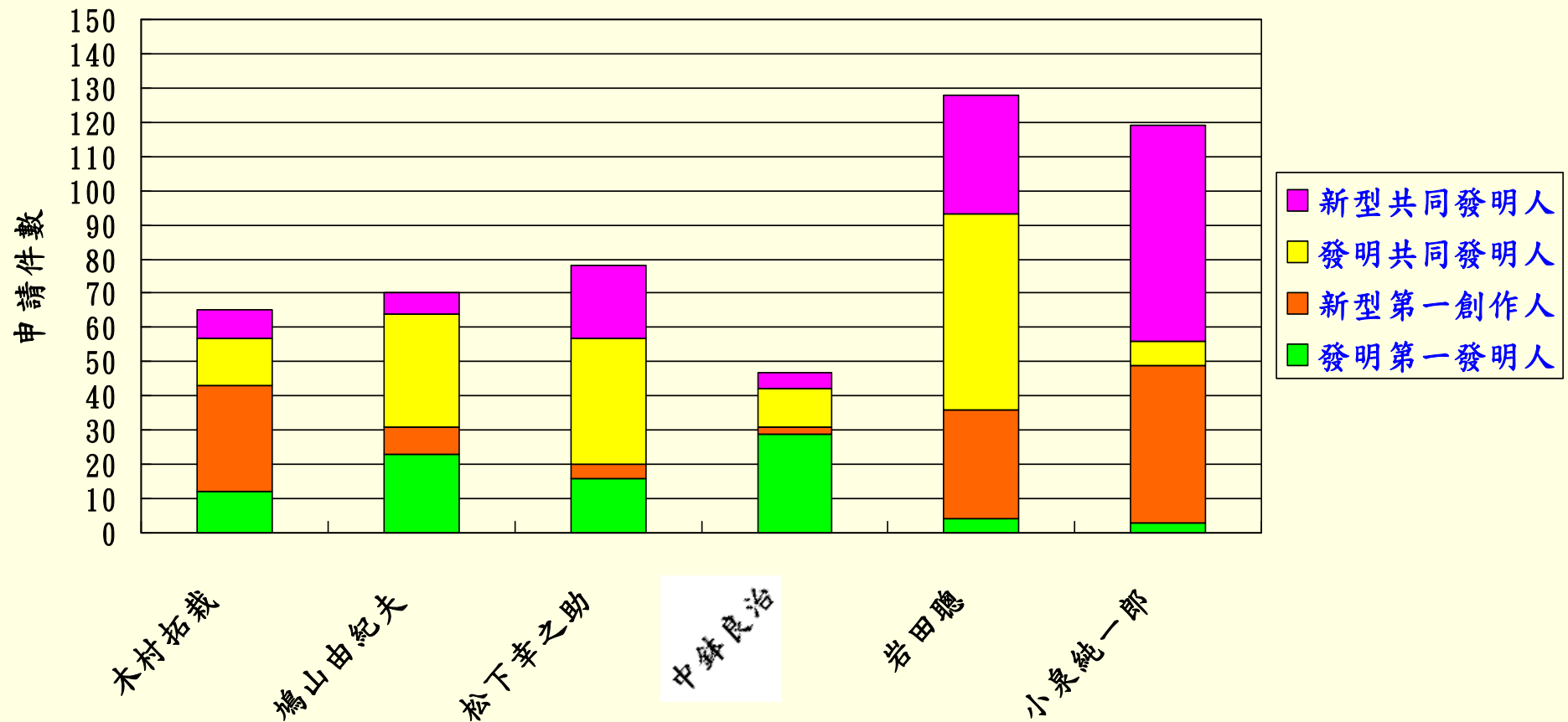




# 專利管理地圖實例

## 發明人圖

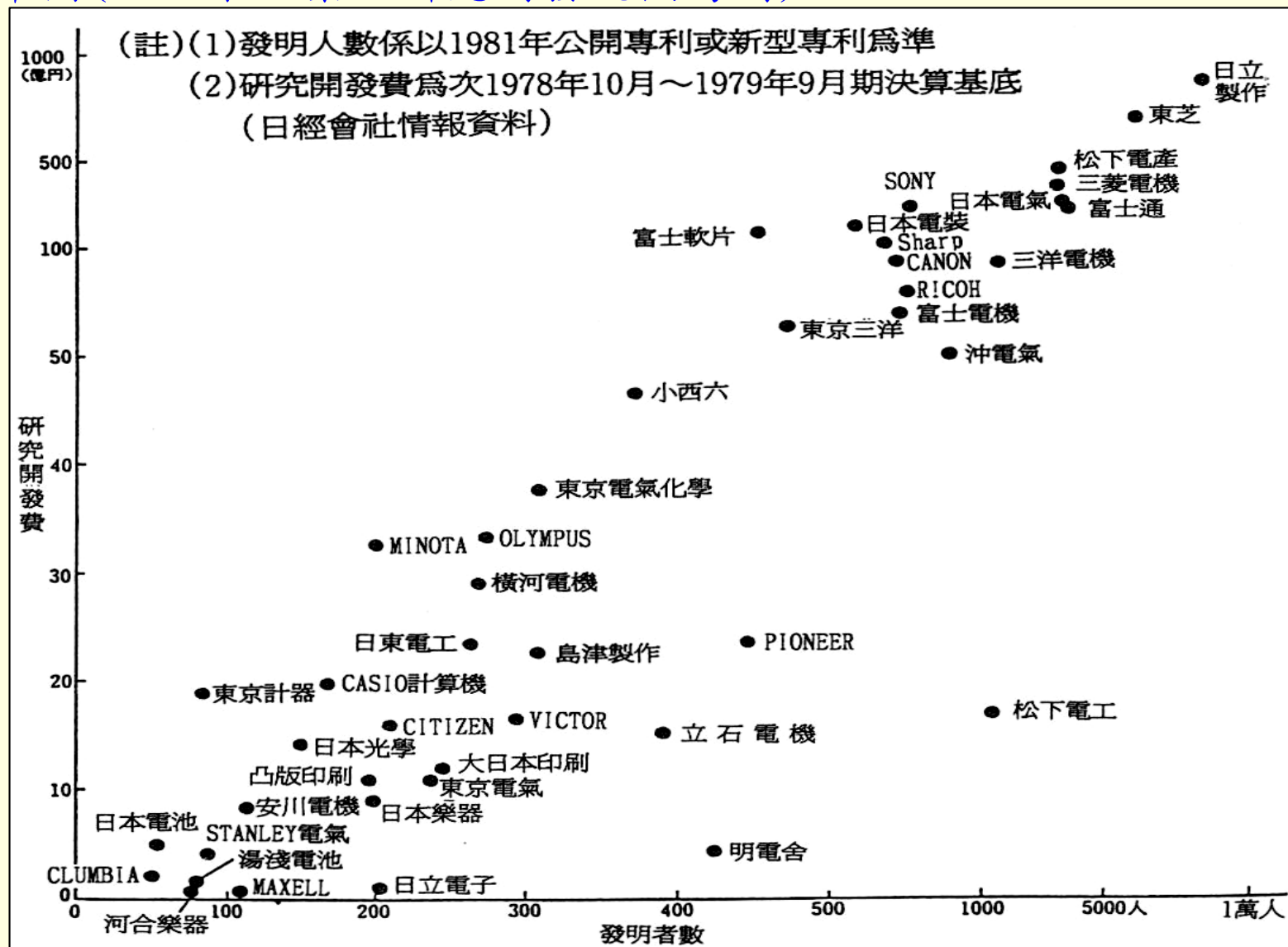
2022 ~ 2025 年間





# 專利管理地圖實例

## ■ 專利經營效率圖(以日本企業之研究開發規模為例)

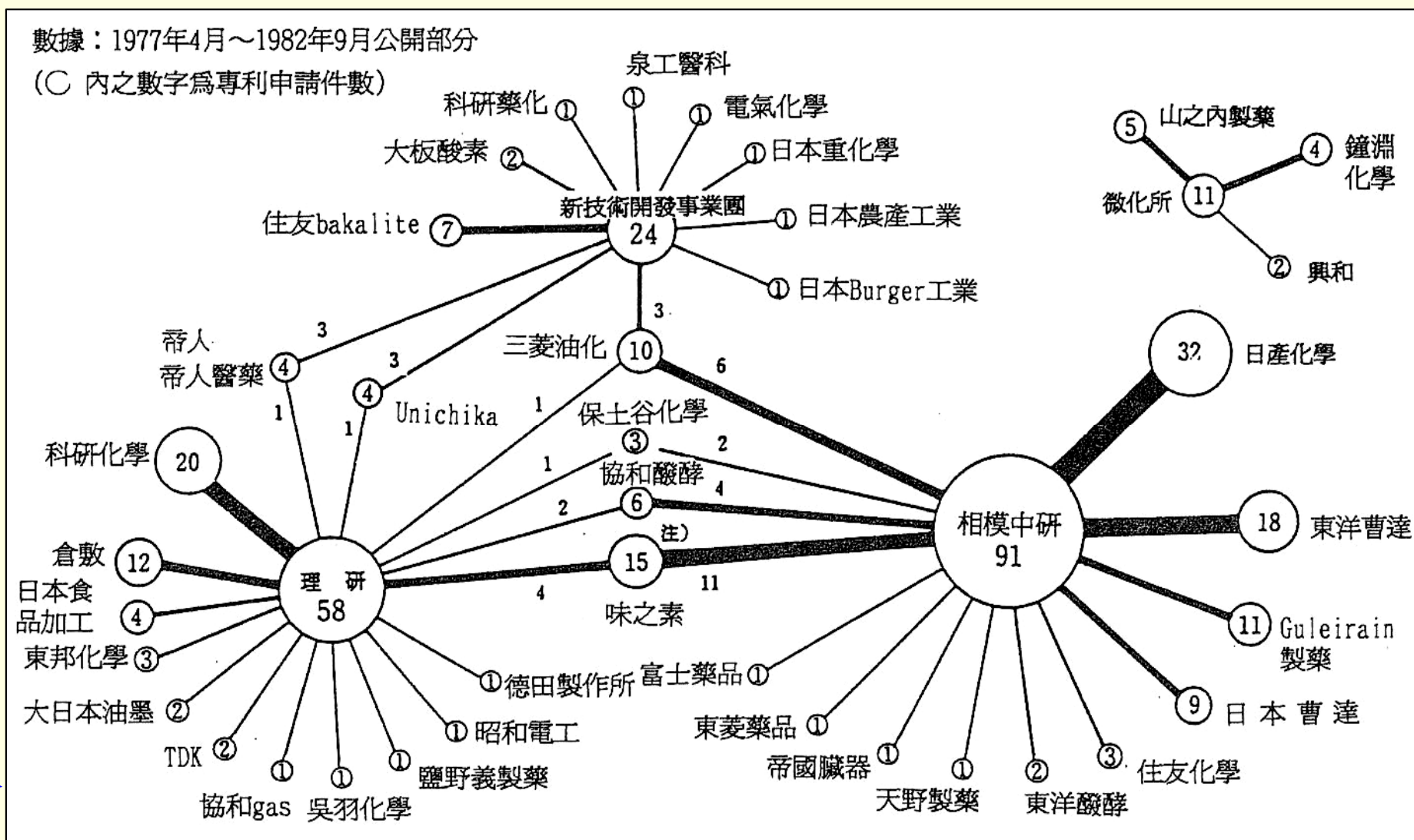


摘自：日經會社情報



# 專利管理地圖實例

## ■ 企業相關圖(以生物化學與化學公司之專利共同申請關係為例)

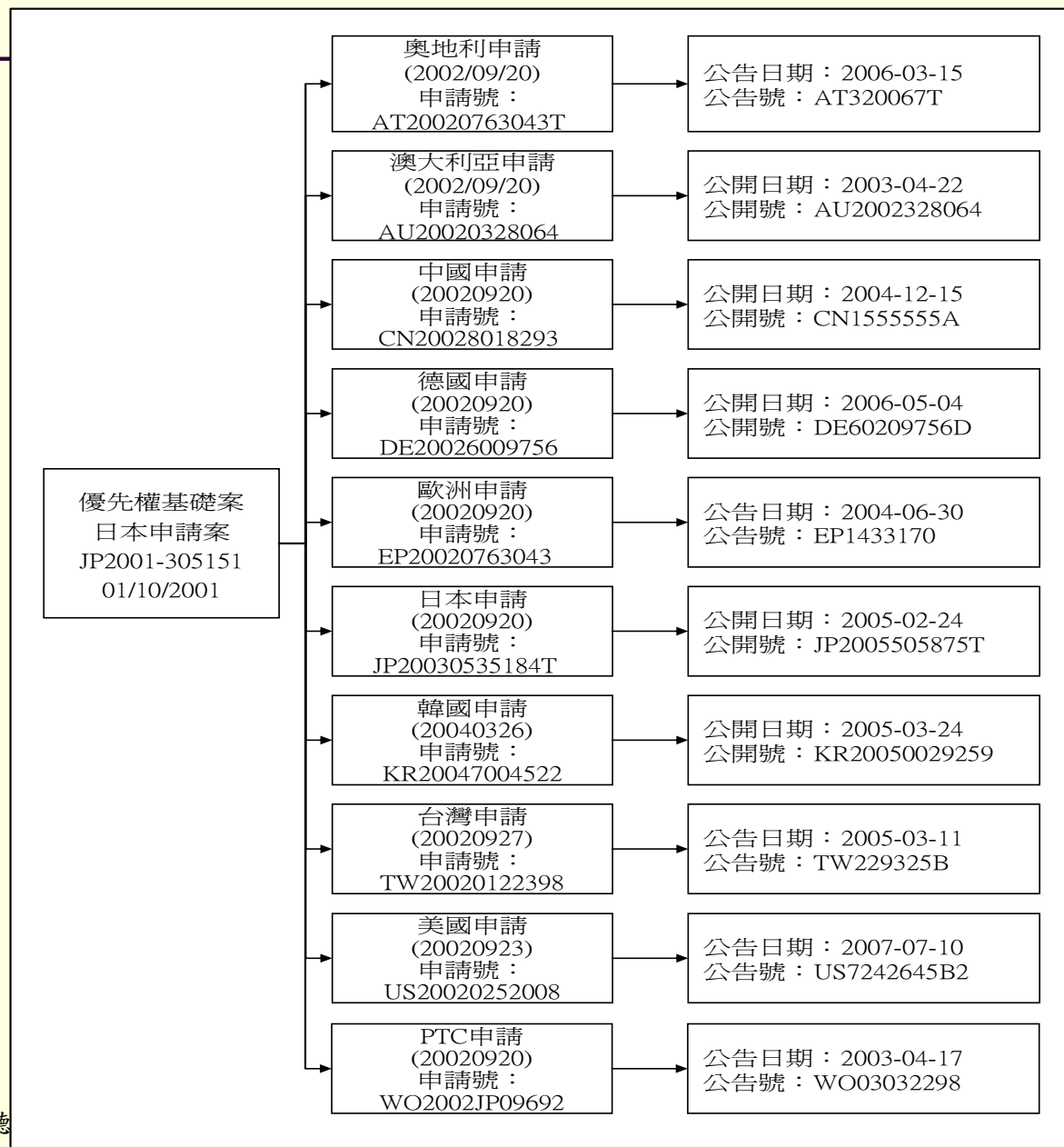


摘自：日經經營開發情報



# 專利權利地圖實例

## ■ 同族專利圖





# 專利權利地圖實例

## ■ 專利範圍要件圖(授權技術分析用)(以光碟機產業之技術為例)

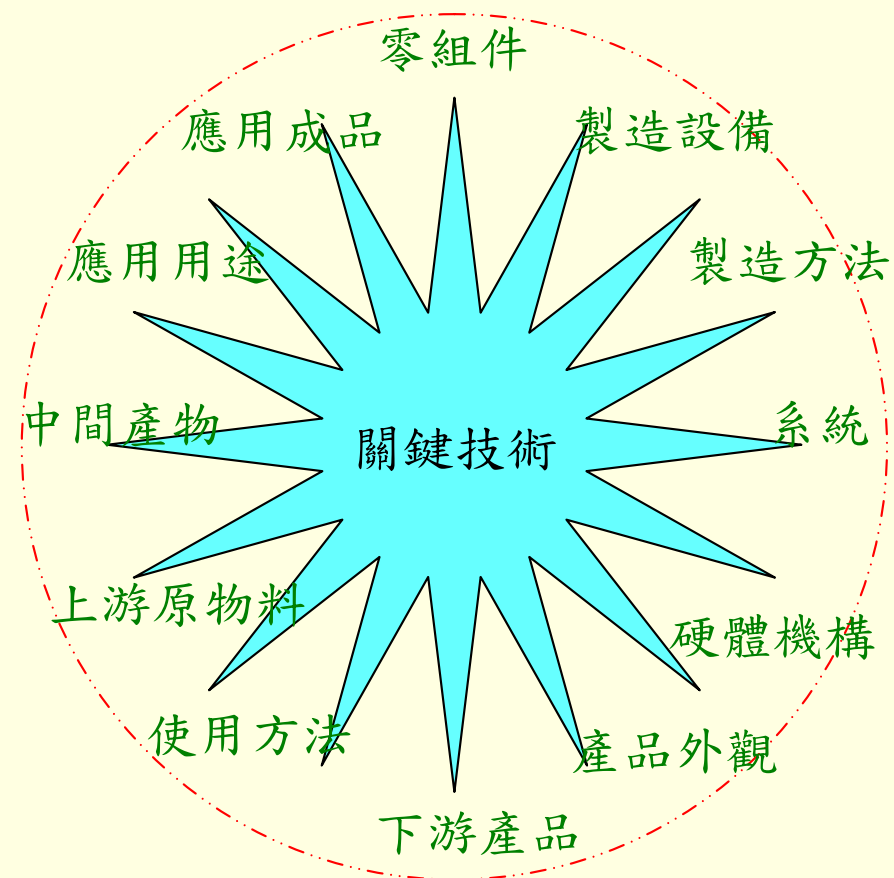
專利 類型	申請號	申請人	技術構成要件						
			無機光學 記錄材料	微型霍爾 感測器	薄膜按鍵	彈簧傳動 機構	齒輪傳動 機構	無刷主軸 馬達	光學濾鏡
I	95100321	SONY	⊗				⊗		
I	95101489	SONY			√	⊗		⊗	
M	95101490	SONY							⊗
I	95103331	PHILIPS	√	⊗			√		
I	95105764	Panasonic		√				√	
I	95112849	PHILIPS				√			√
I	95113428	SONY							√
I	95115327	Pioneer	√		√				
I	95115688	MTK	√				√	√	
I	95116356	MTK		√					
I	95118213	PHILIPS							√
I	95119774	Panasonic	√		√			√	
I	95121325	SONY				√		√	
I	95122776	PHILIPS					√		√
⊗ : 首次出現之技術			√ : 已出現過之技術						





# 專利佈局

- 所謂專利佈局，係指利用專利組合之方式，對於某項關鍵技術所可能衍生的各層面之物品、方法、用途，進行保護之目的。





# 參考資料

- 新井喜美雄，『專利地圖』，工研院院內藏書
- 陳瑞田，『創新性之專利迴避設計』，智慧財產培訓學院教材20
- 黃文儀，『專利實務』，三民書局4版
- 車慧中，『專利地圖與分析工具應用』，網路資訊
- 馬仁宏，『專利檢索與產業布局分析』，網路資訊
- 張頌恩，『專利情報分析』，網路資訊
- USPTO，專利文獻檢索系統
- TIPO，中華民國專利文獻檢索系統



～ 感謝臨聽 ～