

I I P パテントデータベース  
簡易マニュアル

平成 21 年 12 月

財団法人 知的財産研究所

## 1 データの内容

### 1.1 電子ファイルとその形式・レコード数

ファイルはすべて、コンマ区切りテキスト(CSV)ファイルであり、全角漢字はシフト J I S によって記述されている。出願年が 1964 年以降のものを対象として、下記のものがある。

- 特許出願ファイル (ファイル名:ap.csv) : レコード数 11,254,825  
出願番号単位に記録したもの。出願人ファイルと関係付けられている。
- 特許登録ファイル (ファイル名:reg.csv) : レコード数 3,507,336  
登録番号単位に記録したもの。特許権者ファイルと関係付けられている。
- 出願人ファイル (ファイル名:applicant.csv) : レコード数 1,006,572  
出願人氏名単位に記録したもの。なお、出願人対応表 (ファイル名:applicant\_corr : レコード数 61,762,957) は、出願番号(ida)と出願人番号(row)の対を記し、記載順序(sequence)と更新日付(udate)を付属情報としている。
- 引用情報ファイル (ファイル名:cc.csv) : レコード数 13,771,216  
審査官引用および特許公報記載の特許引用を出願番号の対応関係で記録したもの。
- 特許権者ファイル (ファイル名:hr.csv) : レコード数 326,344  
特許権者氏名単位に記録したもの。なお、特許権者対応表 (ファイル名:hr\_corr : レコード数 8,437,721) は、出願番号(ida)と特許権者番号(row)の対を記し、記載順序(sequence)と更新日付(udate)を付属情報としている。
- 発明者ファイル (ファイル名:inventor.csv) : レコード数 6,457,220  
発明者氏名単位に記録したもの。なお、発明者対応表 (ファイル名:inventor\_corr : レコード数 150,414,764) は、出願番号(ida)と発明者番号(row)の対を記し、記載順序(sequence)と更新日付(udate)を付属情報としている。

### 1.2 各ファイルの内容とその意味

各項目のカッコ内は、ファイル内における列名である。

- 特許出願ファイル (ファイル名:ap.csv)
  - ① 出願番号(ida)  
先頭 4 桁を出願年とし、下位 6 桁に各年ごとの出願番号を持つ 10 桁の番号
  - ② 出願日(adata)  
西暦年月日であらわした出願日
  - ③ 審査請求日(sdate)  
出願審査請求書の受付日  
願人ファイルに記録された番号(row)。出願人コードとは異なる。
  - ④ 請求項数 (出願時) (claim1)
  - ⑤ 統合技術分類(itc)  
WIPO 統計をベースとした特許技術分類。付録 1 参照。

⑥ 公開・公表の筆頭 I P C (class,group)

セクション・クラス・サブクラスをまとめて 4 桁の記号として **class** とし、メイングループ・セパレータ・サブグループをまとめて最大 7 桁の記号として **group** としたものの。

● 特許登録ファイル (ファイル名:reg.csv)

① 出願番号(ida)

特許出願ファイルの出願番号と同じ

② 登録番号(idr)

先頭 3 桁を 0 とし、下位 7 桁に登録番号を持つ 10 桁の番号

③ 登録日(rdate)

④ 権利消滅日(tdate)

⑤ 請求項数 (査定・登録時) (claim2)

⑥ 統合技術分類(itc)

特許出願ファイルの統合技術分類と同様

⑦ 公告の筆頭 I P C (class,group)

特許出願ファイルの I P C と同様

● 出願人ファイル (ファイル名:applicant.csv)

① 出願人番号(row)

データ作成過程でプログラムによって割り当てられた一連番号

② 出願人コード(idname)

特許庁から付与された申請人 I D コード。3 桁もしくは 4 桁の旧出願人コードは可能な限り最終的な出願人コードに変更して統一してある。それ以外でも可能な限り統一した出願人コードで利用できるよう処理している。

③ 出願人名称(name)

④ 出願人住所(address)

⑤ 個法官コード(kohokan)

個人 (1)、法人 (2)、官庁 (3)、その他 (9) の区別

⑥ 国コード(country)

付録 2 参照

⑦ 県コード(pref)

付録 3 参照

● 引用情報ファイル (ファイル名:cc.csv)

① 引用特許出願番号(citing)

② 被引用特許出願番号(cited)

③ 引用タイプ(key)

審査官引用 (1)、特許公報に記載された引用 (2)、両方 (3) の区別

- 特許権者ファイル (ファイル名:hr.csv)

- ① 特許権者番号(row)

データ作成過程でプログラムによって割り当てられた一連番号

- ② 特許権者コード(idname)

特許庁から付与された申請人IDコード。出願人コードと同じである。

- ③ 特許権者名称(name)

- ④ 特許権者住所(address)

- 発明者ファイル (ファイル名:inventor.csv)

- ① 発明者番号(row)

データ作成過程でプログラムによって割り当てられた一連番号

- ② 発明者名称(name)

- ③ 発明者住所(address)

## 2 対応表について

出願人、発明者、権利者の対応表には、記載順序(sequence)、更新日付(udate)を付属しました。これまで、この内容が「のべ」ということで、使い方が難しいなどの問題を解決できるようにしています。具体的には、発明者について、first や last のものを取り出す場合の下記のSQLを参考にしてください。

```
mysql> create table .inventor_min select ida,min(udate) as udatemin from
inventor_corr group by ida;
```

```
Query OK, 10038563 rows affected (46 min 24.02 sec)
```

```
Records: 10038563 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> create table inventor_max select ida,max(udate) as udatemax from
inventor_corr group by ida;
```

```
Query OK, 10038563 rows affected (1 hour 28 min 35.55 sec)
```

```
Records: 10038563 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> alter table inventor_min add PRIMARY KEY(ida),add index(udatemin);
```

```
Query OK, 10038563 rows affected (1 min 43.05 sec)
```

```
Records: 10038563 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> create table inventor_corr_first select a.* from inventor_corr as a
-> inner join inventor_min as b on b.ida=a.ida and b.udatemin=a.update;
Query OK, 23610994 rows affected (15 min 38.99 sec)
Records: 23610994 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> alter table inventor_max add PRIMARY KEY(ida),add index(udatemax);
Query OK, 10038563 rows affected (1 min 30.00 sec)
Records: 10038563 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> create table inventor_corr_last select a.* from inventor_corr as a
-> inner join inventor_max as b on b.ida=a.ida and b.udatemax=a.update;
Query OK, 24339799 rows affected (17 min 6.60 sec)
Records: 24339799 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

### 3 詳細情報について

下記の寄稿文をご参照ください。

後藤晃・元橋一之「特許データベースの開発とイノベーション研究」知財研フォーラム 63 号 P43[2005]

付録 1. WIPO 統計をベースとした特許技術分類

技術分類	米国対応 大分類	内 容	対応IPC
1	6	農水産	A01 (但しA01Nを除く)
2	6	食料品	A21 ~ A24
3	6	個人・家庭用品	A41 ~ A47
4	3	医療機器・娯楽	A61 ~ A63 (但しA61Kを除く)
5	3	医薬品	A61K
6	1	処理、分離、混合	B01 ~ B09
7	5	金属加工、工作機械	B21 ~ B23
8	5	切断、材料加工、積層体	B24 ~ B32 (但しB31を除く)
9	6	印刷、筆記具、装飾	B41 ~ B44
10	5	車両、鉄道、船舶、飛行機	B60 ~ B64
11	5	包装、容器、貯蔵、重機	B65 ~ B68
12	1	無機化学、肥料	C01 ~ C05
13	1	有機化学、農薬	C07、A01N
14	1	高分子	C08
15	1	洗剤、応用組成物、染料、石油化学	C09 ~ C11
16	3	バイオ、ビール、酒類、糖工業	C12 ~ C14
17	3	遺伝子工学	C12N15/
18	5	冶金、金属処理、電気化学	C21 ~ C30
19	6	繊維、繊維処理、洗濯	D01 ~ D07
20	6	紙	D21、B31
21	6	土木、建設、建築、住宅	E01 ~ E06
22	6	鉱業、地中削孔	E21
23	5	エンジン・ポンプ・工学一般	F01 ~ F04、F15
24	5	機械要素	F16 ~ F17
25	6	照明、加熱	F21 ~ F28
26	6	武器、火薬	F41 ~ F42、C06
27	4	測定・光学・写真・複写機	G01 ~ G03
28	2	時計・制御・計算機	G04 ~ G08
29	2	表示・音響・情報記録	G09 ~ G12
30	4	原子核工学	G21
31	4	電気・電子部品、半導体、印刷回路、発電	H01 ~ H02、H05
32	2	電子回路・通信技術	H03 ~ H04
33	6	その他	B81、B82

付録2(整理標準化データ仕様書第4版C0050国県コードより)

国コード表			
項番	コード記号	意味	備考
1	AD	アンドラ	
2	AE	アラブ首長国連邦	
3	AF	アフガニスタン共和国	
4	AG	アンティグア・バーブーダ	
5	AI	英国領アンギラ	
6	AL	アルバニア共和国	
7	AM	アルメニア共和国	
8	AO	アンゴラ人民共和国	
9	AP	アフリカ地域工業所有権機関	
10	AR	アルゼンティン共和国	
11	AT	オーストリア共和国	
12	AU	オーストラリア連邦	
13	AZ	アゼルバイジャン共和国	
14	BA	ボスニア・ヘルツェゴヴィナ	
15	BB	バルバドス	
16	BD	バングラデシュ人民共和国	
17	BE	ベルギー王国	
18	BF	ブルキナ・ファソ	
19	BG	ブルガリア共和国	
20	BH	バハレーン国	
21	BI	ブルンディ共和国	
22	BJ	ベナン共和国	
23	BM	英国領バーミューダ	
24	BN	ブルネイ・ダルサラーム国	
25	BO	ボリヴィア共和国	
26	BR	ブラジル連邦共和国	
27	BS	バハマ国	
28	BT	ブータン王国	
29	BU	ビルマ連邦	
30	BW	ボツワナ共和国	
31	BX	ベネルクス商標庁及びベネルクス意匠庁	
32	BY	ベラルーシ共和国	

33	B Z	ベリーズ	
34	C A	カナダ	
35	C D	コンゴ民主共和国	
36	C F	中央アフリカ共和国	
37	C G	コンゴ共和国	
38	C H	スイス連邦	
39	C I	象牙海岸共和国	
40	C L	チリ共和国	
41	C M	カメルーン共和国	
42	C N	中華人民共和国	
43	C O	コロンビア共和国	
44	C R	コスタ・リカ共和国	
45	C S	チェッコ・スロヴァキア連邦共和国	
46	C U	キューバ共和国	
47	C V	カーボ・ヴェルデ共和国	
48	C Y	サイプラス共和国	
49	C Z	チェッコ共和国	
50	D D	ドイツ民主共和国（東ドイツ）	
51	D E	ドイツ連邦共和国（統一ドイツ）	
52	D J	ジブティ共和国	
53	D K	デンマーク王国	
54	D M	ドミニカ国	
55	D O	ドミニカ共和国	
56	D T	ドイツ連邦共和国（西ドイツ）	
57	D Z	アルジェリア民主人民共和国	
58	E A	ユーラシア特許機構	
59	E C	エクアドル共和国	
60	E E	エストニア共和国	
61	E G	エジプト・アラブ共和国	
62	E M	域内市場における調和のための官庁	
63	E P	ヨーロッパ特許庁	
64	E R	エリトリア	
65	E S	スペイン	
66	E T	エチオピア人民民主共和国	
67	F I	フィンランド共和国	
68	F J	フィジー共和国	
69	F K	英国領フォークランド	
70	F R	フランス共和国	

71	G A	ガボン共和国	
72	G B	グレート・ブリテン及び北部アイルランド連合王国	
73	G C	湾岸協力理事会特許庁	
74	G D	グレナダ	
75	G E	グルジア共和国	
76	G H	ガーナ共和国	
77	G I	英国領ジブラルタル	
78	G M	ガンビア共和国	
79	G N	ギニア共和国	
80	G Q	赤道ギニア共和国	
81	G R	ギリシャ共和国	
82	G T	グアテマラ共和国	
83	G W	ギニア・ビサオ共和国	
84	G Y	ガイアナ協同共和国	
85	H K	香港	
86	H N	ホンデュラス共和国	
87	H R	クロアチア共和国	
88	H T	ハイティ共和国	
89	H U	ハンガリー共和国	
90	H V	上ヴォルタ共和国	
91	I B	国際事務局	
92	I D	インドネシア共和国	
93	I E	アイルランド	
94	I L	イスラエル国	
95	I N	インド	
96	I Q	イラク共和国	
97	I R	イラン・イスラム共和国	
98	I S	アイスランド共和国	
99	I T	イタリア共和国	
100	J M	ジャマイカ	
101	J O	ジョルダン・ハシェミット王国	
102	J P	日本国	
103	K E	ケニア共和国	
104	K G	キルギス共和国	
105	K H	カンボディア王国	
106	K I	キリバス	
107	K M	コモロ・イスラム連邦共和国	
108	K N	セントクリストファー・ネイビス	

109	K P	朝鮮民主主義人民共和国	
110	K R	大韓民国	
111	K W	クウェイト国	
112	K Y	英国領ケイマン	
113	K Z	カザフスタン共和国	
114	L A	ラオス人民民主共和国	
115	L B	レバノン共和国	
116	L C	セント・ルシア	
117	L I	リヒテンシュタイン公国	
118	L K	スリ・ランカ民主社会主義共和国	
119	L R	リベリア共和国	
120	L S	レソト王国	
121	L T	リトアニア共和国	
122	L U	ルクセンブルグ大公国	
123	L V	ラトヴィア共和国	
124	L Y	社会主義人民リビア・アラブ国	
125	MA	モロッコ王国	
126	MC	モナコ公国	
127	MD	モルドヴァ共和国	
128	MG	マダガスカル民主共和国	
129	MK	マケドニア旧ユーゴスラヴィア共和国	
130	ML	マリ共和国	
131	MM	ミャンマー連邦	
132	MN	モンゴル人民共和国	
133	MO	マカオ	
134	MR	モーリタニア・イスラム共和国	
135	MS	英国領モンセラト	
136	MT	マルタ共和国	
137	MU	モーリシアス共和国	
138	MV	モルディヴ共和国	
139	MW	マラウイ共和国	
140	MX	メキシコ合衆国	
141	MY	マレーシア	
142	MZ	モザンビーク共和国	
143	NA	ナミビア共和国	
144	NE	ニジェール共和国	
145	NG	ナイジェリア連邦共和国	
146	N I	ニカラグァ共和国	

147	N L	オランダ王国	
148	N O	ノールウェー王国	
149	N P	ネパール王国	
150	N R	ナウル共和国	
151	N Z	ニュー・ジーランド	
152	O A	アフリカ知的所有権機構	
153	O M	オマーン国	
154	P A	パナマ共和国	
155	P E	ペルー共和国	
156	P G	パプア・ニューギニア独立国	
157	P H	フィリピン共和国	
158	P K	パキスタン・イスラム共和国	
159	P L	ポーランド共和国	
160	P T	ポルトガル共和国	
161	P W	パラオ共和国	
162	P Y	パラグアイ共和国	
163	Q A	カタル国	
164	R H	南ローデシア	
165	R O	ルーマニア	
166	R U	ロシア連邦	
167	R W	ルワンダ共和国	
168	S A	サウディ・アラビア王国	
169	S B	ソロモン諸島	
170	S C	セイシェル共和国	
171	S D	スーダン共和国	
172	S E	スウェーデン王国	
173	S G	シンガポール共和国	
174	S H	英国領セントヘレナ	
175	S I	スロヴェニア共和国	
176	S K	スロヴァキア共和国	
177	S L	シエラ・レオーネ共和国	
178	S M	サン・マリノ共和国	
179	S N	セネガル共和国	
180	S O	ソマリア民主共和国	
181	S R	スリナム共和国	
182	S T	サントメ・プリンシペ民主共和国	
183	S U	ソヴィエト社会主義共和国連邦	
184	S V	エル・サルヴァドル共和国	

185	SY	シリア・アラブ共和国	
186	SZ	スワジランド王国	
187	TC	英国領タークス諸島・カイコス諸島	
188	TD	チャード共和国	
189	TG	トーゴ共和国	
190	TH	タイ王国	
191	TJ	タジキスタン共和国	
192	TM	トルクメニスタン	
193	TN	チュニジア共和国	
194	TO	トンガ王国	
195	TR	トルコ共和国	
196	TT	トリニダッド・トバゴ共和国	
197	TV	トゥヴァル	
198	TW	台湾	
199	TZ	タンザニア連合共和国	
200	UA	ウクライナ	
201	UG	ウガンダ共和国	
202	US	アメリカ合衆国	
203	UY	ウルグアイ東方共和国	
204	UZ	ウズベキスタン共和国	
205	VA	ヴァチカン市国	
206	VC	セント・ヴィンセント及びグレナディーン諸島	
207	VE	ヴェネズエラ共和国	
208	VG	英国領バージン諸島	
209	VN	ヴェトナム社会主義共和国	
210	VU	ヴァヌアツ	
211	WO	世界知的所有権機関	
212	WS	西サモア独立国	
213	XX	無国籍、その他の国名及び地域名	
214	YD	イエメン民主人民共和国	
215	YE	イエメン共和国	
216	YU	ユーゴスラヴィア社会主義連邦共和国	
217	ZA	南アフリカ共和国	
218	ZM	ザンビア共和国	
219	ZR	ザイール共和国	
220	ZW	ジンバブエ共和国	

付録3(整理標準化データ仕様書第4版C0050国県コードより)

県コード表			
項番	コード記号	意味	備考
1	00	住所無し	
2	01	北海道	
3	02	青森県	
4	03	岩手県	
5	04	宮城県	
6	05	秋田県	
7	06	山形県	
8	07	福島県	
9	08	茨城県	
10	09	栃木県	
11	10	群馬県	
12	11	埼玉県	
13	12	千葉県	
14	13	東京都	
15	14	神奈川県	
16	15	新潟県	
17	16	富山県	
18	17	石川県	
19	18	福井県	
20	19	山梨県	
21	20	長野県	
22	21	岐阜県	
23	22	静岡県	
24	23	愛知県	
25	24	三重県	
26	25	滋賀県	
27	26	京都府	
28	27	大阪府	
29	28	兵庫県	
30	29	奈良県	
31	30	和歌山県	
32	31	鳥取県	

33	3 2	島根県	
34	3 3	岡山県	
35	3 4	広島県	
36	3 5	山口県	
37	3 6	徳島県	
38	3 7	香川県	
39	3 8	愛媛県	
40	3 9	高知県	
41	4 0	福岡県	
42	4 1	佐賀県	
43	4 2	長崎県	
44	4 3	熊本県	
45	4 4	大分県	
46	4 5	宮崎県	
47	4 6	鹿児島県	
48	4 7	沖縄県	