

IIP パテントデータベース ユーザーマニュアル⁺

中村 健太（神戸大学）⁺⁺

IIP パテントデータベース運営委員会

2020年3月

⁺ IIP パテントデータベースは、一般財団法人知的財産研究教育財団 知的財産研究所の支援を受けて開発されている。内藤祐介氏（株式会社人工生命研究所）からは、整理標準化データに関するノウハウと一次加工データの一部を提供して頂いた。また、特許庁、文部科学省 科学技術・学術政策研究所等の方々から多くの助言を受けた。ここに記して感謝申し上げる。

⁺⁺ IIP パテントデータベース運営委員会委員。

1. 『IIP パテントデータベース 2020 年版』の概要

『IIP パテントデータベース 2020 年版』(IIP patent DB 2020) は、特許庁の『整理標準化データ』(2019 年度第 25 回(最終回) 提供分まで¹) を基に作成された研究用特許データベースであり、「1964000001」以降の出願番号を持つ特許(出願)を含んでいる²。データベースは、表 1 に示す 5 つのテーブルから構成される。各テーブルは、出願番号をキーとして接続することができる。ファイル形式は、すべてタブ切りテキストファイルであり、文字コードは UTF-8 によって記述されている³。空欄は欠損値を表す。

表 1 テーブル一覧

	テーブル名	ファイル名	レコード数
1	出願テーブル	ap.txt	14,303,616
2	出願人テーブル	applicant.txt	15,433,292
3	発明者テーブル	inventor.txt	29,601,494
4	権利者テーブル	hr.txt	6,085,308
5	引用テーブル	cc.txt	26,005,619

¹ 『整理標準化データ』2019 年度第 25 回(最終回)の提供日は 2019 年 9 月 26 日、特許庁入力範囲は 2019 年 9 月 9 日～2019 年 9 月 16 日である。

² 概ね 1964 年以降の出願に対応する。

³ UTF-8 に対応していないソフトで日本語のテキスト情報(出願人名など)を読み込むと文字化けが発生することがある。必要に応じて、テキストエディタなどで文字コードを変換して使用されたい。

2. 各テーブルの内容

2.1. 出願テーブル (表 2)

各種番号、日付、IPC、請求項数を出願番号単位 (ida) に記録したもの。

表 2 出願テーブル

	ラベル	概要	備考
1	ida	出願番号	先頭 4 桁の出願年と下位 6 桁の連番からなる 10 桁の番号
2	adate	出願日 (西暦)	YYYY-MM-DD 形式
3	sdate	審査請求日 (西暦)	YYYY-MM-DD 形式
4	idr	登録番号	最大 7 桁の番号
5	rdate	登録日 (西暦)	YYYY-MM-DD 形式
6	tdate	権利消滅日 (西暦)	YYYY-MM-DD 形式
7	class1	公開・公表の筆頭 IPC	セクション、クラス、サブクラスをまとめた 4 桁の記号
8	group1	公開・公表の筆頭 IPC	メイングループ、セパレータ、サブグループをまとめた最大 11 桁の記号
9	class2	公告・登録査定時の筆頭 IPC	公開・公表の筆頭 IPC と同様
10	group2	公告・登録査定時の筆頭 IPC	公開・公表の筆頭 IPC と同様
11	claim1	請求項数 (出願時)	1999 年以前に PCT から国内移行した案件の場合、真の請求項数に関わらず整理標準化データ上の請求項数が 1 になっている場合がある
12	claim2	請求項数 (公告決定時)	
13	claim3	請求項数 (登録査定時)	

2.2. 出願人テーブル (表 3)

出願人情報を出願番号・記載順序単位 (ida_seq) に記録したもの⁴。

表 3 出願人テーブル

	ラベル	概要	備考
1	ida	出願番号	
2	seq	出願人記載順序	
3	ida_seq	出願番号 + 記載順序	出願番号 (ida) と記載順序 (seq) をアンダーバー (“_”) で接続したもの (記載順序は 3 桁表記)
4	name	出願人名称	
5	address	出願人住所 ⁵	
6	idname	出願人コード	特許庁から付与された ID コード
7	country_pref	国県コード ⁶	国コードあるいは県コード (国コードは付録 1、県コードは付録 2 参照)
8	kohokan	個法官コード	個人 (1)、法人 (2)、官庁 (3)、その他 (9) の区別

⁴ 出願人テーブルは、初期時点 (出願により近い時点) の情報を収録している。したがって、原則として当該テーブルの情報は、将来の IIP-DB のアップデートに対して安定的である。後述する発明者テーブルも同様。

⁵ 『整理標準化データ』では、平成 27 年第 3 回提供分 (平成 27 年 4 月 16 日提供) から出願人住所の一部が非表示になっている。具体的には、①国内の住所については市区町村までを表示 (ただし、市区町村の判別ができない場合は都道府県名までを表示)、②外国の住所については国名までが表示されている。後述する発明者住所、権利者住所も同様。

⁶ 基本的に、国県コードが得られるのは、出願人コードが空欄の場合のみである。

2.3. 発明者テーブル (表 4)

発明者情報を出願番号・記載順序単位 (ida_seq) に記録したもの⁷。

表 4 発明者テーブル

	ラベル	概要	備考
1	ida	出願番号	
2	seq	発明者記載順序	
3	ida_seq	出願番号 + 記載順序	出願番号 (ida) と記載順序 (seq) をアンダーバー (“_”) で接続したもの (記載順序は 3 桁表記)
4	name	発明者名称	
5	address	発明者住所	

2.4. 権利者テーブル (表 5)

権利者情報を出願番号・記載順序単位 (ida_seq) に記録したもの⁸。

表 5 権利者テーブル

	ラベル	概要	備考
1	ida	出願番号	
2	seq	権利者記載順序	
3	ida_seq	出願番号 + 記載順序	出願番号 (ida) と記載順序 (seq) をアンダーバー (“_”) で接続したもの (記載順序は 3 桁表記)
4	name	権利者名称	
5	address	権利者住所	
6	idname	権利者コード	特許庁から付与された ID コード

⁷ 発明者テーブルは、初期時点 (出願により近い時点) の情報を収録している。

⁸ 権利者テーブルは、『整理標準化データ』から得られる最新の情報 (権利者情報の変更が発生した場合は、更新された権利者情報) を収録している。

2.5. 引用テーブル (表 6)

審査官引用を引用特許の出願番号・被引用特許の出願番号の対応関係で記録したもの。

表 6 引用テーブル

	ラベル	概要	備考
1	citing	引用特許の出願番号	
2	cited	被引用特許の出願番号	
3	reason	引用タイプ	被引用特許が拒絶理由通知の根拠として引用された場合に 1、その他は空欄

3. 参考情報

後藤晃・元橋一之 (2005) 「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, 43-49.

中村健太 (2016) 「『IIP パテントデータベース』の開発と利用」, 国民経済雑誌, 214 (2), 75-90, [<http://www.lib.kobe-u.ac.jp/repository/E0040989.pdf>].

中村健太 (2020) 「『IIP パテントデータベース』の開発と利用：2020 年版」, 国民経済雑誌, 近刊.

Akira Goto, Kazuyuki Motohashi (2007) “Construction of a Japanese Patent Database and a First Look at Japanese Patenting Activities,” *Research Policy*, 36 (9), 1431-1442.

付録1 国コード（整理標準化データ仕様書 XML 第 2.2 版 C 0 0 5 0 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	
4	AG	アンティグア・バーブーダ	1978年1月1日以前は「アルジェリア民主人民共和国」
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	AN	アルバニア共和国	1978年1月1日以前
9	AO	アンゴラ人民共和国	
10	AP	アフリカ地域産業財産権機関	
11	AR	アルゼンチン共和国	
12	AT	オーストリア共和国	
13	AU	オーストラリア連邦	
14	AZ	アゼルバイジャン共和国	
15	BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	1978年1月1日以前は「バングラデシュ人民共和国」
16	BB	バルバドス	1978年1月1日以前は「バーレーン国」
17	BD	バングラデシュ人民共和国	1978年1月1日以前は「バルバドス」
18	BE	ベルギー王国	
19	BF	ブルキナファソ	
20	BG	ブルガリア共和国	
21	BH	バーレーン国	1978年1月1日以前は「ブータン王国」
22	BI	ブルンジ共和国	
23	BJ	ベナン共和国	
24	BM	英国領バーミューダ	
25	BN	ブルネイ・ダルサラーム国	
26	BO	ボリビア共和国	
27	BR	ブラジル連邦共和国	
28	BS	バハマ国	
29	BT	ブータン王国	
30	BU	ビルマ連邦	
31	BW	ボツワナ共和国	
32	BX	ベネルクス商標庁及びベネルクス意匠庁	

33	BY	ベラルーシ共和国	
34	BZ	ベリーズ	
35	CA	カナダ	
36	CB	コンゴ民主共和国	1978年1月1日以前
37	CD	コンゴ民主共和国	1978年1月1日以前は「カンボジア王国」
38	CE	チリ共和国	1978年1月1日以前
39	CF	中央アフリカ共和国	1978年1月1日以前は「コンゴ共和国」
40	CG	コンゴ共和国	
41	CH	スイス連邦	
42	CI	コートジボワール共和国	
43	CL	チリ共和国	1978年1月1日以前は「スリランカ民主社会主義共和国」
44	CM	カメルーン共和国	
45	CN	中華人民共和国	
46	CO	コロンビア共和国	
47	CR	コスタリカ共和国	
48	CS	チェッコ・スロヴァキア連邦共和国	
49	CU	キューバ共和国	
50	CV	カーボヴェルデ共和国	1978年1月1日以前は「バチカン市国」
51	CY	キプロス共和国	
52	CZ	チェコ共和国	
53	DA	ベナン共和国	1978年1月1日以前
54	DD	ドイツ民主共和国	東ドイツ
55	DE	ドイツ連邦共和国	統一ドイツ
56	DJ	ジブチ共和国	
57	DK	デンマーク王国	
58	DM	ドミニカ国	
59	DO	ドミニカ共和国	
60	DR	ドミニカ共和国	1978年1月1日以前
61	DT	ドイツ連邦共和国	西ドイツ
62	DZ	アルジェリア民主人民共和国	
63	EA	ユーラシア特許庁	1978年1月1日以前は「エチオピア連邦民主共和国」
64	EC	エクアドル共和国	
65	EE	エストニア共和国	
66	EG	エジプト・アラブ共和国	
67	EI	アイルランド	1978年1月1日以前

68	EM	域内市場における調和のための官庁（商標及び意匠）	
69	EP	欧州特許庁	
70	ER	エリトリア国	
71	ES	スペイン	
72	ET	エチオピア連邦民主共和国	1978年1月1日以前は「エジプト・アラブ共和国」
73	FI	フィンランド共和国	
74	FJ	フィジー共和国	
75	FK	英国領フォークランド	
76	FL	リヒテンシュタイン公国	1978年1月1日以前
77	FR	フランス共和国	
78	GA	ガボン共和国	
79	GB	英国（グレート・ブリテン及び北アイルランド連合王国）	
80	GC	アラビアン湾岸協力理事会特許庁	
81	GD	グレナダ	
82	GE	グルジア共和国	1978年1月1日以前は「ガンビア共和国」
82-1	GG	ガーンジー島	
83	GH	ガーナ共和国	
84	GI	英国領ジブラルタル	1978年1月1日以前は「ギニア共和国」
85	GM	ガンビア共和国	
86	GN	ギニア共和国	
87	GQ	赤道ギニア共和国	
88	GR	ギリシャ共和国	
89	GT	グアテマラ共和国	
90	GU	グアテマラ共和国	1978年1月1日以前
91	GW	ギニアビサウ共和国	
92	GY	ガイアナ協同共和国	
93	HI	ハイチ共和国	1978年1月1日以前
94	HK	香港	
95	HN	ホンジュラス共和国	
96	HO	ホンジュラス共和国	1978年1月1日以前
97	HR	クロアチア共和国	
98	HT	ハイチ共和国	
99	HU	ハンガリー共和国	
100	HV	上ヴォルタ共和国	
101	IB	国際事務局	

102	I D	インドネシア共和国	
103	I E	アイルランド	
104	I L	イスラエル国	
104-1	I M	マン島	
105	I N	インド	
106	I Q	イラク共和国	
107	I R	イラン・イスラム共和国	
108	I S	アイスランド共和国	
109	I T	イタリア共和国	
110	J A	日本国	1978年1月1日以前
110-1	J E	ジャージー島	
111	J M	ジャマイカ	
112	J O	ヨルダン・ハシェミット王国	
113	J P	日本国	
114	K A	カメルーン共和国	1978年1月1日以前
115	K E	ケニア共和国	
116	K G	キルギス共和国	
117	K H	カンボジア王国	
118	K I	キリバス共和国	
119	K M	コモロ連合	
120	K N	セントクリストファー・ネイビス	1978年1月1日以前は「朝鮮民主主義人民共和国」
121	K P	朝鮮民主主義人民共和国	
122	K R	大韓民国	
123	K S	大韓民国	1978年1月1日以前
124	K U	クウェート国	1978年1月1日以前
125	K W	クウェート国	
126	K Y	英国領ケイマン	
127	K Z	カザフスタン共和国	
128	L A	ラオス人民民主共和国	
129	L B	レバノン共和国	
130	L C	セントルシア	
131	L I	リヒテンシュタイン公国	
132	L K	スリランカ民主社会主義共和国	
133	L R	リベリア共和国	
134	L S	レソト王国	
135	L T	リトアニア共和国	
136	L U	ルクセンブルク大公国	
137	L V	ラトビア共和国	

138	LY	社会主義人民リビア・アラブ国	
139	MA	モロッコ王国	
140	MC	モナコ公国	
141	MD	モルドバ共和国	1978年1月1日以前は「マダガスカル民主共和国」
141-1	ME	モンテネグロ	
142	MG	マダガスカル民主共和国	
143	MJ	マリ共和国	1978年1月1日以前
144	MK	マケドニア旧ユーゴスラビア共和国	
145	ML	マリ共和国	1978年1月1日以前は「マルタ共和国」
146	MM	ミャンマー連邦	
147	MN	モンゴル人民共和国	
148	MO	マカオ	1978年1月1日以前は「モンゴル人民共和国」
149	MR	モーリタニア・イスラム共和国	
150	MS	英国領モンセラト	1978年1月1日以前は「モーリシャス共和国」
151	MT	マルタ共和国	1978年1月1日以前は「モーリタニア・イスラム共和国」
152	MU	モーリシャス共和国	1978年1月1日以前は「オマーン国」
153	MV	モルディヴ共和国	
154	MW	マラウイ共和国	
155	MX	メキシコ合衆国	
156	MY	マレーシア	
157	MZ	モザンビーク共和国	
158	NA	ナミビア共和国	1978年1月1日以前は「ニカラグア共和国」
159	NE	ニジェール共和国	
160	NG	ナイジェリア連邦共和国	
161	NI	ニカラグア共和国	1978年1月1日以前は「ニジェール共和国」
162	NL	オランダ王国	
163	NO	ノルウェー王国	
164	NP	ネパール王国	
165	NR	ナウル共和国	
166	NZ	ニュージーランド	
167	OA	アフリカ知的財産権機関	
168	OE	オーストリア共和国	1978年1月1日以前
169	OM	オマーン国	
170	PA	パナマ共和国	
171	PE	ペルー共和国	

172	P G	パプアニューギニア独立国	1978年1月1日以前は「パラグアイ共和国」
173	P H	フィリピン共和国	
174	P K	パキスタン・イスラム共和国	
175	P L	ポーランド共和国	
176	P M	パナマ共和国	1978年1月1日以前
177	P O	ポーランド共和国	1978年1月1日以前
178	P P	パプアニューギニア独立国	1978年1月1日以前
179	P T	ポルトガル共和国	
180	P W	パラオ共和国	
181	P Y	パラグアイ共和国	
182	Q A	カタール国	
183	R C	中華人民共和国	1978年1月1日以前
184	R H	南ローデシア	
185	R O	ルーマニア	
185-1	R S	セルビア共和国	
186	R U	ロシア連邦	1978年1月1日以前は「ルーマニア」
187	R W	ルワンダ共和国	
188	S A	サウジアラビア王国	
189	S B	ソロモン	
190	S C	セーシェル共和国	
191	S D	スーダン共和国	
192	S E	スウェーデン王国	
193	S F	フィンランド共和国	1978年1月1日以前
194	S G	シンガポール共和国	
195	S H	英国領セントヘレナ	
196	S I	スロベニア共和国	
197	S K	スロバキア共和国	
198	S L	シエラレオネ共和国	1978年1月1日以前は「エルサルバドル共和国」
199	S M	サンマリノ共和国	
200	S N	セネガル共和国	
201	S O	ソマリア民主共和国	
202	S R	スリナム共和国	
203	S T	サントメ・プリンシペ民主共和国	
204	S U	ソヴィエト社会主義共和国連邦	
205	S V	エルサルバドル共和国	
206	S W	スウェーデン王国	1978年1月1日以前
207	S Y	シリア・アラブ共和国	

208	S Z	スワジランド王国	
209	T A	タンザニア連合共和国	1978年1月1日以前
210	T C	英国領タークス諸島・カイコス諸島	
211	T D	チャド共和国	1978年1月1日以前は「トリニダード・トバゴ共和国」
212	T G	トーゴ共和国	
213	T H	タイ王国	
214	T I	トンガ王国	1978年1月1日以前
215	T J	タジキスタン共和国	
215-1	T L	東ティモール民主共和国	
216	T M	トルクメニスタン	
217	T N	テュニジア共和国	
218	T O	トンガ王国	1978年1月1日以前は「トーゴ共和国」
219	T R	トルコ共和国	
220	T S	チャド共和国	1978年1月1日以前
221	T T	トリニダード・トバゴ共和国	
222	T V	ツバル	
223	T W	台湾	
224	T Z	タンザニア連合共和国	
225	U A	ウクライナ	
226	U G	ウガンダ共和国	
227	U S	アメリカ合衆国	
228	U V	ブルキナファソ	1978年1月1日以前
229	U Y	ウルグアイ東方共和国	
230	U Z	ウズベキスタン共和国	
231	V A	バチカン市国	
232	V C	セントビンセント及びグレナディーン	
233	V E	ベネズエラ共和国	
234	V G	英国領バージン諸島	
235	V N	ベトナム社会主義共和国	
236	V U	バヌアツ共和国	
237	W L	シエラレオネ共和国	1978年1月1日以前
238	W N	ナイジェリア連邦共和国	1978年1月1日以前
239	W O	世界知的所有権機関	
240	W S	サモア独立国	
241	X X	無国籍、その他の国名及び地域名	
242	Y D	イエメン民主人民共和国	
243	Y E	イエメン共和国	

244	Y U	セルビア・モンテネグロ	
245	Z A	南アフリカ共和国	
246	Z B	ザンビア共和国	1978年1月1日以前
247	Z M	ザンビア共和国	
248	Z R	ザイール共和国	1978年1月1日以前は「中央アフリカ共和国」
249	Z W	ジンバブエ共和国	

付録2 県コード（整理標準化データ仕様書 XML 第 2.2 版 C 0 0 5 0 国県コードより）

県コード表			
項番	コード記号	意 味	備 考
1	0 0	住所無し	
2	0 1	北海道	
3	0 2	青森県	
4	0 3	岩手県	
5	0 4	宮城県	
6	0 5	秋田県	
7	0 6	山形県	
8	0 7	福島県	
9	0 8	茨城県	
10	0 9	栃木県	
11	1 0	群馬県	
12	1 1	埼玉県	
13	1 2	千葉県	
14	1 3	東京都	
15	1 4	神奈川県	
16	1 5	新潟県	
17	1 6	富山県	
18	1 7	石川県	
19	1 8	福井県	
20	1 9	山梨県	
21	2 0	長野県	
22	2 1	岐阜県	
23	2 2	静岡県	
24	2 3	愛知県	
25	2 4	三重県	
26	2 5	滋賀県	
27	2 6	京都府	
28	2 7	大阪府	
29	2 8	兵庫県	
30	2 9	奈良県	
31	3 0	和歌山県	
32	3 1	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	