

2024/5/22

東アジア各国への外国出願人の出願動向（中国、台湾、韓国への出願）

アジア特許情報研究会：伊藤徹男

1. はじめに

前報¹⁾では、外国から日本への出願について台湾特許庁の Global Patent Search System(GPSS)を利用して調べましたが、同様の手法で中国、台湾、韓国への外国からの出願を公開日基準で調べました。

2023年公開特許の内、各国から中国へ200件以上出願している出願人、および台湾、韓国へそれぞれ100件以上出願している出願人を表1～3に示しました。

中国へ200件以上出願公開している出願人は136存在しますが、200件未満100件以上の出願人は200以上に及ぶため割愛しました。

2. 中国への外国からの出願

2023年に公開特許200件以上を中国へ出願している出願人を表1に示しました。

表1. 中国への出願（2023年公開特許）

1	3,980	SAMSUNG ELECTRONICS	KR	16	1,080	MICRON TECHNOLOGY	US
2	3,362	QUALCOMM	US	17	1,073	LG DISPLAY	KR
3	2,936	SAMSUNG DISPLAY	KR	18	999	GENERAL ELECTRIC	US
4	2,180	TOYOTA JIDOSHA	JP	19	963	SEIKO EPSON	JP
5	1,925	ROBERT BOSCH	DE	20	933	INTEL	US
6	1,776	APPLE	US	21	875	SONY	JP
7	1,463	PANASONIC IP	JP	22	861	LG ELECTRONICS	KR
8	1,358	MITSUBISHI ELECTRIC	JP	23	848	GOOGLE	US
9	1,343	LG NEW ENERGY	KR	24	812	IBM	US
10	1,311	HYUNDAI MOTOR	KR	25	809	MURATA MANUFACTURING	JP
11	1,291	HONDA MOTOR	JP	26	807	TAIWAN SEMICONDUCTOR	TW
12	1,240	GENERAL MOTORS	US	27	801	APPLIED MATERIALS	US
13	1,205	FUJIFILM	JP	28	718	KONINKLIJKE PHILIPS	NL
14	1,183	FORD GLOBAL TECHNOLOGIES	US	29	699	LM ERICSSON	SE
15	1,087	CANON	JP	30	670	NOKIA TECHNOLOGIES	FI

31	663	BMW	DE	46	516	SUMITOMO WIRING	JP
32	662	DENSO	JP	47	511	ST MICROELECTRONICS	FR
33	650	GENENTECH	US	48	498	TOSHIBA	JP
34	634	VOLKSWAGEN	DE	49	485	MERCEDES BENZ	DE
35	622	NITTO DENKO	JP	50	479	SONY SEMICONDUCTOR	JP
36	610	BASF	DE	51	478	NTT DOCOMO	JP
37	602	SIEMENS	DE	52	452	MEDIATEK	TW
38	588	SK HYNIX	KR	53	432	KIOXIA	JP
39	573	SCHAEFFLER	DE	54	416	TOKYO ELECTRON	JP
40	572	SAMSUNG ELECTRO-MECHANICS	KR	55	410	INFINEON TECHNOLOGIES	DE
41	570	DAIKIN	JP	56	403	LG INNOTEK	KR
42	562	LG CHEM	KR	57	402	SEMES	KR
43	561	SUMITOMO ELECTRIC	JP	58	399	TEXAS INSTRUMENTS	US
44	558	FANUC	JP	59	378	AGC	JP
45	527	MICROSOFT	US	60	375	ABB SCHWEIZ	CH

61	374	INTERDIGITAL PATENT	US	76	320	SNAP	US
62	364	TDK	JP	77	320	SUMITOMO CHEMICAL	JP
63	364	HITACHI ASTEMO	JP	78	313	ASML NETHERLANDS	NL
64	361	NANYA TECHNOLOGY	TW	79	313	DOW GLOBAL TECHNOLOGIES	US
65	357	HOFFMANN-LA ROCHE	CH	80	310	BECTON DICKINSON	US
66	356	SEMICONDUCTOR ENERGY LABO	JP	81	309	NIDEC	JP
67	351	RESONAC	JP	82	308	DENKA	JP
68	350	NVIDIA	US	83	307	MEDTRONIC	US
69	349	TENCENT AMERICA	US	84	305	PROCTER & GAMBLE	US
70	348	SHARP	JP	85	300	AU OPTRONICS	TW
71	340	SAFRAN	FR	86	300	ZAHNRADFABRIK	DE
72	338	JFE STEEL	JP	87	294	NIPPON STEEL	JP
73	337	CORNING	US	88	292	PANASONIC IP AMERICA	US
74	337	KYOCERA	JP	89	292	AUTONETWORKS	JP
75	324	INNOLUX	TW	90	292	CATERPILLAR	US

91	290	META PLATFORMS	US	106	258	PHILIP MORRIS	US
92	282	OMRON	JP	107	258	HITACHI	JP
93	278	3M INNOVATIVE	US	108	258	FUJITSU	JP
94	277	INVENTEC	TW	109	258	HEWLETT PACKARD	US
95	274	VOLVO	SE	110	256	SHIN-ETSU CHEMICAL	JP
96	272	LENOVO	SG	111	246	HON HAI PRECISION	TW
97	271	DISCO	JP	112	251	FUJI ELECTRIC	JP
98	268	AUDI	DE	113	242	L'OREAL	FR
99	268	SK ENERGY	KR	114	239	HITACHI HIGH-TECH	JP
100	266	ROHM	JP	115	237	CARL ZEISS	DE
101	265	CONTINENTAL AUTOMOTIVE	DE	116	237	HYUNDAI MOBIS	KR
102	264	SHIMADZU	JP	117	234	BOSTON SCIENTIFIC	US
103	264	PEUGEOT CITROEN	FR	118	234	INTERDIGITAL PATENT	US
104	263	BSH HAUSGERAETE	DE	119	233	BOEING	US
105	261	SAINT-GOBAIN	FR	120	229	HONEYWELL	US

121	227	TORAY IND	JP
122	226	ASAHI KASEI	JP
123	220	DIC	JP
124	220	ISUZU MOTORS	JP
125	216	SOCIETE PRODUITS NESTLE	CH
126	215	FRAUNHOFER	DE
127	213	DOLBY LABORATORIES	US
128	212	YAZAKI	JP
129	210	NIKE INNOVATE	NL
130	208	DYSON TECHNOLOGY	GB
131	204	CARRIER CORPORATION	US
132	203	INDUSTRIAL TECHNOLOGY RES	TW
133	202	YANMAR	JP

3. 台湾への外国からの出願

2023年公開特許100件以上を台湾へ出願している出願人を表2に示しました。

表2. 台湾への出願 (2023年公開特許)

1	805	APPLIED MATERIALS	US	16	199	SEMICONDUCTOR ENERGY LAB	JP
2	750	SAMSUNG ELECTRONICS	KR	17	197	RESONAC	JP
3	697	QUALCOMM	US	18	193	LAM RESEARCH	US
4	478	KIOXIA	JP	19	177	SHIMANO	JP
5	462	NITTO DENKO	JP	20	177	FANUC	JP
6	456	TOKYO ELECTRON	JP	21	175	CORNING	US
7	354	META PLATFORMS	US	22	174	ASM TECHNOLOGY	NL
8	288	FUJIFILM	JP	23	165	INTEL	US
9	267	ASML NETHERLANDS	NL	24	164	PANASONIC IP	JP
10	262	XI'AN ESWIN MATERIAL	CN	25	159	NISSAN CHEMICAL	JP
11	254	DISCO	JP	26	139	WONDERLAND SWITZERLAND	CH
12	250	SUMITOMO CHEMICAL	JP	27	137	CANON	JP
13	222	SCREEN	JP	28	136	TOYOB	JP
14	213	COUPANG	KR	29	136	LG DISPLAY	KR
15	202	SHIN-ETSU CHEMICAL	JP	30	131	LINTEC	JP

31	131	IBM	US	46	108	MITSUBISHI ELECTRIC	JP
32	131	DAIKIN	JP	47	108	MITSUBISHI CHEMICAL	JP
33	125	DENKA	JP	48	108	JFE STEEL	JP
34	125	EBARA	JP	49	107	HITACHI HIGH-TECH	JP
35	124	SK HYNIX	KR	50	104	KLA	US
36	123	MITSUBISHI GAS CHEM	JP	51	102	KAO	JP
37	123	CHANGXIN MEMORY	CN	52	101	SAMSUNG ELECTRO-MECHANICS	KR
38	122	TORAY	JP	53	101	HUAWEI TECHNOLOGIES	CN
39	122	SAMSUNG DISPLAY	KR				
40	121	AGC	JP				
41	121	SONY SEMICONDUCTOR	JP				
42	121	ENTEGRIS	US				
43	115	LG CHEM	KR				
44	114	KOKUSAI ELECTRIC	JP				
45	110	HOFFMANN-LA ROCHE	CH				

4. 韓国への外国からの出願

2023年公開特許100件以上を韓国へ出願している出願人を表3に示しました。

表3. 韓国への出願 (2023年公開特許)

1	1,446	QUALCOMM	US	16	299	ZTE	CN
2	778	APPLIED MATERIALS	US	17	286	TAIWAN SEMICONDUCTOR MFG	TW
3	618	TOKYO ELECTRON	JP	18	285	PHILIP MORRIS	CH
4	596	SEMICONDUCTOR ENERGY LAB	JP	19	283	TENCENT AMERICA	US
5	563	APPLE	US	20	269	RESONAC	JP
6	532	HUAWEI TECHNOLOGIES	CN	21	266	FUJIFILM	JP
7	470	GOOGLE	US	22	263	DISCO	JP
8	467	NITTO DENKO	JP	23	253	ROBERT BOSCH	DE
9	418	AMPEREX TECHNOLOGY	CN	24	250	SUMITOMO CHEMICAL	JP
10	351	CANON	JP	25	245	NICOVENTURES TRADING	GB
11	349	SNAP INC	US	26	242	SHIN-ETSU CHEMICAL	JP
12	347	LAM RESEARCH	US	27	242	ASML NETHERLANDS	NL
13	339	BASF SE	DE	28	222	NIPPON STEEL	JP
14	323	VIVO MOBILE	CN	29	211	ASM TECHNOLOGY	NL
15	305	JFE STEEL	JP	30	200	SONY SEMICONDUCTOR	JP

31	195	SONY	JP	46	140	JANSSEN BIOPHARMA	US
32	194	YANMAR	JP	47	136	LM ERICSSON	SE
33	175	INTEL	US	48	134	AGC	JP
34	175	DOW GLOBAL TECHNOLOGIES	US	49	131	MOTIONAL AD	US
35	174	MERCK PATENT	DE	50	130	NISSAN CHEMICAL	JP
36	173	SCREEN	JP	51	130	TORAY INDUSTRIES	JP
37	169	TOYOTA JIDOSHA	JP	52	129	BYD	CN
38	167	FRAUNHOFER	DE	53	127	XIAOMI	CN
39	166	CORNING	US	54	127	JT INTERNATIONAL	CH
40	166	MITSUBISHI ELECTRIC	JP	55	125	ADVANCED MICRO DEVICES	US
41	160	DENKA	JP	56	124	HITACHI HIGH-TECH	JP
42	159	IBM	US	57	124	MITSUBISHI GAS CHEM	JP
43	149	REGENERON	US	58	123	UNIVERSAL DISPLAY	US
44	143	ROHM AND HAAS	US	59	123	KLA	US
45	142	HOFFMANN-LA ROCHE	CH	60	123	ASAHI KASEI	JP

61	123	KOKUSAI ELECTRIC	JP
62	117	DIC	JP
63	116	DAIKIN INDUSTRIES	JP
64	115	EVONIK	DE
65	110	GENENTECH	US
66	108	ILLUMINA	US
67	107	TOYOB	JP
68	105	MAGIC LEAP	US
69	103	DOLBY LABORATORIES	US
70	102	ZEON CORPORATION	JP

5. 考察

表1～表3中の中国、台湾、韓国および前報¹⁾で紹介した日本への国別出願人の割合を参考情報（どの国からの出願が多いかの目安）として表4に示しました。

表4. 東アジア各国への国別出願人数（2023年公開特許）

CN133件中	TW53件中		KR70件中		JP90件中	
JP 49	JP	30	JP	29	US	37
US 34	US	8	US	22	KR	12
DE 15	KR	7	CN	6	CN	11
KR 12	CN	3	DE	5	CH	8
TW 8	CH	2	CH	2	DE	7
FR 4	NL	2	NL	2	FR	6
CH 3					NL	3
NL 3						

件数的には、JPやUSからの出願数が多いことが確認できます。TWへの出願はJPが圧倒していますが、TWからJP、KRへの出願はほとんどありません。

また、表1 No.9 韓国の「LG 新能源(LG NEW ENERGY)」の2023年公開は本国に2419件、日本に1162件、中国に1343件出願している企業ですが、2021年以降、

LG グループ本体の LG 化学が出願を漸減する中、急激に出願を伸ばしています(表 5)。

表 5 中の 2021 年公開の 325 件は「LG 新能源」が「LG CHEM」とも英訳されて LG 化学が LG 新能源と社名変更でもしたかのような様相を呈しています。

表 5. LG CHEM および LG NEW ENERGY の中国出願 (公開推移)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
LG 化学(LG CHEM)	693	621	684	1097	1117	1638	937	461	562
LG 化学 and LG CHEM*	693	621	664	1087	1102	1638	937	461	490
① LG 化学 not LG CHEM*	0	0	20	10	15	0	0	0	68
LG 新能源(LG NEW ENERGY)					0	0	327	1134	1343
LG 新能源 and LG NEW ENERGY						0	0	1043	1182
LG 新能源 and LG ENERGY						0	2	57	0
② LG 新能源 and LG CHEM*						0	325	34	0
③ LG 新能源 not (英表記)						0	0	0	161
乐金显示(LG DISPLAY)	429	512	568	711	651	647	612	697	1073
乐金显示 and LG DISPLAY	429	512	561	708	651	647	612	233	1012
④ 乐金显示 not LG DISPLAY	0	0	7	3	0	0	0	464	61
⑤ 乐金显示 and LG CHEM*	0	0	6	0	0	0	0	0	0

① 2017~2019 年公開特許では、スペルミス、誤訳(LG CHEM; LG HAUSYS)などが存在します。

2023 年公開 68 件は英訳未付与

② LG 新能源への LG CHEM 英訳は誤訳と思われます。

LG 化学と LG 新能源の共願は 2023 年 2 件、2024 年 2 件の公開のみで、LG 化学が LG NEW ENERGY または LG ENERGY と英訳されている案件はありません。

③ LG 新能源 2023 年 161 件は英訳未付与

④ 2017 年の 7 件のみ、乐金显示(LG CHEMICAL および FUJIKURA LTD の英誤訳)

2018 年の 3 件は、LG DSPLAY のスペルミス

2022 年の 464 件は、LERJIN DISPLAY のピンイン表記

2023 年の 61 件は英訳未付与

LG NEW ENERGY(KR)のように各国への出願が急激に伸びているいくつかの出願人についてその公開推移を図 1 ~ 図 4 に示しました。

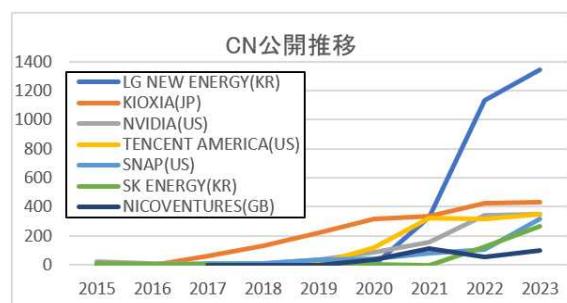


図 1. 中国への出願

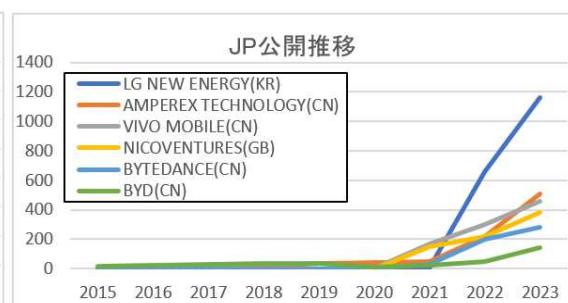


図 2. 日本への出願

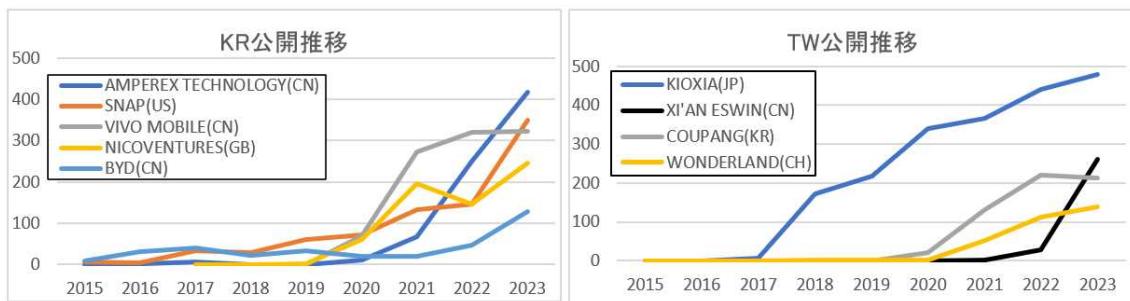


図3．韓国への出願

図4．台湾への出願

中国、日本への LG NEW ENERGY の出願が圧倒的になっており、他の出願人の伸びが見えづらくなっていますが、それぞれ今後の動向も注視したいと思います。

6. 参照文献

- 1) 東アジア各国への外国出願人の出願動向 (その1. 日本への出願)

http://patentsearch.punyu.jp/asia/Foreign_PA1.pdf

以上