

2022 特許・情報フェア&コンファレンス  
特別フォーラム2  
**特許情報解析の未来**  
解析技術、サービスはどう進化するのか

2022年11月11日  
三好 陽介

# 自己紹介

## 三好 陽介(みよし ようすけ)

- **Landon IP 合同会社 社長(2019/3月～)**  
特許分析や技術動向・競合動向等の調査分析、コンサルティング
- IBM Corporation IP Licensing Business Development Executive (2018/10月～)
- Landon IP合同会社 ヴァイスプレジデント(2015/9月～)
- 日清食品株式会社 知的財産部次長(2013年12月～)  
特許取得、訴訟対応、契約交渉、ほか部門統括全般
- 日本電気株式会社 知的財産渉外部(2002年7月～)  
特許、ソフトウェア、製造ノウハウなどのライセンス交渉  
訴訟対応、M&A、事業提携、技術移転 ..etc.
- 日本電気株式会社 マイクロエレクトロニクス研究所(1991年4月～)

# ランドンIP合同会社のご紹介



- ・出願前調査
- ・無効資料調査
- ・FTO、クリアランス調査
- ・SDI、ウォッチ調査



- ・動向(技術/他者)分析
- ・ホワイトスペース/用途探索、協業(買収)候補探索
- ・実施確認(EoU)

...etc.

## 【沿革】

2012 LONDON IP Inc.(米国)の日本法人として東京(品川)にランドンIP 合同会社設立

2014 CPA Global(英国)がLONDON IP Inc.(米国)を買収  
ランドンIP 合同会社もCPA Globalのグループ企業となる

2017 品川から新宿にオフィス移転

2018 CPA Global(英国)が日本技術貿易株式会社(NGB)にランドンIP 合同会社を譲渡

ランドンIP 合同会社は引き続きCPA Global(英国)のパートナー企業として調査・分析の事業を継続

2021 CPA Global、Clarivate Plcと合併

□ 1)グローバルネットワーク 2)事業会社での経験(顧客ニーズの理解力)に強み

□ 自社製の商用データベース(DB)はもたず、さまざまなDB・ソースの使いこなしがウデのみせどころ

# お題と仮説

海外の特許調査との相違点、および近時のトレンドについて述べよ



## Hypothesis:

- There is not significant difference between US and JP, from search tools viewpoint (as they use almost same DB/platform),
- Likewise, there is not remarkable difference regarding search techniques,
- AI based search technologies are still on the way to common utilization, but some tech. startups will emerge within next a few years,
- After utilization of AI, the most valuable outcomes by human analysts should be 1)adequate scoping for avoiding “Garbage-in, Garbage-out”, 2)mining “hidden” insights, and 3)effective visualization,
- With above 3 points, there may be some difference, reflecting market (domestic clients’ ) preference.

# 海外からの反応

## 基本的にすべての仮説にAgree

### Comments:

- Now big company like Clarivate has many different databases, so they are working on how to link all the related data, like patent and litigations, trademark, etc. and more trying to connect more data like NPL, standards, and go further to cloud. Simply put, trying to maximize the power of integrated data and support manual search to make it more efficient.
- Correlated data reduces time to insight.
- Detailed scoping/communication is important. I think it's same for many different client in other regions, like TW, US, CN, etc.
- AI based search technologies are still at nascent stage and even though they are available, they are mostly used for quick validation checks. They are not used by Attorneys or searchers as a reliable tool.

# どう棲み分けましょうか...

顧客とベンダ  
人間とAI/統合DB  
...おそらく公式はない  
→「棲み分け方」も設計  
奪いあうというより同志

## 調査分析の流れ

Action

Output

分析対象の明確化

分析調査の設計



検索による母集団作成およびスクリーニング

関連特許の収集



アナリストの目視または検索による分類分け

分類分け



分類結果を集計

統計処理



集計結果における特徴的な変化を抽出

特徴量抽出



特徴量の背景を調査、マクロな傾向を把握

分析



報告

調査仕様、検索式

(例)技術x用途の相関マトリクス

Technologies	Vehicle Applications	Vehicle Applications													Total	
		Power Windows	Electric Windows	Image Processing	Image Recognition	Image Classification	Image Segmentation	Image Detection	Image Tracking	Image Classification	Image Segmentation	Image Detection	Image Tracking	Image Classification		
Measurement / Sensing	Control & regulation	317	1778	857	3738	882	109	603	446	153	355	117	211	101	1840	18100
Image Processing	Image Recognition	32	38	534	1738	299	27	246	95	13	147	3	9	11	311	3651
User Interface	Image Classification	6	36	46	210	980	34	89	193	0	48	0	3	4	807	2584
Business System	Image Segmentation	21	245	36	497	40	3	35	5	5	17	2	5	4	224	2019
Telecommunication	Image Detection	45	301	367	1489	387	73	129	49	13	112	2	6	28	1419	7410
Signaling / Lighting	Image Tracking	12	13	24	39	86	77	8	3	7	8	0	0	0	62	2348
Electric Power Supply	Image Classification	1550	6075	48	323	69	99	182	95	58	107	277	35	112	3009	14801
Power storage	Image Segmentation	510	3725	18	60	12	18	4	9	10	17	466	28	204	644	14871
Fuel Cells	Image Detection	58	1655	5	16	4	3	0	5	5	10	132	111	65	51	8234
Semiconductors	Image Tracking	33	110	5	5	15	39	6	2	4	4	40	2	27	77	4011
Shock absorber	Image Classification	104	96	93	57	28	64	91	43	886	157	28	11	302	43	3540
Gearing	Image Segmentation	2854	1812	28	1619	79	41	130	495	78	1847	275	11	75	132	13338
Silencers / Exhaust	Image Detection	412	195	4	122	9	0	7	52	4	23	460	103	68	42	9466
Valves	Image Tracking	61	25	2	20	4	2	1	25	1	1	10	19	1	6	2090
Engines	Image Classification	3394	2107	62	1899	116	11	90	636	38	576	1903	831	118	487	30648
Total		1811	18936	7495	16127	3743	5519	5505	5782	3838	5303	5482	2219	1554	8944	210945

関連特許群

各種統計チャート  
(時系列推移、相関マトリクス等)

Technologies	Vehicle Applications	Vehicle Applications													Total	
		Power Windows	Electric Windows	Image Processing	Image Recognition	Image Classification	Image Segmentation	Image Detection	Image Tracking	Image Classification	Image Segmentation	Image Detection	Image Tracking	Image Classification		
Measurement / Sensing	Control & regulation	51%	49%	53%	47%	51%	38%	53%	40%	36%	53%	54%	50%	62%	60%	50%
Image Processing	Image Recognition	43%	41%	64%	75%	63%	63%	67%	41%	51%	48%	40%	62%	60%	60%	55%
User Interface	Image Classification	52%	62%	73%	73%	65%	79%	56%	50%	48%	50%	50%	62%	60%	62%	60%
Business System	Image Segmentation	62%	70%	70%	70%	62%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%
Telecommunication	Image Detection	56%	45%	52%	52%	58%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%
Signaling / Lighting	Image Tracking	41%	44%	48%	58%	53%	43%	48%	39%	39%	53%	53%	53%	53%	53%	53%
Electric Power Supply	Image Classification	40%	44%	48%	48%	53%	48%	48%	48%	48%	48%	48%	48%	48%	48%	48%
Power storage	Image Segmentation	57%	50%	57%	50%	57%	50%	57%	50%	57%	50%	57%	50%	57%	50%	50%
Fuel Cells	Image Detection	53%	56%	48%	42%	42%	47%	44%	41%	43%	57%	57%	57%	57%	57%	57%
Semiconductors	Image Tracking	42%	37%	46%	63%	38%	41%	43%	57%	63%	64%	64%	64%	64%	64%	64%
Shock absorber	Image Classification	44%	37%	55%	55%	38%	34%	34%	47%	47%	47%	47%	47%	47%	47%	47%
Gearing	Image Segmentation	38%	38%	37%	40%	34%	34%	34%	34%	34%	34%	34%	34%	34%	34%	34%
Silencers / Exhaust	Image Detection	42%	43%	47%	53%	55%	47%	45%	42%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%
Valves	Image Tracking	47%	43%	47%	53%	55%	47%	45%	42%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%
Engines	Image Classification	42%	43%	47%	53%	55%	47%	45%	42%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%
Total		42%	43%	47%	53%	55%	47%	45%	42%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%

統計上有意な特異点

各種一般情報による特異点の背景の解釈

ご清聴ありがとうございました  
ご意見・ご感想・ご相談 ぜひお寄せください

## Landon IP GK

163-1030 Shinjuku Park Tower N30F,  
3-7-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo, JAPAN  
Tel: 03-4520-5545 (代表)  
Fax: 03-4520-5546  
[japan@landon-ip.jp](mailto:japan@landon-ip.jp)