

IP Intelligence Software “INNOGRAPHY” のご紹介

INNOGRAPHY というツールをご存知でしょうか？ 2018 年 9 月、日本のお客様に対してご案内を開始してから、はや 1 年半が経過致しました。お陰様でご契約企業様の数も NGB スタッフの予測を上回るペースで増えております。そんな INNOGRAPHY を皆様にもっと知って頂くため、今月より、利用目的別の INNOGRAPHY 特徴機能を連載形式にてご紹介させていただきます。

今回はその第 1 回目ということで、「INNOGRAPHY 活用シーン 01：自社特許分析」を想定しながら、INNOGRAPHY の特徴機能をご紹介します。

INNOGRAPHY 活用シーン 01：自社特許分析

活用機能

- ・ Company 検索
- ・ Portfolio (IP コスト)
- ・ Company Citations
- ・ Highlights
- ・ PatentStrength (スコアリング)
- ・ 「IPC/CPC/USC」マップ
- ・ IP コスト
- ・ Inventor マップ

活用事例紹介

- ・ 自社が保有する権利を俯瞰する
- ・ 自社が権利取得のため要した費用（推定値）を知る
- ・ 自社保有特許を引用・被引用している出願人を知る
- ・ 自社の主要出願国、発明者、スコアを俯瞰する
- ・ 維持要否判定指標のデータとして活用する
- ・ 開発状況確認用のデータとして活用する
- ・ 権利取得のための投資状況を確認する
- ・ 発明者情報を中心に現状を確認する

なお、5 月以降は以下の様な利用目的を想定した特徴機能をご紹介します予定です。

INNOGRAPHY 活用シーン 02：研究開発戦略の策定

INNOGRAPHY 活用シーン 03：競合分析

INNOGRAPHY 活用シーン 04：技術動向・先行技術調査

INNOGRAPHY 活用シーン 05：M&A、提携先候補の調査

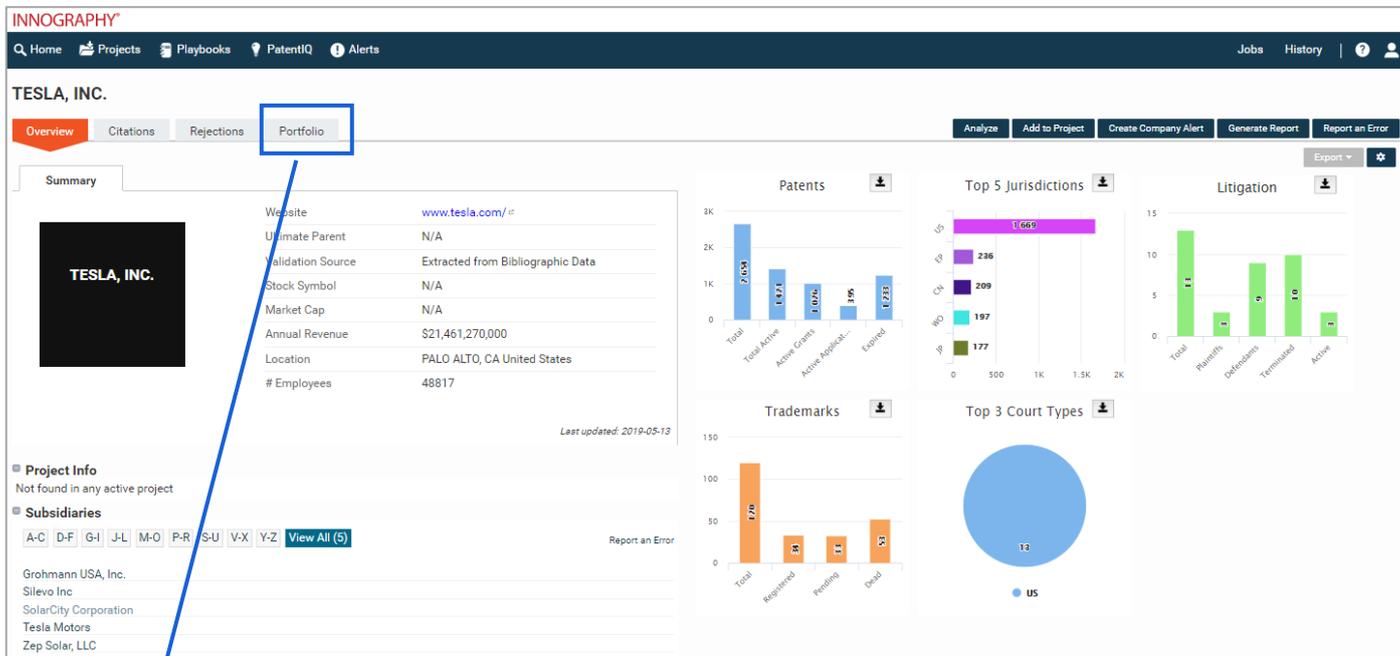
INNOGRAPHY 活用シーン 06：PatentIQ 情報共有機能（自動更新機能あり）

INNOGRAPHY 活用シーン 07：PortfolioIQ 独自情報の活用機能（オプション）

Company 検索

自社が保有する権利を俯瞰する

自社が保有する権利状況を確認します。ステータス別の特許件数、特許の出願上位 5ヶ国、訴訟情報（2020年3月現在、米国のみ対応、拡張予定あり）、商標（2020年3月現在、米国のみ対応、拡張予定あり）、企業概要（収益、時価総額、従業員数等）、グループ企業を確認することができます。各チャートをクリックすれば対象案件リストが表示されます。



Portfolio (IP コスト)

自社が権利取得のために過去 10 年に要した費用を知る

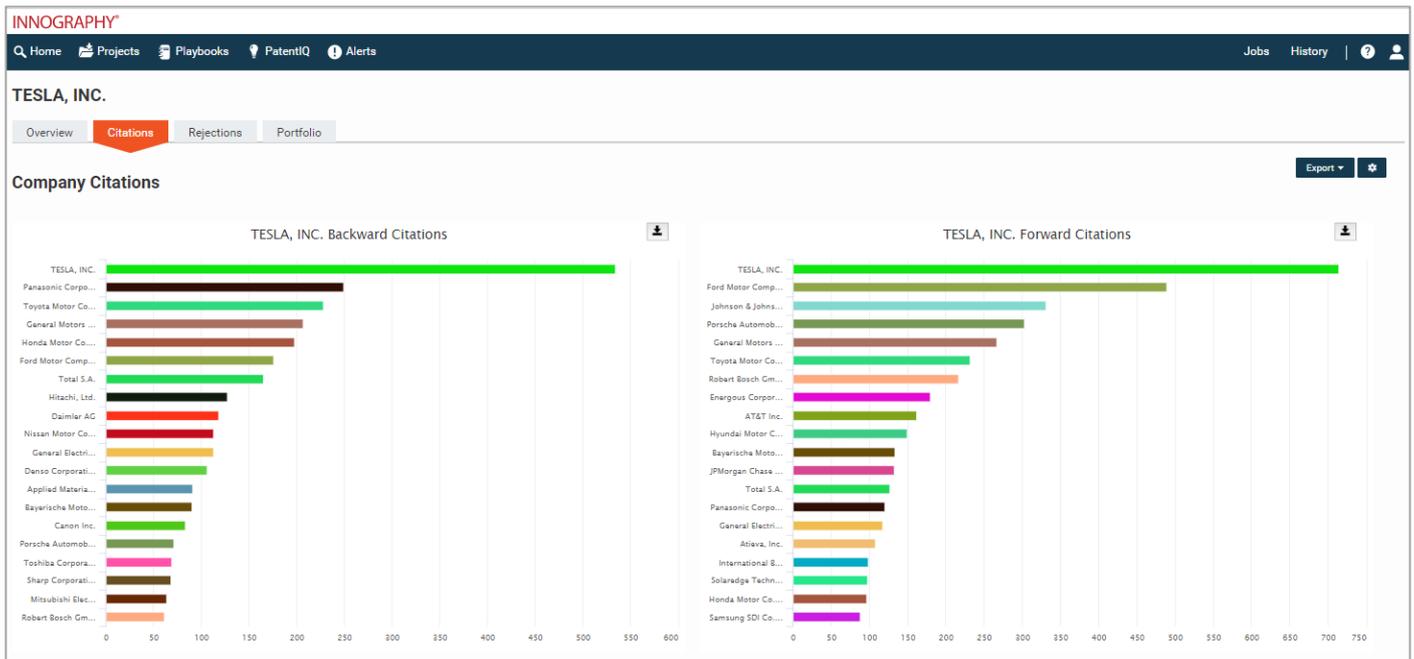
自社が権利の取得、維持のためにどの程度の費用（推定値）を投じているのかを知ることは重要です。各国の代理人サービス費用の平均値、アクションの発生回数平均値等と対象案件数を掛け合わせることで概算予測費用を推定しています。本機能は費用予測ツール NGB FORECAST の一部機能を用いています。



Company Citations

自社保有特許を引用・被引用している出願人を知る

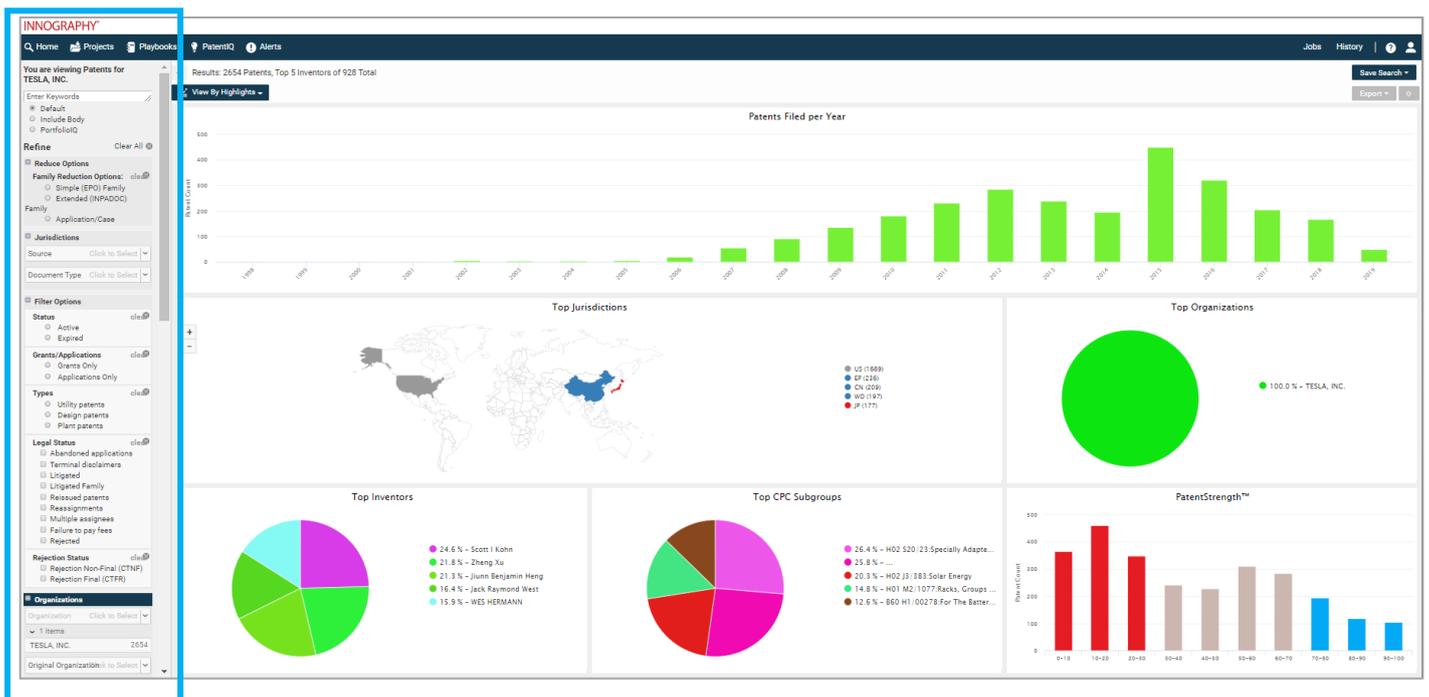
引用・被引用情報から類似出願や注目されている自社保有特許を知ることができます。



Highlights

自社の主要出願国、発明者、スコアを俯瞰する

自社保有案件の出願動向、上位出願国、主要分類、スコアリング（PatentStrength）、主要発明者等の概要を一覧表示させることができます。また、「リファイン・ボード」を用いることで種別、ステータス、出願国、年代、分類、スコアリング等様々な条件を変えて、再表示させることができます。

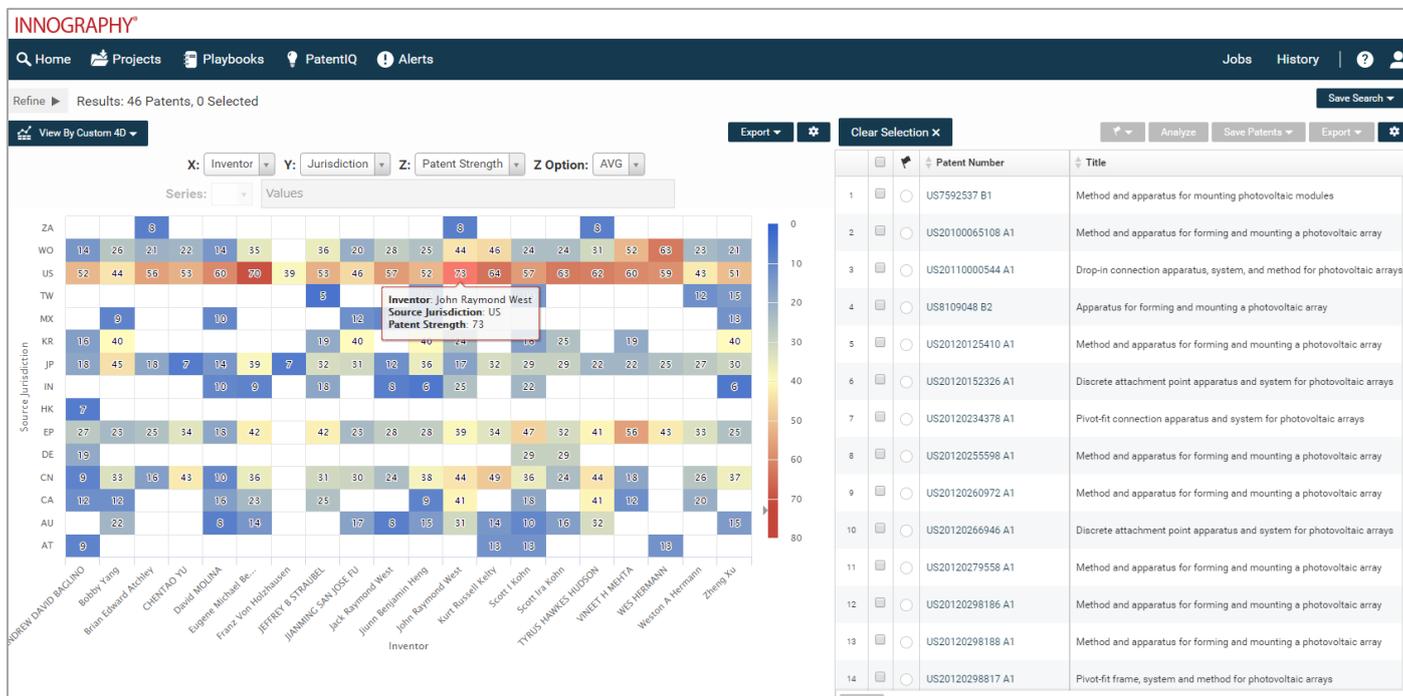


チャートを表示後、
様々な前提条件を追加・変更することが出来る
リファイン・ボード

PatentStrength (スコアリング)

維持要否判定指標のデータとして活用する

自社保有案件のスコアリングを維持要否判定の参考情報として活用します。対象とする特許群をスコアリング別に判定を行ったり、発明者別にスコアリングを表示したり、特許ごとのスコアリングを表示させたり、様々な表示形式が用意されています。



発明者別スコアリング→対象案件リスト表示

Innography のスコアリング機能 : PatentStrength

Patent Strength と Custom Strength がご利用頂けます。標準機能である Patent Strength の算定コンセプトはブックボックス化されておらず、公開されています。算定基準のベースとなる論文も紹介されています。

https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=426020

	Patent Number	Patent Strength	Num Backward Citations	Num Fwd Citations	Status	Normalized Assignee	Original Ass
1	US20030004828 A1	61	2	282	Expired	Tesla Capital LLC	S/b Exchange Enterprises, Inc
2	US20030105672 A1	75	0	148	Expired	Tesla Capital LLC	Epstein John B John L.; Meeks W
3	US20030213631 A1	56	0	11	Expired	Tesla Capital LLC	Electric Cycle C
4	US20030213632 A1	48	10	9	Expired	Tesla Capital LLC	Electric Cycle C
5	US20040047347 A1	77	13	32	Expired	Tesla Capital LLC	Worry Michael; Alan; Kingsley; Stephen
6	US20040065488 A1	71	13	13	Expired	Tesla Capital LLC	Electric Cycle C
7	US20040089489 A1	33					
8	US6039137 A	73					
9	USD477254 S	3					Company
10	US6691813 B2	62	13	22	Expired	Tesla Capital LLC	The Electric Cy Company
11	EP1623495 A1	11	0	0	Expired	Solarcity Corporation	Enecsys Limite
12	US20070009787 A1	66	11	79	Expired	Tesla Motors, Inc.	Straubel Jeffrey Berdichevsky E Lynne David; C
13	US7228925 B2	61	13	4	Active	Tesla Capital LLC	Tesla Capital, L
14	US20070133241 A1	71	17	207	Expired	Solarcity Corporation	Mumtaz Asim; Lesley; Amarat

Patent Strength (スコアリング) 算定コンセプト
(Claims + References + Citations + Litigation) -Expiration

また、ID ごとに評価係数などを自由に設定できる Custom Strength (追加型) も利用できます。複数の独自スコア情報を用いた評価が可能です。

INNOGRAPHY

Home Projects Playbooks PatentIQ Alerts

CustomStrength Management

My Info **CustomStrength** Preferences

Your CustomStrengths + New CustomStrength

A
if((filedate-prioritydate)>1.05, (filedate-prioritydate)*10.0) + strength

NPE
if(patlitigation > 0, if(revenue < 1000000, if(life > 0, if(strength >= 70, if(originalorganization <> organization, if(jurisdiction = "US", if(typ...

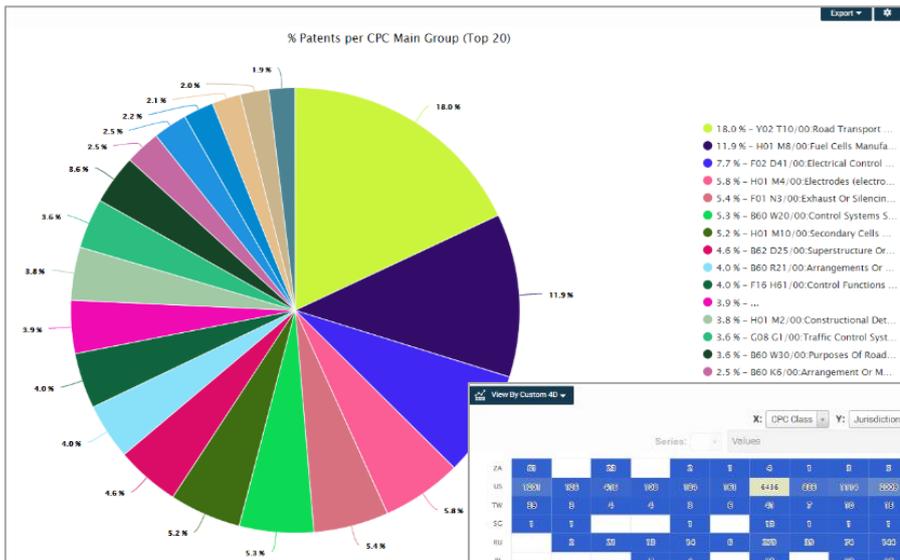
Market
if(inventors > 3, 1, 0) + if(breadth > 1, 1, 0) + if((fwdcites/age) > 1, 1, 0) + if (revenue = 0, 0, if(revenue < 10000000, 0, if(revenue < 1000000...

Maintenance-weighted
if((fwdcites/age) > 1.1, 0) + if(cites > 18, 0, if(cites > 5, 1, 0)) + if(ane > 10, 1, 0) + if (revenue = 0, 0, if(revenue < 10000000, 0, if(reven...

IP Cost	Patent Strength	Market	Maintenance-weighted	Allison	NPE	Num Fwd Citations	Num Backward Citations
\$25449	94	1	4	4	0	4	55
\$25449	93	1	4	4	0	11	157
\$25449	93	1	4	4	0	7	176

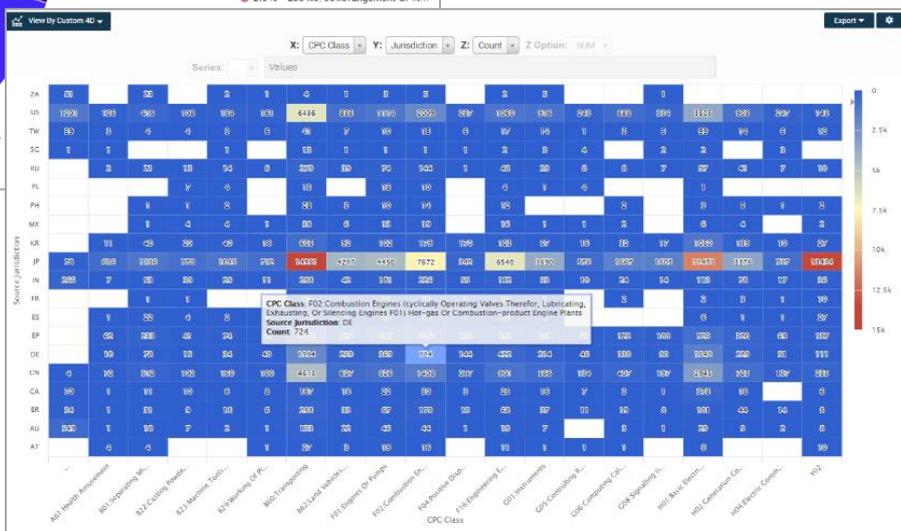
開発状況確認用のデータとして活用する

特許分類情報を基に自社保有案件の状況を様々な表示形式を用いて確認することができます。



Pie チャート

Custom4D 表示形式



IP コスト

権利取得のための投資状況を確認する

Innography が有する IP コストデータ（推定値）から自社がどの分野に、どの時期に、どの地域に権利取得のために投資しているのかを知ることができます。これらのデータは特許ごとに推定されます。IP コストの情報は出力項目の一つになっています。

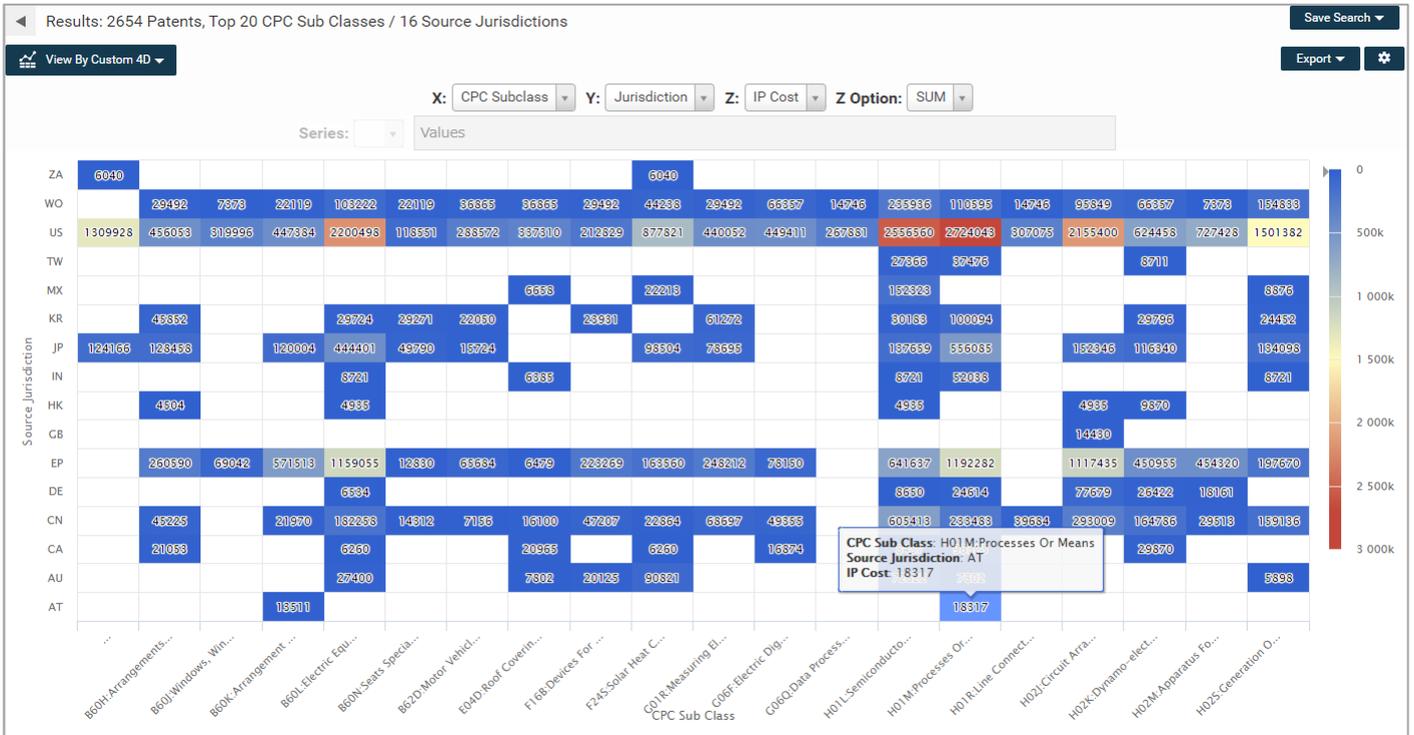
これらの分析に Custom4D 表示形式を用いれば、横軸 (X)、縦軸 (Y)、係数 (Z) をある一定の範囲から自由に選択することが可能です。



Chart options vs Chart types

Grouping	Bar	Line	Mkrt	Heat
X axis	Yes	Yes	Yes	Yes
Y axis	Yes	Yes	Yes	Yes
Z axis			Yes	Yes
Z option	Yes*	Yes*	Yes	Yes
Series	Yes	Yes	Yes	

Custom4D の表示形式には Heatmap、Bubble、Line、Bar 等が用意されています。



X : CPC Y : 地域 Z : IPコスト

Results: 2654 Patents, 0 Selected

View By Results

Analyze Save Patents Export

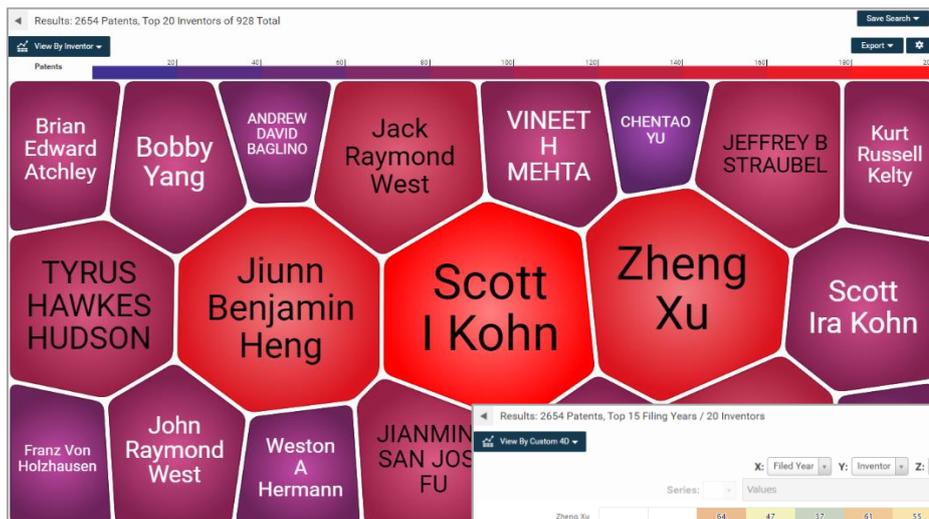
	Patent Number	Patent Strength	Num Backward Citations	Num Fwd Citations	IP Cost	Inventors	Status	Allison Pap
1	US20030004828 A1	61	2	282	8861	Epstein, John B	Expired	3
2	US20030105672 A1	75	0	148	8861	Epstein, John B; Smith, John L; Meeks, Jr Geron W	Expired	3
3	US20030213631 A1	56	0	11	6567	Schless, Ely	Expired	2
4	US20030213632 A1	48	10	9	6567	Schless, Ely	Expired	3
5	US20040047347 A1	77	13	32	8861	Worry, Michael; Lattanner, Alan; Kingsley-jones, Stephen	Expired	4
6	US20040065488 A1	71	13	13	6567	Hightower, Paul	Expired	3
7	US20040089489 A1	33	14	7	6567	Schless, Ely	Expired	2
8	US6039137 A	73	10	69	16861	Schless, Ely	Expired	4
9	USD477254 S	3	2	1	28667	Kim, Kwan S; Hightower, Paul	Expired	1
10	US6691813 B2	62	13	22	20862	Schless, Ely	Expired	3
11	EP1623495 A1	11	0	0	11124	Mumtaz, Asim; Chisenga, Lesley; Amaratunga, Gehan Anil Joseph	Expired	1
12	US20070009787 A1	66	11	79	8861	Straubel, Jeffrey B; Berdichevsky, Eugene; Lyons, David; Colson, Thomas; Eberhard, Martin; Wright, Ian; Farber, Robert	Expired	4
13	US7228925 B2	61	13	4	28667	Hightower, Paul	Active	3
14	US20070133241 A1	71	17	207	8861	Mumtaz, Asim; Chisenga, Lesley; Amaratunga, Gehan Anil J	Expired	3
15	US20070188147 A1	57	8	74	8861	Straubel, Jeffrey B; Lyons, David; Berdichevsky,	Expired	4

結果一覧に表示される案件別 IPコスト

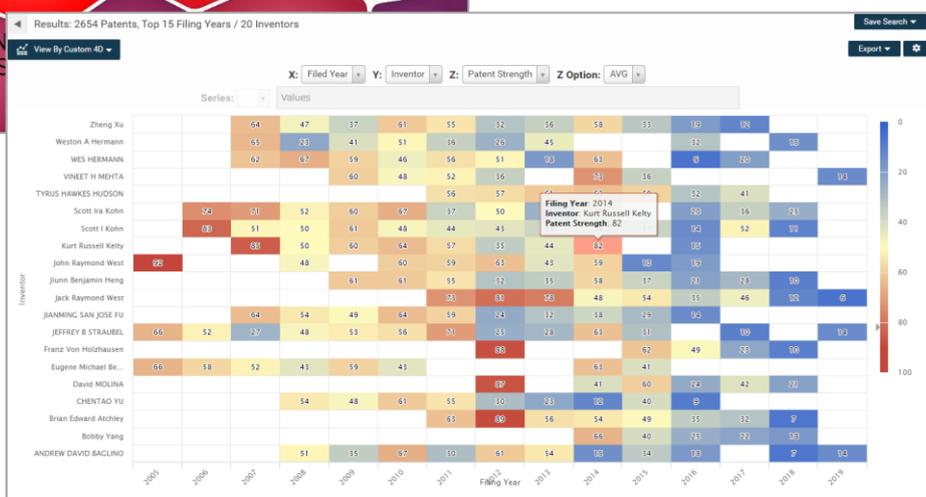
Inventor マップ

発明者情報をベースに開発・出願状況を確認する

発明者情報をベースに様々な状況を確認することができます。



Heatmap 表示形式による発明者情報（セルの大きさは件数の大小を示します。）



X : 出願年 Y : 発明者 Z : PatentStrength

以上、Innography を利用した場合の目的別活用例をご紹介しました。ご不明な点がございましたら、下記窓口までお問い合わせ下さい。

日本技術貿易株式会社 IP 総研

長谷川 mhasegawa@ngb.co.jp

菊田 momoko.kikuta@ngb.co.jp

饗庭 yuna.aiba@ngb.co.jp