

産業ロボット業界を分析する(2) ーキーワードを使った急成長分野・ 新分野の分析ー

2020年11月19日(木)13:30~

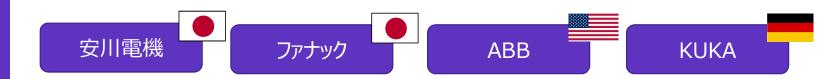
クラリベイト・アナリティクス・ジャパン株式会社 ソリューション コンサルタント 花田 佳子 ソリューション コンサルタント 宮田 和彦



## 今回の分析の テーマ

産業用ロボット

産業ロボット界よりリーディングカンパニー4社をとり、 それらの企業を比較しながら、この産業の動向を分析する



- ①DIのインサイト/グラフ、DDAのオートレポートを使ってまずは簡単に4社の動向を比較する (7/9)
- ②キーワードから、この4社の動向比較や最新の動向を探る(本日)
- ③引用情報を使って、この業界の動向を探る(未定)
- ④KUKAと美的集団のシナジーを探る(未定)



### 背景 特許分析のニーズ

### 文章を使って分析したい!



IPCなどの特許分類だけでは、分からない細かい内容を知りたいグローバルだとIPCの付与の仕方のバラつきが大きくなる



IPCなどの特許分類の切り口ではなく、独自の切り口で分析したい



最新の新規内容を知りたい時、特許分類では出てこない直感的に理解できない

### どこの文章を使う?



タイトル・・・? 短すぎて内容がわからない



抄録・・・? 日本の抄録は課題解決があるが、外国のものには 詳しく書かれていない



請求項・・・? 内容的にはここかもしれないが、長すぎて、様々な明細・・・? 余計なワードが取れてしまって絞れない



## グローバルの特許をキーワードの切り口で分析を進めるための文章とは?

DE102011011497A1

- オリジナルタイトル: A surgical instrument
- DWPIタイトル 何の特許か、何に利用するか、どんな特長を有するか
- Robot-guided surgical instrument e.g. trocar for use in minimal-invasive surgery, has driven wheel
  that is rotatably mounted on tool holder so that tool is rotatable about pitch axis
- ロボットが誘導する手術器具トロカールは、低侵襲手術で使用する、ツールがピッチ軸を中心に回転できるように、ツールホルダーに回転可能に取り付けられた駆動ホイールを備えています。 (Google翻訳)
- 新規性 請求項の要約 特長 分析:技術的特徴、部分、解決
- 手術器具は、ヨー軸に沿ってシャフト(1)の端に回転可能に取り付けられたツールホルダー(2)を備えています。ブレードやジョーなどのレバーベース(3A)を備えた工具(3)は、ピッチ軸(N)に沿って工具ホルダーに回転可能に取り付けられています。駆動ホイール(31)付きのホイールギアがツールホルダーに支持されており、ギア軸を中心に回転します。積極的に駆動されるホイール(30)は、ツールがピッチ軸の周りを回転可能であるように、ツールホルダーに回転可能に取り付けられる。
- 用涂 応用用途−利用先 分析:用途、分野
- ロボットが誘導する手術器具、例えば低侵襲手術で使用するトロカール。
- 優位性 改善点ー最終的な効果 分析:課題、効果
- ・ 手術器具の良好な過渡特性が得られます。手術器具の自由度が向上します。
- (翻訳 by Google)

弊社の特許データベースは、原文以外に、独自データベース

特許の内容の重要な部分をすばやくつかむことが可能で、目的を持ったキーワードによる分析にも生かすことが可能です。

独自のタイトル・抄録を作成しています。

Derwent World Patents Index (DWPI)が収録されており、

59カ国の特許について、以下のような特許のエッセンスをまとめた

## 別 MPI抄録の用途

		検索する集合		抄録の部分
最近の動向を技術ポイント から分析したい		特定の企業や比較企業 特定のモノ、技術など	•	DWPI抄録-新規性
特定の技術や素材の 新しい用途を探索したい	•	特定の素材など	<b>→</b>	DWPI抄録-用途
自社技術の得意分野の シーズを探したい		特定ポイントを優位性の 部分から検索	•	DWPI抄録-用途
特定のモノや技術に求められ ていること		特定のモノ、技術など		DWPI抄録-優位性

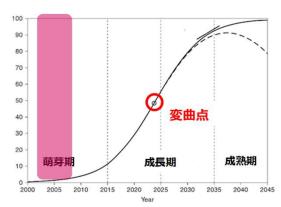
◆既に様々なセミナーでご紹介をしております。こちらをご覧ください◆ https://clarivate.jp/training/derwent\_innovation\_earlylook/

**Clarivate** 

分析にかける・利用する

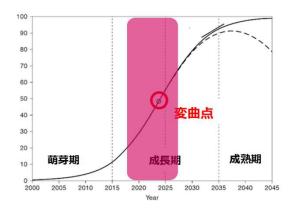
### 今日の分析内容

・ 最近の新規出現ワード から全社・4社の最近の 傾向を分析する



## ~DDAの[年代分析]機能を利用する

急成長ワードから 全社・4社の注力分野を 分析する

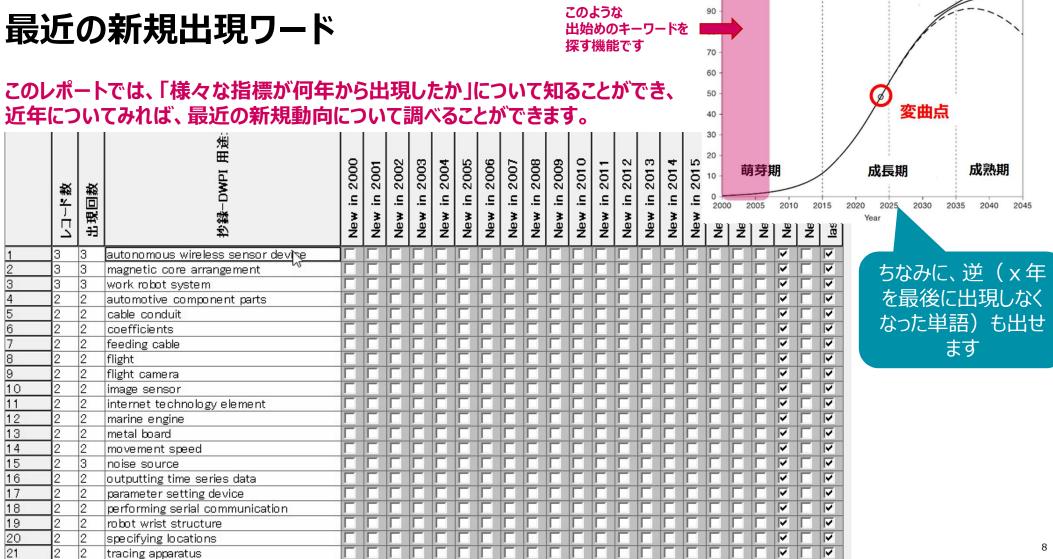


~DDAの[出現指標]機能を利用する



# 最近の新規出現ワードから 全体・4社の最近の傾向を分析する

~DDAの「年代分析」機能を利用する



### 最近の新規出現ワード

産業ロボット4社について行い、過去3年間で新しく進出の用語を取り出し、ワードクラウドに表現した。

VRとARを統括する[MR], 低侵襲, 鍛造,自律型ワイヤレスセンサー, 高電圧関連、ケーブル関連、ロボット手首

【2017-2019 年にNewのKeyWord】

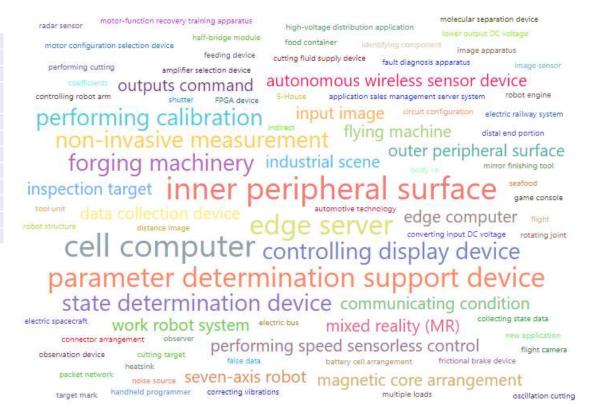
7軸、ディスプレイデバイスのコントロール関連など

#### [2019]

#### autonomous wireless sensor device magnetic core arrangement cable conduit coefficients feeding cable flight camera marine engine metal board movement speed noise source outputting time series data parameter setting device performing serial communication robot wrist structure specifying locations tracing apparatus

#### [2018]

cell computer
inner peripheral surface
edge server
parameter determination support
device
controlling display device
forging machinery
non-invasive measurement
performing calibration
state determination device
edge computer
flying machine
mixed reality (MR)





## 企業ごとの新規キーワード(DWPI抄録ー新規性、用途)

企業ごとにファイルを分け、同じように年代分析を行うことで、それぞれの企業の新規出現ワードを発見することができます。

#### 【ABB 用途】 2020年

autonomous robot domestic use

manufacturing stator

2019年

autonomous wireless sensor device

magnetic core arrangement

cable conduit

marine engine

#### 【ABB 新規性】

**2020年** d-axis current

multiple joints

2019年

data segments

base position

dial

image sensor

inspection device

magnetic powder

pole pitch

switching pattern

#### 【Yaskawa 用途】

#### 2019年

acid

data collection system

deposition

food processing system

predetermined control cycle

#### 【Yaskawa 新規性】

#### 2020年

weight balance

#### 2019年

second coordinate system

first coordinate system

acute angle

circulating current

connection opening

contact plate

deposit

first voltage

host controller

mounting element

outer portion

reciprocating movement

second bracket

second connection

second voltage

third voltage



## 企業ごとの新規キーワード

#### 【Fanuc 用途】

#### 2019年

electromagnetic device work robot system automotive component parts coefficients crane feeding cable flight camera linear motion mechanism metal board noise source operating equipment outputting time series data parameter setting device performing serial communication specifying locations tracing apparatus agricultural machin brake control system calibration method car chassis Communication terminal complex programmable logic device (CPLD) delivery vehicle displacement position distance measurement apparatus failure occurrence fastening structure fault diagnosis apparatus field programmable gate array (FPGA)

#### 【Fanuc 新規性】

#### 2019年

spindle housing	
maximum point	
program anticipation unit	
AR device	
distance measurement value	
ejection orifice	
test running	
predetermined work	
reference light	
swingable	
winding axis	
central hole	
cylindrical outer surface	
electromagnetic brake	
first connecting portion	
flange portion	
free end	
suction cup	
actuating element	
air space	
aspect ratio	
calibration method	
clamp device	
classifier	
clock pulse	
compressed gas	
compression spring	

#### 【KUKA 用途】

#### 2019年

combination
connector
floor
rod
workshop

#### 【KUKA 新規性】

#### 2019年

connection position
disconnected position
electrical connector
energy source
installation position
light source
outer circumference
predetermined direction
pulses
storage position



# 急成長ワードから全社・4社の注力分野を分析する

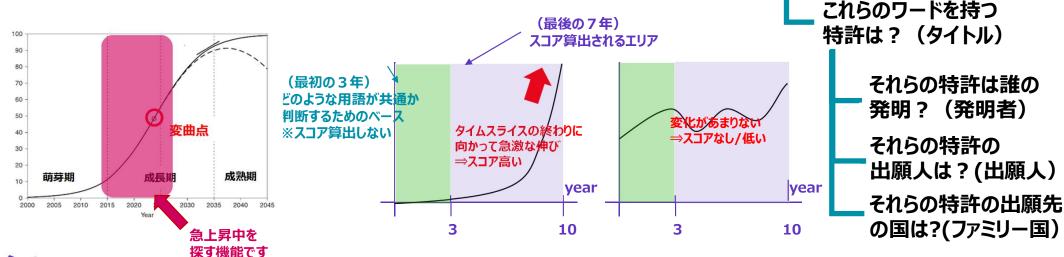
~DDAの「出現指標」機能を利用する

## 出現指標(Emergence Indicator) ~注目トピックを発見する~

- 出現指標は、大量の情報の中から、伸びてきている成長期に値する、注目トピックを 探し出すのを助ける機能です。
- 経年の出現頻度やコミュニティーの有無などから算出したスコアで表現します。
- ・最近伸びてきているか?
- ・コミュニティーがあるか?

Clarivate

タイトルや抄録の文章、国など、様々な情報を分析し、出現性から短時間で 重要なものを導き出すことができます。



発生スコア

6.626

4.003

3.38

3.275

3.053

3.2

18

21

11

10

13

10

137

11

16

18

21

13

137

parking lot

two-wheeler

parking area

acoustic sensor

combustion engine

common-rail injector

engine compartment 3.415

rotation angle senser 3.415

determining position 2.739

## DWPI抄録-用途から見る急成長ワードと出願人

	レコー数	出現回数	出 ゲー JC/d IN: 漫田 Idwo-蘇弁	XIT.
1	40	40	information processing apparatus	5.748
2 3 4 5 6 7 8	_		laser	4.598
3	17	17	parallel link robot	3.911
4	20	20	electric train	3.667
5	68	68	abnormality	3.476
6	30	30	display device	3.387
7	24	24	manufacturing machine	3.203
8	15	15	host computer	3.195
9	21	21	forging machine	3.138
10 11	41	41	lathe	3.026
11	11	11	cloud server	2.895
12	17	17	vertical articulated robot	2.825
13	106	106	machine learning	2.605
14	33	33	rotary encoder	2.299
15	20	20	long stator linear motor	2.295
16	15	15	operation state	2.247
17	98	98	laser processing	2.1
18	17	17	thermal displacement	2.012
19	48	48	controlling industrial robot	1.945
20	10	10	augmented reality (AR)	1.774

まとめると

#### 【サーバー・情報処理関連】

- host computer
- cloud server
- information processing apparatus

#### 【鍛造機 関連】

- forging machine
- electric train
- lathe

#### 【 パラレルリンクロボット関連】

- parallel link robot
- vertical articulated robot

#### 【AR 関連】

augmented reality

#### 【long-stator linear motor 関連】

long-stator linear motor

#### 【ロータリエンコーダ関連】

rotary encoder

#### 【 熱変位 異常の検知 関連】

abnormality

#### 【熱変位】

thermal displacement

#### 【ガスレーザー関連】

- laser
- laser processing

#### 【操作状況監視 関連】

- display device
- operation state

#### 【 機械学習 関連】

- machine learning
- Controlling industrial robot

## DWPI抄録-新規性から見る急成長ワードと出願人

*			出現指標フェア	
	171~下数	出現回数	抄録-DWPI 新規性:	קבג
1	255	255	machine tool (MT)	19.158
2	119	119	state variable	16.113
3	48	48	machine learning wevice	12.049
4	41	41	learning model	10.674
5	47	47	determination data	10.255
6	36	36	current state	9.002
7	36	36	industrial machine	8.916
8	28	28	present disclosure	8.452
9	47	47	machine learning	7.916
10	1 08	108	laser beam (LB)	7.487
11	53	53	learning unit	6.162
12	24	24	laser light	6.118
13	24	24	data acquisition unit	5.776
14	40	40	abnormality detection	5.46
15	184	184	abnormality	5.091
16	43	43	se cond axis	4.776
17	102	102	controller (1)	4.689
18	30	30	optical axis	4.628
19	40	40	embodiments	4.553
20	52	52	first axis	4.439
21	23	23	time series data	4.412
22	17	17	outer peripheral iron core	4.266
23	61	61	iron core	4.139
24	17	17	converter (11)	3.842
25	20	20	motor control unit	3.81

#### まとめると

#### 【AI関連】

- State variable
- Machine learning
- Learning model
- · State data

#### 【 異常の探知 関連】

- Abnormality detection
- Abnormality
- Learning model

#### 【machine coordination 関連】

- machine coordinate system
- ·coordinate value
- movement command
- ·image coordinate system

#### 【ロボットの手首の関連】

- First wrist element
- First axis
- Second axis
- Predetermined axis

#### 【レーザー関連】

- Laser beam
- Laser light

#### 【 iron core 関連】

- Iron core
- Three icon cores
- Outer peripheral icon core

#### 【 Synchronous motor 関連】

- Synchronous motor
- Acquisition unit
- Operation information
- Motor drive device
- phase difference
- numerical control

## 出現指標レポート - DWPI抄録(用途)

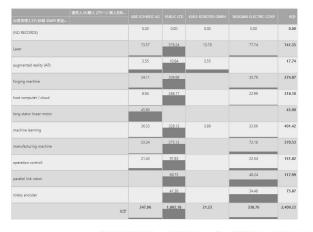


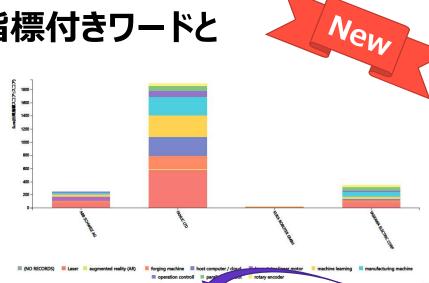
出現指標の各シートの状況を散布図にまとめてくれる機能で、一目で状況を把握できます。



新しいピボット機能を使って、まとめた出現指標付きワードと

4社を比較する





出現指標ワードグループ x 出願人::スコア

表示形式を 様々にアレンジ可能でプレゼンテーション 資料にも使いやすい!

ヒートマップ・▼	Sum	PROFILE AND	にも使い		!	7 -7	
出現指標スコア::スコア・	出現指標スコア::抄録-DWPI 用途: NLP *	建党人/出願人 (クリーン-個人を除 出現指標スコア::抄録-DWPI 用途:	ABB SCHWEIZ AG	FANUC LTD	KUKA ROBOTER GMBH	YASKAWA ELECTRIC CORP	숨計
出現指標スコア::抄録-DWPI 用 途: NLP *		(NO RECORDS)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Laser	73.57	576.24	13.79	77.74	741.35
譲受人/出願人 (クリーン-個人を 除く) (クリ *		augmented reality (AR)	3.55	10.64	3,55		17.74
10.41.2		forging machine	34.11	204.98		35.79	274.87
		host computer / cloud	8.94	286.17		22.99	318.10
		long stator linear motor	45.90				45.90
		machine learning	36.33	328.13	3.89	33.06	401.42
		manufacturing machine	23.24	275.12		72.18	370.53
		operation controll	21.43	97.85		22.54	141.82
		parallel link robot		69.75		48.24	117.99
		rotary encoder		41.38		34.48	75.87
		合計	247.06	1,802.18	21.23	338.76	2,409.23

## 企業ごとの急成長キーワード(DWPI抄録ー新規性)

企業ごとにファイルを分け、同じように出現指標の分析を行うことで、それぞれの企業の急成長ワードを発見することができます。

【ABB 新規性】	
present disclosure	15.063
embodiments	8.811
transport unit	4.25
fault location	3.971
drive coils	3.766
second switch	3.403
first switch	3.273
power transmission system	3.236
second coil	2.788
energy source	2.525
received measurements	2.388
vertical direction	2.367
third terminal	2.326
voltage transformer	2.287
first coil	2.284

【Yaskawa 新規性】	
workpiece (W)	7.952
base end portion	7.883
consumable electrode	4.13
predetermined work	3.036
central axis	2.932
first axis	2.9
predetermined operation	1.775

Tranuc 机双注	
state variable	17.384
machine learning device	15.833
learning model	13.889
determination data	12.83
laser beam (LB)	8.5
operating state	8.28
outer peripheral surface	8.104
laser light	8.053
machine learning	7.69
data acquisition unit	7.613
circumferential direction	7.389
distal end	7.372
abnormality detection	6.774
learning unit	6.591
iron core	6.543
state information	6.057
workpiece (W)	5.93
outer peripheral iron core	5.617
optical axis	5.528
abnormality	5.455

【Fanuc 新担性】

【KUKA 新規性】	
acceleration	5.652
predetermined limit	2.257



## 技術動向分析に向けて



出現指標スコアの付けられた用途の ワードと新規性のワードを両軸にした マトリックスやピボットなどを描く



それぞれのワードがどのように結びついているのかを把握



急成長中の技術(開発ポイント)が どのような用途向けのものなのか? という分析が行える



リセット		出現指標スコア::抄録-DWPI 新規性: N	1	2	3	4	5	6	7	8
		レコード数	205	153	106	77	56	45	33	20
用途: NLP/フレーズ:出現指標	トコード教	▼ ▲ Show Values >= 3 and <= 57 共起 レコード数	Laser	machine learning	manufacturing machine	forging machine	host computer / cloud	operation controll	rotary encoder	long stator linear motor
	2,55	machine tool (MT)		11	10	8	7			
2	184	abnormality	3	3	41	_		2 2		
1 2 3 4 5 6	119	state variable		42	7		5			, t
4	108	laser beam (LB)	57				_			
5	102	controller (1)		3	3					
6	55	image data			5					
7	53	learning unit		24	6	1	3	G 8		
8	48	machine learning device		9	3					
9	47	determination data		12				, ,		
10	47	machine learning		8						
11	41	learning model		12	6			4		A
12	40	abnormality detection			11					
13	36	current state	,		3			2 2		
14	35	optical fiber	4							
15	30	optical axis	9					× ×		A
16	25	machine tool (10)			3					
17	24	laser light	13		5					
18	23	transport unit								11
19	20	state data		3				2 8		
20	17	converter (11)				7				
21	14	encoder (10)		2	5	, ,			3	
22	13	machine learning apparatus		6						
23	12	value function		8		S 5		× ×		A
24	11	action information		9						
25	11	drive coils			, .	2 2		2 2		5
		Lauren de la companya								

## これらの分析から 産業ロボット4社 比較のまとめ



企業名	この分析よりのテイクアウト
全体	・レーザーやロータリエンコーダは2000年初めごろにあったようだが、一度なくなり、近年もう一回盛り上がってきているようだ ・パラレルリンクロボットやAR拡張現実は2018年に大きく進展している。 ・最近数年の新規用語としては、VRとARを統括する[MR], 低侵襲, 鍛造,自律型ワイヤレスセンサー, 高電圧関連、ケーブル関連、ロボット手首7軸、ディスプレイデバイスのコントロール関連など
ABB	・サーバー情報処理系は、どこも入っているわけだが、鍛造・機械学習・ロングステータリニアが柱になっているというメリハリポイントがある・ロングステータリニアはABBのみ・新規性からみると、スイッチ、コイル系の言葉も急上昇に数件上っている
安川電機	・様々なところで、ポイントがある。 ・異常検出、サーバー・情報処理系で大きいポイントとなっている ・Predetermined work/operation 機械学習系の言葉?と思われる ・新出の言葉として、Food Processing がある
ファナック	・全体的だけれども、特に、サーバー情報処理系、機械学習、レーザー関連で大きな割合を 占めている ・レーザー系、機械学習会、操作監視、異常探知, iron core の言葉が盛り上がりの言葉 として出てきている ・農業機械やデリバリー車、車のシャーシ、異常検知系、ARなどの言葉も見受けられる
KUKA	・ARのところに数件あるのみで、この4社で比較した場合、件数が多くないし、すごく大きく伸ばしているところもあまりないので、特徴が出ない

## 文章を利用した分析を進めるための DDAの機能



## キーワードの切り出しとまとめ方、確認の仕方(1)

#### 文章から単語へ

文章をフレーズ単位に<mark>区切り</mark>、 分析しやすくし、

要らない言葉を排除し、 必要な言葉を残す、語幹 同じものをまとめる機能があり ます。

	レコー数	出現回数	抄録-DWPI 新規柱: NLP/フレーズ	<b>数</b> 数
1 4	489	637	control unit (CU)	V
2	363	467	axial direction	F
3	327	467	actuator	V
4	258	396	utility model	V
5	255	396	capacitor	₽
6	255	377	machine tool (MT)	₽
7	231	338	control device	₽
8	227	284	least one	⊽
9	227	227	robot (1)	V
10	225	256	accordance	V
11	218	247	one end	₹
12	205	304	permanent magnet	⊽
13	204	236	radial direction	V
14	200	327	robot arm (RA)	⊽
15	199	298	circuit breaker (CB)	V
16	186	216	circumferential direction	V
17	186	290	electrodes	V
18	184	236	abnormality	▽
19	183	230	longitudinal direction	⊽
20	178	232	power supply	V
21	174	344	manipulator	V
22	171	252	switching device	⊽
23	165	213	control system	⊽
24	159	204	rotation axis (RA)	V
25	159	222	rotational speed	₽
26	159	185	storage unit	₽
27	158	232	electric motor	⊽
28	156	204	control signal	V
29	155	200	magnetic field	V
30	152	193	outer surface	V

#### スコアが与えられた言葉のつながりを見てグループ作成

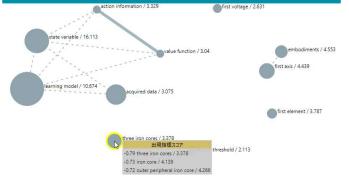
リセット		出現指標スコア	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		レコード数	255	184	119	108	102	64	61	59	55	53	52	52	50	48	47	47	44	43
出現指標スコア	マロト数	Show Values >= 2 and <= 255 共起 レコード教	machine tool (MT) / 19.158	abnormality / 5.081	state variable / 16.113	aser beam (LB) / 7.487	controller (1) / 4.689	operation program / 3.047	iron core / 4.139	phase difference / 2.664	mage data / 1.93	learning unit / 6.162	first axis / 4.439	rotary shaft / 1.979	controller (100) / 2.346	machine learning device / 12.049	determination data / 10.255	machine learning / 7.916	reference point (RP) / 2.642	end face / 2.151
+-	255	machine tool (MT) / 19.158	255	11	6		2	2		12		5	4	-	5	5	2	8	2	-
	184	abnormality / 5.091	11	184	3		3	-				_			Ť	2	-	-	-	-
	119	state variable / 16.113	6	3	1119		8				2	30			2	29	34			
	108	laser beam (LB) / 7.487				108														
5	102	controller (1) / 4.689	2	3	8		102									6	9	3		-
6	64	operation program / 3.047	2					64												$\vdash$
7	61	iron core / 4.139	1						61				0							-
8	59	phase difference / 2.664							1000	59										-
9	55	image data / 1.93			2						55	3				2				
10	53	learning unit / 6.162	5		30						3	53				10	13	3		
11	52	first axis / 4,439											52							
12	52	rotary shaft / 1.979												52						
<b>拉</b>	かた	の言葉がどの言葉 まりがわかる	<b>€</b> と-	一糸	旨に	登均		る	Ø)	か	を	見		2	-ع	<b>C</b> `,		8 2 47	44	43
19	43	second axis / 4.776					2						32							

DDAには、文章からの解析 を可能にする、様々な編集 機能やDerwent Innovation と連携して、内容確認する機能がそろって おり、特許分類だけに頼らない、より詳細 で自由な特許分析を可能にします

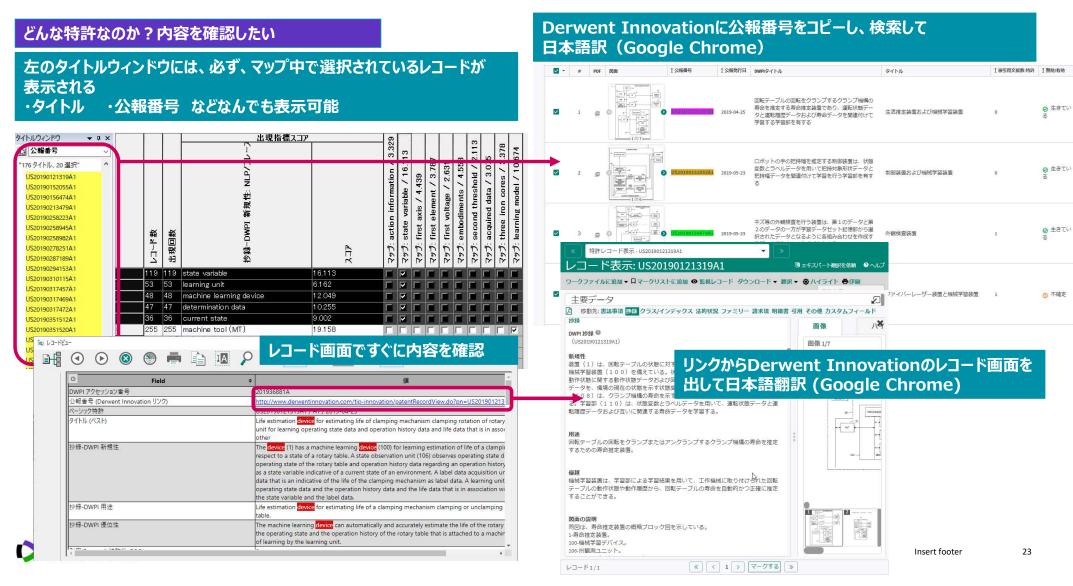
#### ①共起の確率が高いものでキーワードをグループ化する ファクターを取り出す

, <del>\$</del> -	7.□~ド数	出現回数	抄鉢―DWPI 新規性: NLP/フレー	עבץ	マップ: action information / 3.3	マップ: state variable / 16.113	マップ: first axis / 4.439	マップ: first element / 3.787	マップ: first voltage / 2.631	マップ: embodiments / 4.553	マップ: second threshold / 2.1'	マップ: acquired data / 3.075	マップ: three iron cores / 3.37	국ップ: learning model / 10.674
15	119	119	state variable	16.113	Г	V	Г	Г	Г		Г			Π,
2	53	53	learning unit	6.162	Г	V	Г	Г	Г			Г		Г
3	48	48	machine learning device	12.049	Г		Г	Г	П		Г			П
4	47	47	determination data	10.255	Г	V		Г						
5	36	36	current state	9.002	Г	V	Г	Г	П		Г	Г		П
6	255	255	machine tool (MT)	19.158		П								⊽

#### グループ化された言葉同士のつながり度を描く ファクターマップ



## キーワードの切り出しとまとめ方、確認の仕方(2)



## 今回使ったツールについてのポイント



### **○ Derwent** Innovation

DWPI抄録(新規性、用途、優位性)を独自収録 観点に基づく文章により、目的別の分析を可能にします

## Derwent Data Analyzer

- Derwent Innovationとの連携機能でいつでも内容が読める
- 自分が利用したいデータを自由に利用してマップやカスタマイズが可能
- 文章からの分析を可能にするワード処理機能
- 統計処理を利用することで、関連のワードをまとめるのにも利用可能
- カスタマイズ可能な統計機能
- 条件を設定して合致する部分を抽出する機能
- Derwent Innovation以外のデータも利用可能

# Q & A



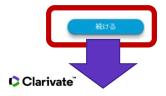
## ご参加いただきありがとうございました。アンケートにご協力をお願いいたします。



外部サイト

主催者またはプレゼンタは、お使いのコンピュータで Webex Meetings がウェブサイトを聞くことを求めています。Cisco は外部サイトのコンテンツや利用の不可について一切の責任を負いません。このウェブサイトのコンテンツが信頼されている発信元からのものであることを確認してください。このページを表示したり、このサイトに移動する場合、プライバシーポリシー、規約、およびアクセス先のサイトの条件に選携するものとします。

接続先のサイト: https://jp.surveymonkey.com/r/6FMH8ZL? EnrollmentID=0



「より包括的な特許検索を実現するには? -特許全文コンテンツ強化とAPI活用のご紹介」

セミナーアンケート

本日はクラリベイトのウェブセミナーをご覧いただき誠に有難うございました。お手数ですが、今後の参考にさせて頂きたく、以下アンケートにご協力をお願いいたします。

\*1. 氏名

\* 2. Emailアドレス(セミナー登録で入力いただいたメールアドレス)



#### https://clarivate.jp/event

## 今後のDerwent ウェブセミナー開催予定

Derwent Data Analyzer(DDA)ウェブ講座① DDAで基本的なマップを描いてみよう!

2020年11月25日(水) 13:30-14:30

Derwent Data Analyzer(DDA)ウェブ講座② DDAで様々なレポート機能や統計機能を使ってみよう!

2020年12月17日(木) 13:30-14:30

DerwentInnovationをチームで活用するには - カスタムフィールド、アラート等使うと 便利な機能の紹介 -

2021年1月14日(木) 13:30-14:30



## <u>サービス全般に関するお問い合わせ</u> Tel:03-4589-3101

Email: marketing.jp@clarivate.com

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル19階

<u>カスタマーサービス (ヘルプデスク)</u> Tel (フリーコール): 0800-170-5577 (番号変更しました)

Tel: 03-4589-3107

Email: <u>ts.support.jp@clarivate.com</u>

サービス時間:月一金(祝祭日を除く)

午前9時30分~午後5時30分

© 2020 Clarivate. All rights reserved. Republication or redistribution of Clarivate content, including by framing or similar means, is prohibited without the prior written consent of Clarivate. Clarivate and its logo, as well as all other trademarks used herein are trademarks of their respective owners and used under license.