

ホワイトスペース分析による R&Dターゲット探索例

R&Dターゲット探索の例として、特許情報を活用したホワイトスペース分析(新規出願・参入有望領域)を行うことができます。ホワイトスペース分析には、技術要素の組み合わせによるマトリックスチャートを作成・使用致します。技術要素の組み合わせによるマトリックスチャートとしては、課題と解決手段の組合せ、技術と用途の組合せ、等を用いることで対象技術の詳細な傾向を把握致します。ホワイトスペース分析を行うことにより、転用技術の検討や競合他社・業界企業の強み・弱みの分析を行うこともできます。

アプリケーション

技術	総数	アプリケーション										
		管理・マネジメント	経済・ファイナンス	ヘルスケア	ソーシャルメディア	車両	ゲーム	AR	ネットワークセキュリティ	モバイルフォン	農業	工場管理
知識表現	2513	283	257	173	381	84	32	69	93	41	6	2
推論	2635	225	201	168	357	65	44	66	87	39	15	5
機械学習	2811	188	191	198	382	108	55	89	106	56	13	5
情報検索	2693	196	280	107	445	37	32	61	73	46	7	7
スケジューリング	2634	905	186	299	252	240	497	243	102	109	53	10
遺伝的アルゴリズム	2147	125	55	112	70	125	31	28	32	13	4	6
感度処理	738	37	74	122	93	51	67	87	13	44	7	3
自然言語処理	719	49	55	23	111	6	9	26	11	6		3
マルチエージェント	388	71	57	50	66	22	54	58	18	19	1	3
ニューラルネットワーク	3668	35	49	211	172	121	30	97	66	24	11	1
画像認識	2356	73	70	249	134	151	50	76	71	63	14	2
ロボティクス	1008	24	32	111	43	135	57	77	14	35	16	9
ヒューマンインターフェース	694	91	55	65	94	48	90	111	33	37	3	1
データマイニング	801	104	119	186	110	38	30	27	31	36	13	5
音声認識	704	32	51	64	62	37	45	47	19	46	3	4
エキスパートシステム	616	62	46	98	27	34	17	43	24	24	13	5

R&D target search by white space analysis

We can provide R&D target search by white space analysis using patent information (technical area for new entry and patent filing). For white space analysis, we will create and use matrix charts by combining technical elements.

As a matrix chart with a combination of technical elements, we can grasp the detailed trends of the target technology by using a combination of issues and solutions, a combination of technology and application, etc.

By conducting white space analysis, you can figure out new application of certain technology and analyze the strengths and weaknesses of competitors and major players in the target industry.

Technologies	Total	Application										
		Management System	Payment/Finance	Health Care	Social Media	Vehicle	Game	AR	Network Security	Mobile Phone	Agriculture	Factory Management
Knowledge Representation	2513	283	257	173	381	84	32	69	93	41	6	2
Inference	2635	225	201	168	357	65	44	66	87	39	15	5
Machine Learning	2811	188	191	198	382	108	55	89	106	56	13	5
Information Retrieval	2693	196	280	107	445	37	32	61	73	46	7	7
Scheduling	2634	905	186	299	252	240	497	243	102	109	53	10
Genetic Algorithm	2147	125	55	112	70	125	31	28	32	13	4	6
Sensitivity Processing	738	37	74	122	93	51	67	87	13	44	7	3
Natural Language Processing	719	49	55	23	111	6	9	26	11	6		3
Multi-Agent	388	71	57	50	66	22	54	58	18	19	1	3
Neural Network	3668	35	49	211	172	121	30	97	66	24	11	1
Image Recognition	2356	73	70	249	134	151	50	76	71	63	14	2
Robotics	1008	24	32	111	43	135	57	77	14	35	16	9
Human Interface	694	91	55	65	94	48	90	111	33	37	3	1
Data Mining	801	104	119	186	110	38	30	27	31	36	13	5
Speech Recognition	704	32	51	64	62	37	45	47	19	46	3	4
Expert System	616	62	46	98	27	34	17	43	24	24	13	5