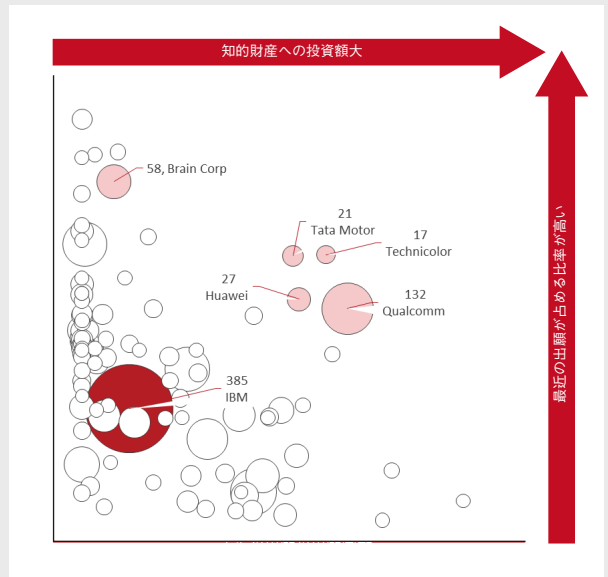


## 特許出願動向を基にした業界動向分析例

競合他社や業界技術における動向を特許情報及び技術文献・公知情報等から分析致します。  
 分析方法として、特許における発明者分析・権利移転状況、種々の統計データ、技術・市場別分類等の分析情報と、  
 技術論文やM&A情報・投資情報等の一般情報を組み合わせることができます。

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	ファミリー総数	出願動向
GOOGLE INC		1	3	2	1	4		9	10	13	9	10	13	21	40	33	39	26	1	0	236	1 参入企業
QUALCOMM INC				1	3	1		4	8	7	10	14	5	14	35	35	47	50	0	0	234	1 参入企業
IBM CORP	14	19	12	26	28	20	32	27	51	51	77	128	103	94	79	97	123	147	1	0	1136	2 成長
NEC CORP	10	15	10	9	4	5	8	7	12	14	26	42	27	28	19	36	30	20	0	0	343	2 成長
MICROSOFT	4	5	11	13	9	25	66	61	113	75	107	90	73	76	46	27	36	41	0	0	879	3 維持
SIEMENS AG	11	12	13	6	11	14	17	18	24	12	27	32	24	24	20	12	17	7	0	0	325	3 維持
FUJITSU LTD	17	22	28	23	20	19	11	7	12	15	20	25	9	16	19	24	17	16	1	0	351	3 維持 (再参入)
NTT Group	27	27	30	21	9	6	4	10	11	13	10	9	5	3	3	10	23	14	0	0	263	3 維持 (再参入)
SONY CORP	12	16	36	41	20	22	24	14	24	41	38	26	31	22	20	12	9	7	0	0	422	4 減少
TOSHIBA CORP	33	39	13	10	14	10	11	13	16	7	15	24	10	7	6	8	5	9	0	0	291	4 減少

技術	総数	2012-2014 出願比率	首位出願人	平均出願国数
知識表現	2511	35%	IBM Corp	1.90
推論	2632	30%	IBM Corp	1.73
機械学習	2806	33%	IBM Corp	1.73
情報検索	2691	27%	IBM Corp	1.88
スケジューリング	2627	22%	IBM Corp	1.61
遺伝的アルゴリズム	2134	25%	Fujitsu	1.68
感度処理	737	18%	Sony	1.81
自然言語処理	719	27%	Microsoft	1.88
マルチエージェント	388	18%	Brighterion	1.93
ニューラルネットワーク	3661	29%	Qualcomm	1.73
画像認識	2349	21%	Microsoft	2.06
ロボティクス	1006	20%	Sony	1.84
ヒューマンインターフェース	694	26%	Microsoft	1.88
データマイニング	800	26%	IBM Corp	1.80
音声認識	704	19%	Microsoft	1.87
エキスパートシステム	615	14%	Accenture	2.11



## Industry trend analysis based on patent landscaping

We analyze trends in competitors and industry technologies based on patent documents, technical literatures and public information. Analytics methods include inventor analysis and rights transfer status in patents, various statistical data, analysis information such as technology and market classification, general information such as technical papers, M&A information and investment information can be combined.

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Number of Patent Families	Filing Trend
GOOGLE INC		1	3	2	1	4		9	10	13	9	10	13	21	40	33	39	26	1	0	236	1 New Entry
QUALCOMM INC				1	3	1		4	8	7	10	14	5	14	35	35	47	50	0	0	234	1 New Entry
IBM CORP	14	19	12	26	28	20	32	27	51	51	77	128	103	94	79	97	123	147	1	0	1136	2 Growth
NEC CORP	10	15	10	9	4	5	8	7	12	14	26	42	27	28	19	36	30	20	0	0	343	2 Growth
MICROSOFT	4	5	11	13	9	25	66	61	113	75	107	90	73	76	46	27	36	41	0	0	879	3 Stable
SIEMENS AG	11	12	13	6	11	14	17	18	24	12	27	32	24	24	20	12	17	7	0	0	325	3 Stable
FUJITSU LTD	17	22	28	23	20	19	11	7	12	15	20	25	9	16	19	24	17	16	1	0	351	3 Growth (Re-entry)
NTT Group	27	27	30	21	9	6	4	10	11	13	10	9	5	3	3	10	23	14	0	0	263	3 Growth (Re-entry)
SONY CORP	12	16	36	41	20	22	24	14	24	41	38	26	31	22	20	12	9	7	0	0	422	4 Decline
TOSHIBA CORP	33	39	13	10	14	10	11	13	16	7	15	24	10	7	6	8	5	9	0	0	291	4 Decline

Technologies	Total	2012-2014 Filing Percentage	Top Applicant	Family Member Average
Knowledge Representation	2511	35%	IBM Corp	1.90
Inference	2632	30%	IBM Corp	1.73
Machine Learning	2806	33%	IBM Corp	1.73
Information Retrieval	2691	27%	IBM Corp	1.88
Scheduling	2627	22%	IBM Corp	1.61
Genetic Algorithm	2134	25%	Fujitsu	1.68
Sensitivity Processing	737	18%	Sony	1.81
Natural Language Processing	719	27%	Microsoft	1.88
Multi-Agent	388	18%	Brighterion	1.93
Neural Network	3661	29%	Qualcomm	1.73
Image Recognition	2349	21%	Microsoft	2.06
Robotics	1006	20%	Sony	1.84
Human Interface	694	26%	Microsoft	1.88
Data Mining	800	26%	IBM Corp	1.80
Speech Recognition	704	19%	Microsoft	1.87
Expert System	615	14%	Accenture	2.11

