

東日本大震災から丸 9 年 ～特許出願動向で見る東北 6 県の現状～

1. 東日本大震災発生から 9 年

2011 年 3 月 11 日金曜日の 14 時 46 分、三陸沖を震源にマグニチュード 9.0 と発表された巨大地震は、宮城県栗原市で震度 7 を記録し、2 万人超の死者・行方不明者の被害に加え、津波により冠水した面積は宮城県、福島県など 6 県で 561km²にもおよび、多くの家屋や産業に傷跡を残すものとなりました。

震災から 9 年を迎えるにあたり、都内で予定されていた追悼式は現下のコロナウィルス感染防止対応策のため、中止となりましたが、先月 18 日の総理談話においても「震災によりかけがえのない多くの命が失われ、今なお哀惜の念に堪えない。震災の大きな犠牲の上に得られた教訓を風化させることなく、相次ぐ自然災害の教訓をいかし、防災・減災、国土強じん化を進め、災害に強い故郷をつくりあげていく」旨の発表がなされるなど、復興の途にある現状から未来を見据えた取り組みへの決意を新たにします。

2. 東北 6 県全体の傾向

そこで、今回は 2005 年以降に東北 6 県から出願された特許情報を分析しながら、震災前後の変化や現状についてご紹介します。

表 1 東北 6 県の特許出願数推移

出願年	件数	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県
2005	2,666	206	299	1179	219	425	338
2006	2,152	144	285	973	176	280	294
2007	2,101	141	266	987	147	265	295
2008	1,939	137	222	950	173	219	238
2009	1,868	121	224	746	299	229	249
2010	1,699	113	221	653	269	198	245
2011	1,501	101	189	633	143	228	207
2012	1,515	120	152	630	98	284	231
2013	1,490	113	138	662	92	281	204
2014	1,600	123	176	716	93	284	208
2015	1,488	145	126	668	95	235	219
2016	1,365	185	119	585	108	156	212
2017	1,435	186	118	596	105	199	231
2018	1,073	260	92	395	45	124	157
2019	313	173	19	67	10	11	33
合計	24,205	2268	2646	10440	2072	3418	3361

特許情報の収集条件：2005 年以降の特許出願（調査（2020 年 2 月末時点までに）で発行された特許公報、公開（公表・再公表含む）公報のうち、筆頭出願人住所が青森・岩手・秋田・宮城・山形・福島のもの

特許公報と公開公報の重複を排除した 24,205 件

表 1 のとおり、リーマンショック等を経て出願件数の減少傾向がありましたが、震災後も横ばい若しくは減少傾向が続いていますが、2015-16 年を境に青森県や山形県は増加傾向にあります。

特許の出願については、自治体による産業振興策や、企業の立地、人口減少等さまざまな要因にも関連するため、震災の被災によるものだけとは言えませんが、以下に震災前の 2010 年と 2017 年の各県・市の対比をしてみました。

表 2 東北 6 県の特許出願件数対比(2010-2017 年) 網かけ部は増加地域

青森県	2017年	2010年	増減
青森市	6	21	-15
弘前市	34	22	12
八戸市	14	11	3
黒石市	15	19	-4
五所川原市	1	3	-2
十和田市	22	22	0
三沢市	78	1	77
むつ市	3	5	-2
つがる市	0	0	0
平川市	2	2	0
その他郡	11	7	4
合計	186	113	73

宮城県	2017年	2010年	増減
仙台市青葉区	379	261	118
仙台市宮城野区	19	39	-20
仙台市若林区	21	17	4
仙台市太白区	58	163	-105
仙台市泉区	21	34	-13
石巻市	12	3	9
塩竈市	8	5	3
気仙沼市	3	5	-2
白石市	4	4	0
名取市	0	9	-9
角田市	1	0	1
多賀城市	1	5	-4
岩沼市	0	3	-3
登米市	5	3	2
栗原市	1	8	-7
東松島市	1	4	-3
大崎市	9	8	1
富谷市	10		
その他郡	43	82	-29
合計	596	653	-57

山形県	2017年	2010年	増減
山形市	64	56	8
米沢市	18	22	-4
鶴岡市	34	17	17
酒田市	15	7	8
新庄市	2	3	-1
寒河江市	0	4	-4
上山市	1	0	1
村山市	1	2	-1
長井市	1	1	0
天童市	12	30	-18
東根市	43	47	-4
尾花沢市	0	0	0
南陽市	2	2	0
その他郡	6	7	-1
合計	199	198	1

岩手県	2017年	2010年	増減
盛岡市	43	62	-19
宮古市	1	7	-6
大船渡市	0	2	-2
花巻市	12	40	-28
北上市	7	5	2
久慈市	1	2	-1
遠野市	1	1	0
一関市	8	12	-4
陸前高田市	2	2	0
釜石市	1	0	1
二戸市	0	1	-1
八幡平市	3	7	-4
奥州市	6	64	-58
滝沢市	17	1	16
その他郡	16	15	1
合計	118	221	-103

秋田県	2017年	2010年	増減
秋田市	60	120	-60
能代市	9	4	5
横手市	3	7	-4
大館市	2	1	1
男鹿市	1	0	1
湯沢市	5	2	3
鹿角市	3	1	2
由利本荘市	10	5	5
潟上市	1	13	-12
大仙市	2	3	-1
北秋田市	0	101	-101
にかほ市	0	1	-1
仙北市	0	3	-3
その他郡	9	8	1
合計	105	269	-164

福島県	2017年	2010年	増減
福島市	68	66	2
会津若松市	30	11	19
郡山市	24	26	-2
いわき市	69	96	-27
白河市	0	6	-6
須賀川市	9	7	2
喜多方市	1	1	0
相馬市	2	0	2
二本松市	3	5	-2
田村市	0	4	-4
南相馬市	1	5	-4
伊達市	8	2	6
本宮市	2	4	-2
その他郡	14	12	2
合計	231	245	-14

表 3 東北 6 県の製造業事業所数対比(2010-2017 年) 網かけ部は増加地域

青森県	2017年	2010年	増減	比率	宮城県	2017年	2010年	増減	比率	山形県	2017年	2010年	増減	比率	
青森市	179	205	-26	87.32%	仙台市青葉区	79	96	-17	82.29%	山形市	347	419	-72	82.82%	
弘前市	153	192	-39	79.69%	仙台市宮城野区	153	179	-26	85.47%	米沢市	260	287	-27	90.59%	
八戸市	319	352	-33	90.63%	仙台市若林区	154	167	-13	92.22%	鶴岡市	275	313	-38	87.86%	
黒石市	44	43	1	102.33%	仙台市太白区	46	56	-10	82.14%	酒田市	188	224	-36	83.93%	
五所川原市	63	66	-3	95.45%	仙台市泉区	65	58	7	112.07%	新庄市	97	110	-13	88.18%	
十和田市	88	93	-5	94.62%	石巻市	302	410	-108	73.66%	寒河江市	104	121	-17	85.95%	
三沢市	34	30	4	113.33%	塩竈市	123	144	-21	85.42%	上山市	87	95	-8	91.58%	
むつ市	39	49	-10	79.59%	気仙沼市	136	211	-75	64.45%	村山市	86	90	-4	95.56%	
つがる市	27	40	-13	67.50%	白石市	50	67	-17	74.63%	長井市	114	123	-9	92.68%	
平川市	43	32	11	134.38%	名取市	90	89	1	101.12%	天童市	136	147	-11	92.52%	
その他郡	379	459	-80	82.57%	角田市	56	61	-5	91.80%	東根市	105	119	-14	88.24%	
合計	1368	1561	-193	87.64%	多賀城市	34	46	-12	73.91%	尾花沢市	50	52	-2	96.15%	
					岩沼市	73	90	-17	81.11%	南陽市	101	112	-11	90.18%	
					登米市	141	167	-26	84.43%	その他郡	532	655	-123	81.22%	
					栗原市	146	161	-15	90.68%	合計	2482	2867	-385	86.57%	
					東松島市	34	49	-15	69.39%						
					大崎市	187	197	-10	94.92%						
					富谷市	22									
					その他郡	738	836	-76	90.91%						
					合計	2629	3084	-455	85.25%						

岩手県	2017年	2010年	増減	比率	秋田県	2017年	2010年	増減	比率	福島県	2017年	2010年	増減	比率
盛岡市	157	180	-23	87.22%	秋田市	269	300	-31	89.67%	福島市	327	365	-38	89.59%
宮古市	104	130	-26	80.00%	能代市	117	147	-30	79.59%	会津若松市	192	218	-26	88.07%
大船渡市	98	116	-18	84.48%	横手市	191	236	-45	80.93%	郡山市	406	448	-42	90.63%
花巻市	205	228	-23	89.91%	大館市	135	167	-32	80.84%	いわき市	549	649	-100	84.59%
北上市	232	252	-20	92.06%	男鹿市	34	40	-6	85.00%	白河市	150	150	0	100.00%
久慈市	68	79	-11	86.08%	湯沢市	138	187	-49	73.80%	須賀川市	163	173	-10	94.22%
遠野市	62	65	-3	95.38%	鹿角市	69	73	-4	94.52%	喜多方市	138	143	-5	96.50%
一関市	252	262	-10	96.18%	由利本荘市	141	166	-25	84.94%	相馬市	71	91	-20	78.02%
陸前高田市	31	45	-14	68.89%	湯上市	30	42	-12	71.43%	二本松市	148	168	-20	88.10%
釜石市	67	86	-19	77.91%	大仙市	192	212	-20	90.57%	田村市	94	101	-7	93.07%
二戸市	45	64	-19	70.31%	北秋田市	92	102	-10	90.20%	南相馬市	145	202	-57	71.78%
八幡平市	57	60	-3	95.00%	にかほ市	82	92	-10	89.13%	伊達市	131	155	-24	84.52%
奥州市	283	285	-2	99.30%	仙北市	48	62	-14	77.42%	本宮市	90	98	-8	91.84%
滝沢市	45				その他郡	220	254	-34	86.61%	その他郡	955	1225	-270	77.96%
その他郡	381	501	-75	85.03%	合計	1758	2080	-322	84.52%	合計	3559	4186	-627	85.02%
合計	2087	2353	-266	88.70%										

※経済産業省公表の各年工業統計表「市区町村編」をもとに作成

表 2・3 によると、出願件数の増加傾向にある地域もかなりあるが、県毎の平均で見ると約 15%超の減少となっており、製造業事業所の減少比率の約 14%にリンクしているが、増加傾向で一致しているのは青森県三沢市のみであり、個別に要因を見ることが必要と思われます。

3. 県毎の出願動向

各県の出願案件を筆頭の IPC や出願人名で集計しランク上位の経年傾向を表したものが以下の表 4~15 です。

産業分布等とリンクして農林系、光学系、半導体等それぞれの特性に応じた技術分類が上位を占めていることがわかります。

表 4 青森県 IPC 上位

IPC	技術内容	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	合計
H04N	画像通信, 例, テレビジョン	1	0	1	1	1	1	0	0	1	13	10	52	67	148
A01B	農業または林業における土作業; 農業機械または器具の部品, 細部または付属具一般	11	9	13	3	10	8	5	5	5	5	10	8	6	98
A23L	A 2 1 D または A 2 3 B から A 2 3 J までに含まれない食品, 食料品, または非アルコール性飲料; その調製または処理, 例, 加熱調理, 栄養改善, 物理的処理; 食品または食料品の保存一般	7	9	5	8	7	9	6	8	6	6	12	6	3	92
A01K	畜産; 鳥, 魚, 昆虫の飼育; 漁業; 他に分類されない動物の飼育または繁殖; 新規な動物	9	8	6	4	9	9	3	3	5	9	5	5	8	83
A01D	収穫; 草刈り	1	5	3	4	7	5	8	4	2	2	10	13	10	74
A61K	医薬用, 歯科用又は化粧用製剤	11	5	3	4	10	7	4	3	5	2	9	4	4	71
A01C	播付け; 播種; 施肥	5	7	2	17	3	5	1	1	2	9	2	2	1	57
G01N	材料の化学的または物理的性質の決定による材料の調査または分析	10	2	5	3	2	3	2	1	5	1	1	2	7	44
B01J	化学的または物理的方法, 例, 触媒, コロイド化学; それらの関連装置	3	4	2	4	5	3	1	0	3	3	1	1	3	33
B65D	物品または材料の貯蔵または輸送用の容器, 例, 袋, 樽, びん, 箱, 缶, カートン, クレート, ドラム缶, 広口びん, タンク, ホッパー, 運送コンテナ; 付属品, 閉鎖具, または閉鎖具のための付属品; 包装要素; 包装体	5	3	4	3	0	1	1	3	2	1	0	5	1	29
G06Q	管理目的, 商用目的, 金融目的, 経営目的, 監督目的または予測目的に特に適合したデータ処理システムまたは方法; 他に分類されない, 管理目的, 商用目的, 金融目的, 経営目的, 監督目的または予測目的に特に適合したシステムまたは方法	1	2	3	7	2	0	2	0	2	3	3	3	1	29
E01H	街路の清掃; 軌道の清掃; 海岸の清掃; 地面の清掃; 雪の消散一般	5	1	1	0	1	1	0	4	5	2	3	2	3	28
C12N	微生物または酵素; その組成物; 微生物の増殖, 保存, 維持; 突然変異または遺伝子工学; 培地	5	2	2	1	4	2	2	3	0	0	1	1	2	25
E04G	足場; 型枠; せき板; 建築用器具またはその他の建築用補助具, またはそれらの使用; 現場における建築材料の取り扱い; 既存する建築物の修復, 解体またはその他の作業	1	2	7	4	1	1	1	1	1	1	2	0	3	25
A01G	園芸; 野菜, 花, 稲, 果樹, ぶどう, ホップ, 海草の栽培; 林業; 灌水	3	2	1	1	2	2	1	2	3	0	4	3	0	24
A22C	食肉, 家禽, 魚の加工	1	0	1	1	4	2	1	0	3	2	1	5	2	23
E04B	建築構造一般; 壁, 例, 間仕切り; 屋根; 床; 天井; 建築物の絶縁またはその他の保護	3	0	2	5	2	2	0	0	2	3	0	0	0	19
H02K	発電機, 電動機	0	3	0	0	1	0	2	2	5	0	2	1	3	19
A61G	病人または身体障害者に特に適した輸送, 乗りもの, または設備; 手術用台またはいす; 歯科用のいす; 診療用器具	4	3	2	1	1	0	1	1	0	0	2	2	1	18
A61B	診断; 手術; 個人識別	5	0	0	3	0	2	2	0	1	1	1	0	1	16
C02F	水, 廃水, 下水または汚泥の処理	3	6	2	1	0	0	0	0	2	0	0	1	1	16
E04H	特定目的の建築物または類似の構築物; 水泳または水遊び用の水槽またはプール; マスト; 囲い; テントまたは天蓋一般	2	0	4	0	2	1	0	0	3	1	1	0	1	15
C07K	ペプチド	0	3	1	0	0	0	1	4	0	0	1	2	2	14
G01D	特に特定の量に適用されない測定; 単一のほかのサブクラスに包含されない2つ以上の量を測定する装置; 料金計量装置; 特に特定の量に適用されない伝達または交換装置; 他に分類されない測定または試験	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	5	2	4	14
G02B	光学要素, 光学系, または光学装置	1	2	2	1	2	1	0	0	0	0	4	0	1	14
G06F	電氣的デジタルデータ処理	0	0	3	1	2	0	1	1	0	2	3	0	1	14

表 5 青森県出願人上位

出願人名	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
株式会社ササキコーポレーション	31	24	23	23	20	18	13	10	12	18	22	23	21
国立大学法人弘前大学	26	18	15	21	14	11	5	18	8	8	13	7	18
東芝映像ソリューション株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18	18	52	77
地方独立行政法人青森県産業技術センター	6	4	3	8	6	18	12	7	17	14	11	14	14
キャノンプレジジョン株式会社	0	2	0	1	0	1	6	6	6	2	12	3	9
アンデス電気株式会社	10	6	4	3	0	2	0	0	1	1	1	2	2
株式会社むつ家電特機	1	1	1	0	4	5	1	0	2	6	3	3	3
太子食品工業株式会社	2	4	0	0	1	2	1	4	0	2	6	1	1
プライフーズ株式会社	1	0	1	1	4	1	1	0	3	2	1	6	2
青森県	10	7	3	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
佐藤賢吉	2	1	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
財団法人21あおもり産業総合支援センター	8	2	3	2	1	0	4	0	0	0	0	0	0
横江孝夫	0	0	5	2	3	2	1	5	0	0	0	1	0
株式会社吾米地技研工業	1	1	1	0	1	0	0	4	2	1	3	2	1
財団法人青森県工業技術教育振興会	8	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
公立大学法人青森県立保健大学	0	1	0	1	4	1	0	2	1	2	0	0	1
蹴揚建設株式会社	2	0	2	1	3	1	1	0	1	2	0	0	0
青森栄栄工業株式会社	0	4	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	1
株式会社藤林商会	0	1	2	2	0	0	0	0	0	1	2	0	2
山大機電株式会社	0	1	0	1	0	2	1	2	1	0	0	1	0

東芝映像ソリューションは、青森県五所川原市に東芝グループとして設立された津軽東芝音響を母体として、2016年に東芝本体の映像事業を継承するとともに、中国ハイセンスグループの青島海信電器が95%の株式を保有する企業。同社は2018-2019年出願分(調査時点で公報発行済)で334件が出願されており、

近年の同県出願人で最多で三沢市の出願増加の要因と思われます。

表 6 岩手県 IPC 上位

IPC	技術内容	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	合計
G11B	記録担体と変換器との間の相対運動に基づいた情報記録	29	57	31	34	35	44	36	12	0	0	0	0	0	278
G02B	光学要素、光学系、または光学装置	12	5	13	8	7	10	23	11	12	18	0	0	0	119
H01L	半導体装置、他に属さない電氣的固体装置	19	10	23	9	2	3	1	2	1	2	2	1	1	76
A23L	A 2 1 D または A 2 3 B から A 2 3 J までに含まれない食品、食料品、または非アルコール性飲料；その調製または処理、例、加熱調理、栄養改善、物理的処理；食品または食料品の保存一般	9	4	8	13	8	7	4	4	3	7	1	1	4	73
A61K	医薬用、歯科用又は化粧用製剤	8	8	5	6	12	6	3	2	4	5	4	3	2	68
E04D	屋根ふき；天窗；とい；屋根工事用工具	3	1	2	2	1	8	2	5	2	19	4	2	0	51
G01N	材料の化学的または物理的性質の決定による材料の調査または分析	4	3	6	1	2	1	4	0	7	2	6	4	6	46
A01K	畜産；鳥、魚、昆虫の飼育；漁業；他に分類されない動物の飼育または繁殖；新規な動物	5	5	5	4	3	4	2	1	2	3	1	4	6	45
A63B	身体の鍛錬、体操、水泳、登山、またはフェンシングのための装置；球技；訓練用具	2	3	7	5	5	6	3	5	0	0	0	6	1	43
C12N	微生物または酵素；その組成物；微生物の増殖、保存、維持；突然変異または遺伝子工学；培地	12	6	0	5	5	3	1	3	1	3	1	1	0	41
A61B	診断；手術；個人識別	1	3	5	3	3	2	4	3	3	1	3	8	1	40
H04B	伝送	4	7	3	5	6	3	4	2	0	2	0	0	1	37
B65D	物品または材料の貯蔵または輸送用の容器、例、袋、樽、びん、箱、缶、カートン、クレート、ドラム缶、広口びん、タンク、ホッパー、運送コンテナ；付属品、閉鎖具、または閉鎖具のための付属品；包装要素；包装体	2	3	4	8	5	4	1	2	1	0	0	2	3	35
F24F	空気調節；空気加湿；換気；しゃへいのためのエアカーテンの利用	1	4	3	0	2	3	5	4	2	3	1	3	2	33
H03H	インピーダンス回路網、例、共振回路；共振器	9	6	6	3	2	3	4	0	0	0	0	0	0	33
A01G	園芸；野菜、花、稲、果樹、ぶどう、ホップ、海草の栽培；林業；灌水	2	0	2	3	6	2	2	4	0	2	5	2	2	32
G06F	電氣的デジタルデータ処理	5	6	1	3	0	4	1	1	3	2	1	2	2	31
E02D	基礎、根切り；築堤；地下または水中の構造物	2	7	1	0	0	1	7	3	0	1	1	0	0	30
A61M	人体の中へ、または表面に媒体を導入する装置；人体用の媒体を交換する、または人体から媒体を除去するための装置	1	1	1	1	2	1	2	5	2	3	2	3	4	28
C23C	金属質への被覆；金属材料による材料への被覆；表面への拡散、化学的変換または置換による、金属材料の表面処理；真空蒸着、スパッタリング、イオン注入法、または化学蒸着による被覆一般	1	9	0	4	2	2	2	1	2	2	0	2	1	28
A63F	カードゲーム、盤上ゲーム、ルーレットゲーム；小遊技動体を用いる室内用ゲーム；ビデオゲーム；他に分類されないゲーム	0	0	1	1	3	2	4	2	5	6	0	2	1	27
E06B	建築物、乗り物、フェンスまたは類似の囲いにおける開口のための固定または可動閉鎖部材一般、例、戸、窓、ブラインド、門	3	2	3	1	2	1	1	3	1	1	5	2	0	25
H04N	画像通信、例、テレビジョン	5	3	6	5	1	2	1	1	0	0	0	0	1	25
E04H	特定目的の建築物または類似の構築物；水泳または水遊び用の水槽またはプール；マスト；囲い；テントまたは天蓋一般	3	1	2	1	2	3	3	2	1	2	1	1	2	24
G06T	イメージデータ処理または発生一般	0	0	1	3	2	4	5	1	0	1	0	3	3	23
E04B	建築構造一般；壁、例、間仕切り；屋根；床；天井；建築物の絶縁またはその他の保護	2	2	4	1	1	1	3	1	0	0	3	1	1	20
H01M	化学的エネルギーを電氣的エネルギーに直接変換するための方法または手段、例、電池	1	2	3	1	3	2	1	1	2	3	0	0	1	20

表 7 岩手県出願人上位

出願人名	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
株式会社日立メディアエレクトロニクス	62	76	47	50	51	57	63	19	1	0	0	0	0
国立大学法人岩手大学	35	29	27	19	23	21	10	14	25	23	15	16	15
リコー光学株式会社	19	13	19	12	8	12	16	14	18	26	0	0	0
イーエヌ大塚製薬株式会社	6	10	2	12	11	10	8	7	6	6	3	1	4
株式会社新興製作所	2	3	6	11	4	4	3	5	9	8	4	3	0
地方独立行政法人岩手県工業技術センター	3	4	13	8	4	6	3	1	2	1	2	2	4
公立大学法人岩手県立大学	0	0	3	1	0	2	2	2	1	4	9	11	14
株式会社アイカムスラボ	1	1	3	0	6	2	3	3	5	4	6	4	7
株式会社佐原	1	6	2	2	2	3	5	4	2	3	7	5	2
学校法人岩手医科大学	1	0	0	2	2	3	3	5	1	7	6	5	3
岩手県	6	6	2	6	5	3	2	1	0	4	2	1	0
岩手東芝エレクトロニクス株式会社	8	5	13	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有限会社盛岡原田	0	0	0	0	0	6	0	2	2	19	3	2	0
有限会社内田販売システム	0	3	5	4	4	3	4	4	4	0	1	1	0
佐藤正雄	0	0	0	0	0	0	0	0	13	12	0	0	4
盛岡セイコー工業株式会社	9	7	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
サンボット株式会社	3	4	0	2	1	1	1	1	4	2	2	0	0
ザマジパン株式会社	3	1	0	1	1	6	1	3	0	3	0	0	1
シチズン東北株式会社	1	6	1	3	3	5	0	1	0	0	0	0	0
株式会社デジアイズ	0	0	1	1	0	0	6	1	2	3	3	2	0

日立メディアエレクトロニクスは 2013 年にテーキアールに一部事業（水沢工場）譲渡、リコー光学は 2014 年にリコーマイクロエレクトロニクス、リコーインダストリ事業部と経営統合、岩手東芝エレクトロニクス株式会社は東芝大

分工場と統合等、大手の出願減が大きな要因と思われます。

表 8 宮城県 IPC 上位

IPC	技術内容	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	合計
H01L	半導体装置、他に属さない電気の固体装置	69	51	55	64	61	52	40	48	41	36	14	22	30	583
H01G	コンデンサ;電解性のコンデンサ、整流器、検波器、開閉装置、感光装置また感温装置	42	43	59	61	37	29	29	22	5	9	14	9	12	371
H01F	磁石;インダクタンス;変成器;それらの磁気特性による材料の選択	40	37	33	27	20	20	21	23	26	14	23	27	16	327
H01M	化学的エネルギーを電氣的エネルギーに直接変換するための方法または手段、例、電池	49	64	69	70	11	2	5	8	11	13	13	8	1	324
G01N	材料の化学的または物理的性質の決定による材料の調査または分析	39	20	33	26	25	21	21	16	20	16	18	20	32	307
F21S	非携帯用の照明装置またはそのシステム	2	0	6	1	6	3	6	28	43	67	82	25	28	297
B41L	事務または他の商業用の複写装置、転写装置または印刷装置;宛名印刷機またはそれに類する印刷機	55	56	68	33	3	3	0	0	0	0	0	0	0	218
A61B	診断;手術;個人識別	14	12	9	8	12	7	10	3	6	15	20	28	12	156
G06Q	管理目的、商用目的、金融目的、経営目的、監督目的または予測目的に特に適合したデータ処理システムまたは方法;他に分類されない、管理目的、商用目的、金融目的、経営目的、監督目的または予測目的に特に適合したシステムまたは方法	12	22	19	20	10	12	8	9	5	13	12	6	8	156
G02B	光学要素、光学系、または光学装置	34	17	18	20	12	13	11	8	4	3	3	5	6	154
C22C	合金	11	6	16	20	15	13	9	15	10	8	8	9	8	148
H02J	電力給電または電力配電のための回路装置または方式;電気エネルギーを蓄積するための方式	6	9	6	8	11	25	14	12	19	15	7	7	6	145
F21V	他に分類されない、照明装置またはそのシステムの機能的特徴あるいは細部;照明装置とその他の物品との構造的な組み合わせ	2	0	0	0	5	1	5	11	13	24	58	13	7	139
A61K	医薬用、歯科用又は化粧品製剤	14	7	10	4	11	12	4	7	9	3	8	16	23	128
A23L	A 2 1 D または A 2 3 B から A 2 3 J までに含まれない食品、食料品、または非アルコール性飲料;その調製または処理、例、加熱調理、栄養改善、物理的処理;食品または食料品の保存一般	15	10	8	9	11	11	10	6	3	9	9	11	10	122
G06F	電氣的デジタルデータ処理	13	11	6	13	8	9	5	13	13	8	6	10	6	121
C04B	石灰;マグネシア;スラグ;セメント;その組成物、例、モルタル、コンクリートまたは類似の建築材料;人造石;セラミックス;耐火物	7	14	9	16	7	9	17	9	10	8	3	2	4	115
C30B	単結晶成長;共晶物質の一方固相化または共析晶物質の一方析出;物質のゾーンメルティングによる精製;単結晶または特定構造を有する均質多結晶物質;単結晶または特定構造を有する均質多結晶物質の後処理;そのための装置 [3]	13	18	10	15	10	6	2	7	7	2	6	7	9	112
C01B	非金属元素;その化合物	15	13	8	8	9	11	7	7	4	2	8	7	8	107
G06K	データの認識;データの表示;記録媒体;記録媒体の取扱い	26	11	25	18	8	6	6	2	2	1	1	0	0	106
H05B	電気加熱;他に分類されない電気照明	6	2	5	6	2	1	9	8	17	21	13	13	3	106
C12N	微生物または酵素;その組成物;微生物の増殖、保存、維持;突然変異または遺伝子工学;培地	15	4	6	12	7	11	7	9	6	3	7	6	7	100
A01G	園芸;野菜、花、稲、果樹、ぶどう、ホップ、海草の栽培;林業;灌永	10	14	6	8	8	10	7	8	7	5	6	5	5	99
C23C	金属質への被覆;金属材料による材料への被覆;表面への拡散、化学的変換または置換による、金属材料の表面処理;真空蒸着、スパッタリング、イオン注入法、または化学蒸着による被覆一般	17	7	5	21	10	7	8	5	2	3	4	6	4	99
G01R	電氣的変量の測定;磁氣的変量の測定	13	15	8	8	7	9	2	4	6	3	8	8	6	97
H01Q	空中線	13	8	9	10	9	11	7	11	3	2	2	2	4	91

表 9 宮城県出願人上位

出願人名	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
国立大学法人東北大学	227	179	210	216	201	160	144	162	142	165	164	180	193
NECトーキン株式会社	324	270	322	304	163	142	101	70	23	26	29	1	0
アイリスオーヤマ株式会社	19	56	15	11	1	6	20	63	136	208	173	75	80
東北リコー株式会社	99	95	104	60	10	12	10	0	0	0	0	0	0
トヨタ自動車東日本株式会社	0	0	4	12	24	20	73	60	40	16	33	36	25
株式会社トーキン	0	0	0	0	0	0	3	6	30	24	22	39	33
東北電力株式会社	20	17	5	8	6	17	13	10	17	9	7	8	8
株式会社日本セラテック	4	3	8	16	15	10	23	10	11	16	0	0	0
株式会社東北テクノアーチ	12	15	10	14	7	5	5	8	14	2	10	9	4
株式会社日立ソリューションズ東日本	0	0	0	0	2	6	4	8	9	5	8	9	8
株式会社イデアルスター	12	11	6	1	7	7	3	3	1	1	1	1	1
株式会社丹勝	6	8	3	0	6	4	2	3	2	4	3	7	2
株式会社仙台ニコン	23	14	5	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
木村光照	6	2	7	5	4	0	2	2	10	3	2	0	1
株式会社コンピュータシステム研究所	2	2	2	8	5	1	6	3	3	2	3	0	3
公益財団法人電磁材料研究所	0	0	0	3	3	3	2	4	3	2	6	5	6
株式会社日立東日本ソリューションズ	6	9	6	11	4	1	0	0	0	0	0	0	0
北日本電線株式会社	4	0	3	1	6	5	6	1	3	0	1	2	4
学校法人東北学院	0	0	0	0	3	4	1	2	1	5	6	6	6
宮城県	10	7	2	0	2	3	2	1	0	0	0	2	4
大見忠弘	12	7	4	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0
岩淵実	14	0	0	0	17	2	0	0	0	0	0	0	0

表 10 秋田県 IPC 上位

IPC	技術内容	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	合計
C30B	単結晶成長；共晶物質の一方固相化または共析物質の一方析出；物質のゾーンメルティングによる精製；単結晶または特定構造を有する均質多結晶物質；単結晶または特定構造を有する均質多結晶物質の後処理；そのための装置【3】	7	3	9	10	24	19	14	2	1	0	0	0	0	89
A23L	A 2 1 D または A 2 3 B から A 2 3 J までに含まれない食品、食料品、または非アルコール性飲料；その調製または処理、例、加熱調理、栄養改善、物理的処理；食品または食料品の保存一般	12	6	5	4	9	7	6	4	3	3	4	4	4	71
A01G	園芸；野菜、花、稲、果樹、ぶどう、ホップ、海草の栽培；林業；灌水	1	6	2	4	18	16	3	5	4	0	2	0	3	64
A61K	医薬用、歯科用又は化粧品用製剤	4	4	1	8	15	5	6	4	3	3	2	3	0	58
G01N	材料の化学的または物理的性質の決定による材料の調査または分析	1	6	5	3	3	5	5	5	4	8	5	2	4	56
C12N	微生物または酵素；その組成物；微生物の増殖、保存、維持；突然変異または遺伝子工学；培地	3	3	3	3	3	4	6	1	6	2	4	2	2	42
A61B	診断；手術；個人識別	2	4	1	6	3	2	1	1	3	2	8	6	2	41
C02F	水、廃水、下水または汚泥の処理	4	2	1	3	12	11	3	0	0	0	2	0	1	39
C03B	ガラス、鉱物またはセラミックの製造または成形；または、ガラス、鉱物またはセラミックの製造または成形における補助プロセス	0	2	1	6	10	9	2	0	0	0	0	0	0	30
H01L	半導体装置、他に属さない電気的固体装置	12	2	1	0	5	1	2	0	2	2	2	0	1	30
B01J	化学的または物理的方法、例、触媒、コロイド化学；それらの関連装置	2	1	0	3	8	5	2	0	0	0	2	2	3	28
A01K	畜産；鳥、魚、昆虫の飼育；漁業；他に分類されない動物の飼育または繁殖；新規な動物	6	1	3	4	1	5	1	0	0	0	0	0	2	25
B09B	固体廃棄物の処理	7	0	0	1	7	5	1	1	1	2	0	0	0	25
C01B	非金属元素；その化合物	0	1	2	2	4	3	5	1	1	1	0	1	2	23
E04B	建築構造一般；壁、例、間仕切り；屋根；床；天井；建築物の絶縁またはその他の保護	2	1	2	2	5	4	4	1	0	0	1	1	0	23
F03D	風力原動機	3	1	5	1	6	1	1	0	1	1	1	0	1	22
C04B	石灰；マグネシア；スラグ；セメント；その組成物、例、モルタル、コンクリートまたは類似の建築材料；人造石；セラミックス；耐火物	1	2	0	3	3	3	7	0	0	0	1	0	1	21
C22B	金属の製造または精製；原料の予備処理	0	2	3	1	4	2	2	1	2	0	1	1	2	21
G06F	電氣的デジタルデータ処理	2	3	3	0	2	2	2	2	0	2	0	0	3	21
H01B	ケーブル；導体；絶縁体；導電性、絶縁性または誘導性特性に対する材料の選択	1	4	1	0	1	0	2	2	0	2	7	1	0	21
A61H	物理的な治療装置、例、人体のつぼの位置を検出または刺激する装置；人工呼吸；マッサージ；特別な治療または人体の特定の部分のための入浴装置	4	4	4	1	3	1	2	1	0	0	0	0	0	20
C09D	コーティング組成物、例、ペンキ、ワニスまたはラッカー；パテ；塗料除去剤インキ消し；インキ；修正液；木材用ステイン；糊状または固形の着色料または染料；これらの物質の使用法	0	3	0	0	2	3	3	0	0	0	0	5	4	20
E04H	特定目的の建築物または類似の構築物；水泳または水遊び用の水槽またはプール；マスト；囲い；テントまたは天蓋一般	3	4	0	4	1	2	0	1	3	0	1	1	0	20
G06Q	管理目的、商用目的、金融目的、経営目的、監督目的または予測目的に特に適合したデータ処理システムまたは方法；他に分類されない、管理目的、商用目的、金融目的、経営目的、監督目的または予測目的に特に適合したシステムまたは方法	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	20
H01F	磁石；インダクタンス；変成器；それらの磁性特性による材料の選択	3	2	2	2	0	4	1	0	0	1	1	3	1	20
G02F	光の強度、色、位相、偏光または方向の制御、例、スイッチング、ゲーティング、変調または復調のための装置または配置の媒体の光学的性質の変化により、光学的作用が変化する装置または配置；そのための技法または手順；周波数変換；非線形光学；光学的論理素子；光学的アナログ/デジタル変換器	0	0	2	2	4	3	2	2	0	0	0	2	1	18

表 11 秋田県出願人上位

出願人名	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
国立大学法人秋田大学	12	19	25	23	33	28	25	15	18	15	24	21	25
澤田昌治	2	2	2	15	130	99	29	0	1	0	1	1	0
ジャパンスーパーコート株式会社	5	8	9	17	33	31	20	1	0	0	0	0	0
秋田県	16	18	7	19	9	11	7	4	7	9	7	4	1
公立大学法人秋田県立大学	0	5	8	13	11	14	8	13	6	5	4	16	4
三菱マテリアル電子化成株式会社	0	8	1	0	1	5	5	8	5	6	10	15	15
株式会社五洋電子	5	0	7	11	11	10	3	7	4	3	1	3	1
湯田秋夫	9	5	3	4	2	0	2	1	2	2	1	1	3
株式会社アキタ電子システムズ	16	6	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
植田徹	11	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
株式会社日立国際電気エンジニアリング	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
株式会社グラノプト	5	2	3	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0
光ガラス株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	5	1
株式会社ホクシンエレクトロニクス	0	0	0	0	2	1	2	2	2	3	0	0	0
有限会社ベイクルーズ	1	2	0	1	0	1	0	1	3	1	0	1	1
金子義文	2	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
秋田エブソン株式会社	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	0	0	3
株式会社エスエムエムプレジジョン	0	0	0	1	1	1	4	1	2	0	0	0	0
庄内鉄工株式会社	2	0	0	0	1	1	0	1	0	2	0	1	2
株式会社MECARO	2	0	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0

表 12 山形県 IPC 上位

IPC	技術内容	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	合計
H03H	インピーダンス回路網、例、共振回路；共振器	7	3	9	10	24	19	14	2	1	0	0	0	0	89
E04F	建築物の仕上げ、例、階段、床	12	6	5	4	9	7	6	4	3	3	4	4	4	71
H01L	半導体装置、他に属さない電気的固体装置	1	6	2	4	18	16	3	5	4	0	2	0	3	64
H03B	振動の発生、直接または周波数変換による振動の発生、スイッチング動作を行なわない能動素子を用いた回路による振動の発生；このような回路による雑音の発生	4	4	1	8	15	5	6	4	3	3	2	3	0	58
G01N	材料の化学的または物理的性質の決定による材料の調査または分析	1	6	5	3	3	5	5	5	4	8	5	2	4	56
E04D	屋根ふき；天窗；とい；屋根工事用工具	3	3	3	3	3	4	6	1	6	2	4	2	2	42
H05B	電気加熱；他に分類されない電気照明	2	4	1	6	3	2	1	1	3	2	8	6	2	41
E04B	建築構造一般；壁、例、間仕切り；屋根；床；天井；建築物の絶縁またはその他の保護	4	2	1	3	12	11	3	0	0	0	2	0	1	39
A23L	A 2 1 D または A 2 3 B から A 2 3 J までに含まれない食品、食料品、または非アルコール性飲料；その調製または処理、例、加熱調理、栄養改善、物理的処理；食品または食料品の保存一般	0	2	1	6	10	9	2	0	0	0	0	0	0	30
H05K	印刷回路；電気装置の箱体または構造的細部、電気部品の組立体の製造	12	2	1	0	5	1	2	0	2	2	2	0	1	30
E01C	通路、競技場あるいは類似のものの建設またはその表面の作成；建設または修復用の機械または補助工具	2	1	0	3	8	5	2	0	0	0	2	2	3	28
B65D	物品または材料の貯蔵または輸送用の容器、例、袋、樽、びん、箱、缶、カートン、クレート、ドラム缶、広口びん、タンク、ホッパー、運送コンテナ；付属品、閉鎖具、または閉鎖具のための付属品；包装要素；包装体	6	1	3	4	1	5	1	0	0	0	0	2	2	25
G09G	静的手段を用いて可変情報を表示する表示装置の制御のための装置または回路	7	0	0	1	7	5	1	1	1	2	0	0	0	25
A01G	園芸；野菜、花、稲、果樹、ぶどう、ホップ、海藻の栽培；林業；灌水	0	1	2	2	4	3	5	1	1	1	0	1	2	23
D05B	縫製	2	1	2	2	5	4	4	1	0	0	1	1	0	23
B29C	プラスチックの成形または接合；可塑性の物質の成形一般；成形品の後処理、例、補修	3	1	5	1	6	1	1	0	1	1	1	0	1	22
E02D	基礎、根切り；築堤；地下または水中の構造物	1	2	0	3	3	3	7	0	0	0	1	0	1	21
B24B	研削または研磨するための機械、装置、または方法；研削面のドレッシングまたは正常化；研削剤、研磨剤、またはラッピング剤の供給	0	2	3	1	4	2	2	1	2	0	1	1	2	21
F26B	固体材料または固形物から液体を除去することによる乾燥	2	3	3	0	2	2	2	2	0	2	0	0	3	21
G02B	光学要素、光学系、または光学装置	1	4	1	0	1	0	2	2	0	2	7	1	0	21
B26F	穴あけ；押抜き；切抜き；型抜き；切断刃以外の手段による切断	4	4	4	1	3	1	2	1	0	0	0	0	0	20
G06Q	管理目的、商用目的、金融目的、経営目的、監督目的または予測目的に特に適合したデータ処理システムまたは方法；他に分類されない、管理目的、商用目的、金融目的、経営目的、監督目的または予測目的に特に適合したシステムまたは方法	0	3	0	0	2	3	3	0	0	0	0	5	4	20
C03B	ガラス、鉱物またはスラグウールの製造または成形；または、ガラス、鉱物またはスラグウールの製造または成形における補助プロセス	3	4	0	4	1	2	0	1	3	0	1	1	0	20
C12N	微生物または酵素；その組成物；微生物の増殖、保存、維持；突然変異または遺伝子工学；培地	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	20
C04B	石灰；マグネシア；スラグ；セメント；その組成物、例、モルタル、コンクリートまたは類似の建築材料；人造石；セラミックス；耐火物	3	2	2	2	0	4	1	0	0	1	1	3	1	20

表 13 山形県出願人上位

出願人名	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
京セラクリスタルデバイス株式会社	1	1	0	8	37	31	42	97	94	105	81	5	22
国立大学法人山形大学	2	1	3	3	8	11	19	24	34	42	28	34	36
アイジー工業株式会社	18	11	38	10	13	11	25	23	15	18	18	10	17
株式会社山本製作所	34	14	25	16	3	8	7	2	5	2	5	2	1
東北バイオニア株式会社	82	16	3	2	2	2	0	2	0	2	0	0	0
株式会社アイジー技術研究所	48	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山形カシオ株式会社	30	17	1	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0
財団法人山形県産業技術振興機構	4	3	8	14	15	5	1	0	0	0	0	0	0
株式会社▲高▼橋型精	7	4	2	6	6	7	2	2	6	3	0	2	2
エムテックスマツラ株式会社	1	1	2	2	3	7	3	0	8	4	9	4	5
山形県	5	2	4	3	1	6	1	4	8	3	0	4	3
株式会社日立建機カミーノ	0	0	0	0	4	4	10	11	4	3	6	1	0
東ソーオーツ株式会社	3	5	9	7	4	5	5	3	1	0	0	0	1
ミドリホクヨー株式会社	1	5	7	10	5	3	7	2	0	0	0	0	0
前田製管株式会社	3	0	9	7	1	0	0	0	2	4	4	0	6
ミクロン精密株式会社	6	6	3	1	1	0	2	2	2	2	3	3	5
SPIBER株式会社	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	0	6	16
大沼孝己	9	2	5	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0
株式会社鈴木製作所	1	2	8	1	4	0	2	2	2	0	0	2	1
LUMIOTEC株式会社	0	0	0	0	0	3	3	3	1	1	2	7	2
ヒューマンメタボロームテクノロジー株式会社	1	3	0	1	1	2	0	4	2	1	1	2	1
米沢電線株式会社	5	3	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
株式会社ハッピージャパン	0	0	0	0	0	2	0	2	6	0	1	6	1
株式会社鐘物屋	0	0	0	0	1	0	3	3	2	0	4	2	2
世紀株式会社	0	0	0	1	3	1	6	1	1	0	0	0	3
株式会社石井製作所	3	4	0	0	2	1	1	0	1	1	1	0	2

表 14 福島県 IPC 上位

IPC	技術内容	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	合計
B23B	旋削; 中ぐり	10	7	10	10	11	12	9	12	11	15	13	28	34	182
B23C	フライス削り	10	10	11	4	3	8	6	9	11	9	19	13	10	123
G11B	記録媒体と変換器との間の相対運動に基づいた情報記録	9	0	17	19	12	3	2	2	4	2	3	4	0	77
G01N	材料の化学的または物理的性質の決定による材料の調査または分析	3	5	5	2	8	8	6	1	6	5	5	6	9	69
A61B	診断; 手術; 個人識別	10	3	3	0	1	4	2	4	7	9	8	5	5	61
G06F	電氣的デジタルデータ処理	9	4	4	9	4	6	2	6	6	7	1	0	1	59
B29C	プラスチックの成形または接合; 可塑性の物質の成形一般; 成形品の後処理, 例, 補修	7	8	5	5	7	10	2	1	0	6	2	2	2	57
G06Q	管理目的, 商用目的, 金融目的, 経営目的, 監督目的または予測目的に特に適合したデータ処理システムまたは方法; 他に分類されない, 管理目的, 商用目的, 金融目的, 経営目的, 監督目的または予測目的に特に適合したシステムまたは方法	7	8	4	8	0	2	2	0	0	7	4	3	4	49
G06T	イメージデータ処理または発生一般	10	4	2	1	5	6	7	1	1	3	1	5	2	48
H02K	発電機, 電動機	2	3	3	1	8	4	4	5	1	4	3	5	5	48
H04N	画像通信, 例, テレビジョン	0	2	3	2	7	8	4	3	0	1	3	7	4	44
C02F	水, 廃水, 下水または汚泥の処理	4	3	4	6	1	10	5	3	0	2	1	0	2	41
A01G	園芸; 野菜, 花, 稲, 果樹, ぶどう, ホップ, 海草の栽培; 林業; 灌水	2	3	1	6	2	5	1	3	3	3	9	1	1	40
G21F	X線, ガンマ線, 微粒子線または粒子衝撃に対する防護; 放射能汚染物質の処理; そのための汚染除去装置	1	1	0	0	0	0	5	13	13	5	2	0	0	40
C12N	微生物または酵素; その組成物; 微生物の増殖, 保存, 維持; 突然変異または遺伝子工学; 培地	3	6	4	3	3	4	2	4	2	3	1	1	2	38
H01L	半導体装置, 他に属さない電氣的固体装置	2	2	3	1	1	7	2	2	4	3	3	1	7	38
B65D	物品または材料の貯蔵または輸送用の容器, 例, 袋, 樽, びん, 箱, 缶, カートン, クレート, ドラム缶, 広口びん, タンク, ホッパー, 運送コンテナ; 付属品, 閉鎖具, または閉鎖具のための付属品; 包装要素; 包装体	5	6	7	0	6	2	3	2	2	1	0	1	2	37
H02M	交流-交流, 交流-直流または直流-直流変換装置, および主要な, または類似の電力供給システムと共に使用するための装置; 直流または交流入力-サージ出力変換; そのための制御または調整	4	9	5	4	5	2	1	2	1	2	0	0	1	36
A23L	A 2 1 D または A 2 3 B から A 2 3 J までに含まれない食品, 食料品, または非アルコール性飲料; その調製または処理, 例, 加熱調理, 栄養改善, 物理的処理; 食品または食料品の保存一般	8	2	1	4	5	1	0	3	1	3	3	0	2	33
C08J	仕上げ; 一般的混合方法; サブクラス C 0 8 B, C 0 8 C, C 0 8 F, C 0 8 G または C 0 8 H に含まれない後処理	9	1	4	5	1	0	3	2	0	3	1	3	1	33
C12Q	酵素または微生物を含む測定または試験方法のための組成物または試験紙; その組成物を調製する方法; 微生物学的または酵素的な方法における状態応答制御	1	8	2	2	3	1	2	0	2	3	3	2	4	33
C07D	複素環式化合物	1	1	7	1	1	9	1	0	4	3	3	0	1	32
H01J	電子管または放電ランプ	11	9	7	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	32
E04B	建築構造一般; 壁, 例, 間仕切り; 屋根; 床; 天井; 建築物の絶縁またはその他の保護	5	3	1	1	3	2	2	4	1	1	3	2	2	30

表 15 福島県出願人上位

出願人名	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
株式会社タンゴロイ	26	22	28	10	15	27	19	25	27	25	37	47	48
日東紡績株式会社	30	38	25	29	27	26	30	25	14	11	16	12	9
東芝アルバイノオートモチブテクノロジー株式会社	1	0	19	16	24	23	20	15	11	10	6	13	0
日本化成株式会社	15	11	7	1	6	13	15	7	5	6	6	4	2
公立大学法人会津大学	4	7	2	6	4	5	4	3	3	4	5	8	10
北芝電機株式会社	2	4	3	7	10	6	7	2	2	3	4	9	5
国立大学法人福島大学	0	1	3	5	6	3	6	11	4	6	7	1	10
株式会社ビューアロンジャパン	17	12	9	1	1	0	0	0	2	0	1	0	1
ムネカタ株式会社	9	4	5	6	4	3	2	2	0	2	0	0	1
山野邊洋一郎	3	12	5	2	1	0	2	1	6	2	0	0	0
NECネットワークプロダクツ株式会社	1	0	2	0	2	7	8	5	2	1	1	0	0
沖マイクロ技術株式会社	3	3	3	3	1	1	3	2	1	2	2	0	1
沖パワーテック株式会社	4	10	5	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
園部泰基	3	8	8	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
山本電気株式会社	4	1	0	0	1	1	1	1	0	3	3	6	2
日本全業工業株式会社	4	3	4	1	0	0	0	0	2	1	2	3	2
福島県	5	3	2	4	2	1	0	1	1	1	0	0	1
株式会社シンテック	0	1	1	2	1	3	1	0	4	4	3	1	0
野崎淳夫	2	0	2	0	6	1	1	1	2	1	2	0	2
フロンティアラボ株式会社	1	0	1	0	2	1	1	2	1	3	0	2	5
有限会社カーディックコーポレーション	10	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ムネカタインダストリアルマシナリー株式会社	0	0	0	0	2	2	0	1	0	4	1	3	5
株式会社クレハ環境	3	1	3	3	3	1	0	1	1	0	1	0	0
公立大学法人福島県立医科大学	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	2	2	5
富士通アインテック株式会社	0	1	5	0	0	1	1	0	0	0	2	4	3

4. おわりに

東北6県は近年の国勢調査人口推計などを見ても06%減の宮城県を除いた各県がワースト10に入るなど減少率が非常に高い地域であることがわかります。

未曾有の大災害によって産業や住居に多大な影響を及ぼし、原発事故等により避難を余儀なくされるなど、さまざまな要因によるものと思われませんが、一部には事業所数や特許出願件数で増加傾向にある地域もあることから、復興の進展も見られます。

公益社団法人発明協会が毎年開催する「全日本学生児童発明くふう展」や「未来の科学の夢絵画展」、「全国少年少女チャレンジ創造コンテスト」には東北6県の学生児童も多数参加し、独創的な作品により上位の各賞を受賞しています。

そうした発明工夫の芽が震災復興の推進役として花開くことを期待します。

表 16 人口減少率ワースト10

都道府県	増減率
秋田県	-5.8
福島県	-5.7
青森県	-4.7
高知県	-4.7
山形県	-3.9
和歌山県	-3.9
岩手県	-3.8
徳島県	-3.8
長崎県	-3.5
鹿児島県	-3.4

※総務省統計局公表の「国勢調査結果」をもとに作成 2010年と2015年の対比により増減率を算定

発明推進協会では、さまざまな調査業務経験や内外専門家とのネットワークを活かしたIPコンサルティングサービスを通じて、海外進出される企業や自治体等に対し、特許・意匠・商標等の定期的な調査・分析・翻訳・資料取寄せとともに個別代理人・出願人等の調査、現地における知財活動のサポート等を行っていますので、お気軽にお問合せください。

(一般社団法人発明推進協会 知的財産情報サービスグループ)

市場開発チーム課長 幡野 政樹)

電話 : 03-3502-5491 FAX : 03-5512-7567 E-mail : jyouthou@jiii.or.jp