

技術的実績

(特許)

No	年度	特 許 の 名 称	取得(出願)年月日	特 許 番 号	発明者名	備考
1	11	磁気マーカー位置検出方法および装置	平成 11 年 5 月 27 日	特願平 11-148717 特開 2000-377811	荒井賢一、 山口正洋、 藪上信、 若生直樹 板垣篤、 辻真哉	共
2	11	皮膚状態帰還式除褥創予防治療システム	平成 12 年 2 月 28 日	特願 2000-50424 特開 2001-238967	半田康延、 星宮望、 市江雅芳、 増本健、 佐々木祥弘	
3	12	平面型磁気素子及びその装置	平成 12 年 7 月 11 日	特願 2000-210099 特開 2002-025824	高田健一、 三寺正雄	共
4	12	薄膜触覚センサ	平成 12 年 8 月 2 日	特願 2000-233902 特開 2002-048607	丹羽英二、 佐々木祥弘、 金子秀夫、 増本剛	共
5	12	磁気共鳴型磁界検出素子	平成 12 年 9 月 8 日	特願 2000-273053 特開 2002-082150	中居倫夫、 山口正洋、 荒井賢一	共
6	12	磁気センサならびに歪みセンサのバイアス印加方法及び磁界センサならびに含みセンサ	平成 12 年 12 月 20 日	特願 2000-386371 特開 2002-189067	荒井賢一、 石山和志	
7	12	生体内を移動可能なマイクロマシン及びその制御システム	平成 12 年 12 月 20 日	特願 2000-386372 特開 2002-186675	荒井賢一、 石山和志、 松木英敏	
8	12	追尾型照射装置システム	平成 12 年 12 月 20 日	特願 2000-386373 特開 2002-187100	荒井賢一、 山口正洋、 石山和志、 藪上信、 山田章吾、 高山良尋	
9	12	上肢屈曲パターン矯正及び屈曲拘縮予防治療装置	平成 12 年 12 月 26 日	特願 2000-394222 特開 2002-200178	半田康延	
10	12	骨盤部表面刺激電極装置及びその電極装置装着用下着	平成 12 年 12 月 28 日	特願 2000-400496 特開 2002-299178	半田康延	

No	年度	特 許 の 名 称	取得（出願）年月日	特 許 番 号	発明者名	備考
11	12	短下肢装置併用式 ハイブリット F E S 装置	平成 12 年 12 月 28 日	特願 2000-400497 特開 2002-200104	半田康延、 山本澄子	
12	12	高周波キャリア型 磁界センサの位相 雑音抑制方法およ びその装置	平成 13 年 1 月 11 日	特願 2001-003449 特開 2002-207069	荒井賢一、 山口正洋、 藪上信、 鈴木哲	
13	13	給電線のない磁界 発生素子	平成 13 年 4 月 3 日	特願 2001-105081 特開 2002-299119	荒井賢一、 山口正洋、 藪上信、 若生直樹、 板垣篤、 辻尚哉	共
14	13	3 次元運動測定装 置およびその方法 並びに 3 次元位置 検出装置	平成 13 年 5 月 31 日	特願 2001-165487 特開 2002-355264	荒井賢一、 藪上信、 三谷秀夫、 金高弘恭	共
15	13	肩訓練治療装置	平成 13 年 7 月 10 日	特願 2001-209106 特開 2003-019213	半田康延	
16	13	腹筋、背筋強化訓 練装置	平成 13 年 7 月 10 日	特願 2001-209107 特開 2003-019216	半田康延	
17	13	位置・姿勢検出装 置及びそれを用い たコンピュータ情 報入力装置	平成 13 年 8 月 1 日	特願 2001-233760 特開 2003-126272	荒井賢一、 山口正洋、 藪上信、 梅谷武、 若生直樹、 大宮司実、 板垣篤	共
18	13	下肢麻痺者等のた めの機能的電気刺 激における移動装 置	平成 13 年 10 月 11 日	特願 2001-31422 特開 2003-044217	中野栄二、 高橋隆行、 半田康延、 藤居徹、 王志東	
19	13	磁気共鳴型磁界検 出素子	平成 13 年 10 月 19 日	特願 2001-321959 特開 2003-117006	中居倫夫、 山口正洋、 荒井賢一	共
20	13	磁界検出素子	平成 13 年 10 月 25 日	特願 2001-327068 特開 2003-139031	中居倫夫、 山口正洋、 荒井賢一、 若生直樹	共
21	13	経皮的神経筋刺激 装置	平成 13 年 10 月 26 日	特願 2001-329376 特開 2003-130932	半田康延、 星宮望	
22	13	皮膚インピーダン ス軌跡の測定方法 およびその装置	平成 13 年 11 月 13 日	特願 2001-347751 特開 2003-130931	福元剛智、 星宮望、 大庭茂男	

No	年度	特 許 の 名 称	取得（出願）年月日	特 許 番 号	発明者名	備考
23	13	足踏み運動アシスト用機能的電気刺激装置	平成 13 年 11 月 25 日	特願 2001-348131 特開 2003-144556	半田康延、 中野栄二、 高橋隆行、 藤居徹	
24	14	磁界検出素子	平成 14 年 7 月 3 日	特願 2002-194331	天本義己、 荒井賢一、 山口正洋	共
25	14	運動機能障害者用リハビリテーション支援装置	平成 14 年 10 月 8 日	特願 2002-294642	吉澤誠、 半田康延、 関和則、 田中明	
26	14	多チャンネル表面機能的電気刺激装置	平成 14 年 10 月 8 日	特願 2002-294643	藤居徹、 半田康延、 福田理夫	
27	14	治療的電気刺激装置の管理システム	平成 14 年 12 月 19 日	特願 2002-367472	浪間孝重、 半田康延、 大葉和人	共
28	14	3次元圧力センサ	平成 15 年 2 月 3 日	特願 2003-025978	矢野健、 佐々木祥弘、 丹羽英二	共
29	14	3次元接地圧力値計測機能を有する靴	平成 15 年 2 月 3 日	特願 2003-025979	矢野健、 佐々木祥弘、 丹羽英二、 三寺正雄	共
30	14	物体追跡装置	平成 15 年 3 月 27 日	特願 2003-86667	荒井賢一、 藪上信、 荒井薫	
31	15	制御命令入力装置、制御命令入力方法及びプログラム	平成 15 年 4 月 21 日	特願 2003-099450	渡邊高志、 星宮望	
32	15	磁界検出素子、その製造方法及びこれを利用した装置（インピーダンスステップ）	平成 15 年 4 月 21 日	特願 2003-115667	中居倫夫、 阿部宏之、 荒井賢一、 山口正洋	共
33	15	高周波可変リアクタンス素子	平成 15 年 4 月 25 日	特願 2003-120991	中居倫夫、 阿部宏之、 荒井賢一、 山口正洋、 藪上信	共

No	年度	特 許 の 名 称	取得（出願）年月日	特 許 番 号	発明者名	備考
34	15	磁界検出素子	平成 15 年 5 月 2 日	特願 2003-126923	中居倫夫、 天本義己、 荒井賢一、 山口正洋、 石山和志	共

地域への波及効果

(マスコミ)

No	年度	新聞社（報道番組）名	報道年月日	内 容	備考
1	10	河北新報社	平成 10 年 11 月 19 日	帯状皮質運動野	
2	11	河北新報社	平成 11 年 4 月 2 日	体内埋め込み型 F E S 装置	
3	11	日刊工業新聞社	平成 11 年 6 月 10 日	磁気式モーションキャプチャ開発	
4	12	NHK クローズアップ現代	平成 12 年 5 月 15 日	再び手足が動いた	
5	12	日本経済新聞	平成 12 年 7 月 3 日	リハビリに電気が効く	
6	13	日刊工業新聞社	平成 13 年 8 月 28 日	宮城県地域結集型共同研究事業で、宮城県産業技術総合センターと財団法人みやぎ産業振興機構の荒井賢一客員研究員及び山口正洋客員研究員が共同開発した磁気共鳴現象を利用した新原理の磁気センサについて	取材
7	13	河北新報社	平成 13 年 8 月 29 日	宮城県地域結集型共同研究事業で、宮城県産業技術総合センターと財団法人みやぎ産業振興機構の荒井賢一客員研究員及び山口正洋客員研究員が共同開発した磁気共鳴現象を利用した新原理の磁気センサについて	取材
8	13	日刊工業新聞社	平成 13 年 11 月 2 日	東北大学と本田精機が“足こぎ”車いすを共同開発	
9	13	河北新報社	平成 13 年 11 月 2 日	東北発福祉ビジネス・・・研究開発の現状と課題・・・	
10	15	河北新報社	平成 15 年 7 月 24 日	宮城県地域結集型共同研究事業事業終了報告会について	
11	15	日刊工業新報社	平成 15 年 7 月 30 日	宮城県地域結集型共同研究事業事業終了報告会について	

(発表会)

No	年度	発表会	開催時期	開催場所	参加人数	備考
1	11	平成10年度宮城県地域結集型共同研究事業事業報告会	H11・5・28	宮城県産業技術総合センター	90人	
2	11	宮城県地域結集型共同研究事業シンポジウム	H11・8・27	仙台ロイヤルパークホテル	118人	
3	11	みやぎものづくりまるごとフェスティバル	H11・10・15 ～ H11・10・17	宮城産業交流センター「夢メッセMIYAGI」	78,000人	宮城県等主催
4	12	平成11年度宮城県地域結集型共同研究事業事業報告会	H12・5・26	宮城県産業技術総合センター	80人	
5	12	夢テク「21世紀夢の技術展」	H12・7・21 ～ H12・8・6	東京ビッグサイト	1,124 ,728人	日本経済新聞社主催
6	12	みやぎいいモノテクノロジーフェア2000	H12・10・27 ～ H12・10・28	宮城産業交流センター「夢メッセMIYAGI」	約 26,200人	宮城県等主催
7	13	平成12年度宮城県地域結集型共同研究事業事業報告会	H13・5・22	KKRホテル仙台	75人	
8	13	みやぎいいモノテクノロジーフェア2001	H13・9・7 ～ H13・9・8	宮城産業交流センター「夢メッセMIYAGI」	約 30,200人	宮城県等主催
9	14	平成13年度宮城県地域結集型共同研究事業事業報告会	H14・5・23	仙台ガーデンパレス	80人	
10	14	みやぎいいモノテクノロジーフェア2002	H14・10・18 ～ H14・10・19	宮城産業交流センター「夢メッセMIYAGI」	約 28,600人	宮城県等主催
11	14	TOHOKUクラスターコラボレーション～知的クラスター、産業クラスター合同成果発表会～	H15・2・27	ホテル仙台プラザ	約 200人	文部科学省等主催
12	15	宮城県産業技術総合センター一般公開	H15・6・27 ～ H15・6・28	宮城県産業技術総合センター	1,029人	宮城県産業技術総合センター主催
13	15	宮城県地域結集型共同研究事業事業報告会	H15・7・23	宮城県産業技術総合センター	123人	

(団体訪問)

No	年度	訪問時期	団 体 名	訪問者数	備考
1	10	平成 11 年 1 月	財団法人秋田県テクノポリス開発機構	3 名	
2	10	平成 11 年 3 月	財団法人北海道科学・産業技術振興財団	1 名	
3	11	平成 11 年 7 月	滋賀県企画県民部企画課	2 名	
4	11	平成 11 年 7 月	財団法人科学技術交流財団	2 名	
5	11	平成 12 年 2 月	福井県工業技術センター	2 名	
6	12	平成 12 年 4 月	財団法人石川県産業創出支援機構	2 名	
7	12	平成 12 年 10 月	秋田県産業経済労働部商工業振興課他	2 名	
8	12	平成 12 年 11 月	香川県産業技術振興財団附属研究所	1 名	
9	13	平成 13 年 10 月	財団法人木原記念横浜生命科学振興財団	2 名	
10	15	平成 15 年 4 月	栃木県商工労働観光部商工振興課他	3 名	
11	15	平成 15 年 8 月	財団法人木原記念横浜生命科学振興財団	3 名	
12	15	平成 15 年 8 月	熊本県商工観光労働部工業振興課他	3 名	
13	15	平成 15 年 8 月	静岡県商工労働部産業企画総室技術振興室他	6 名	