

東北大学イノベーションフェア2010 in 仙台

| 受付番号 | 発明名称 | 発明者 |
|--------------------|---|-------------------------|
| 20021571 | ドライ式超音波映像方法とそのための装置 | 燈明 泰成、坂 真澄、赤荻 剛、坂井 寛明 |
| 20063730 | 管内部の表面改質または洗浄方法及び該方法に使用される管内部の表面改質または洗浄装置 | 祖山 均 |
| K08-008 | 塩化揮発法による分離精製方法 | 菅原勝康 |
| K09-005 K09-006 | はく離の前兆を捉えた境界層能動制御方法 | 長谷川裕晃 |
| K09-007 | カラー画像を用いた看板の認識方法 | 景山陽一 |
| K09-010 | ガラス研磨材の製造方法 | 佐藤理夫 |
| K09-016 | 弾性波定在波法による磁気歪みの測定方法及びその方法を用いた応力検査方法 | 旗福寛 |
| K10-011 | 可動表示システムおよび表示装置駆動機 | 妻木 勇一 |
| T04-031 | 投影光学装置 | 山本 正樹、豊田 光紀 |
| T04-111 | 表面形状計測装置 | 高 偉、澁谷 篤史、清野 慧 |
| T04-119 | 完全二重非同期通信システム | 羽生 貴弘、高橋 知宏 |
| T04-134 | 疑似位相整合結晶の製造方法 | 宇田 聡、黄 晋二、黄 新明 |
| T04-171 | 高抵抗器用鉄合金 | 石田 清仁、貝沼 亮介、須藤 祐司、海野 玲子 |
| T04-185 | 電気二重層キャパシタ用電極材料 | 京谷 隆、侯 鵬翔、東原秀和、八尾章史 |
| T04-249 | 規則性のある大表面積マイクロポラス炭素の簡便な合成方法 | 京谷 隆、山崎 俊明、侯 鵬翔、折笠 広典 |
| T04-267 | カラーフィルタ装置及びその製造方法 | 金森 義明、羽根 一博 |
| T04-268 | レーザ共振器装置及びその製造方法 | 羽根 一博、金森 義明 |
| T04-276 | サブ波長周期格子を用いたレーザ装置 | 羽根 一博、金森 義明 |

東北大学イノベーションフェア2010 in 仙台

| 受付番号 | 発明名称 | 発明者 |
|---------|--|-----------------------------------|
| T05-062 | 波長分割画像計測装置 | 大寺 康夫 |
| T05-066 | ナノカーボン材料の生成方法、生成装置、及びナノカーボン材料 | 柴田 悦郎、中村 崇、ルスラン セルギエンコ |
| T05-096 | 遠隔誘導型交流電位を用いた非破壊検査装置 | 庄子 哲雄、佐藤 康元 |
| T05-100 | 半導体記憶回路 | 羽生 貴弘、望月 明、白濱 弘勝 |
| T05-101 | 窒化物コーティング法 | 林田 千絵、滝澤 博胤、林 大和 |
| T05-152 | 生体内使用部材用貴金属基金属ガラス合金 | 井上 明久、西山 信行 |
| T05-167 | コンテンツ検出装置、不正使用判定装置及び警報装置並びにコンテンツ配信ネットワークシステム | 中山 英久、加藤 寧 |
| T05-199 | 半導体装置及びその製造方法 | 伊藤 隆司 |
| T05-202 | トンネル磁気抵抗素子、不揮発性磁気メモリ、発光素子および3端子素子 | 大野 英男、池田 正二、李 永珉、川崎 雅司、大友 明、白井 正文 |
| T05-217 | トンネル磁気抵抗素子 | 大兼 幹彦、宮崎 照宣、桜庭 裕弥、安藤 康夫 |
| T05-228 | ネットワークスイッチ及び通信ネットワーク | 鏡 慎吾 |
| T05-234 | 高周波キャリア型薄膜磁界センサ | 藪上 信、荒井 賢一、石山 和志、小澤 哲也、村山 芳隆 |
| T05-271 | 高温融体導電材料の熱物性測定方法及び測定装置 | 福山 博之、小島 秀和、淡路 智 |
| T05-286 | 経年劣化した熱遮へいコーティングの非接触非破壊検査手法 | 小川 和洋、三浦 英生、庄子 哲雄、鈴木 美紀子 |
| T05-292 | X線CT装置及び同装置の画像再構成方法及び画像再構成プログラム | 森 一生 |
| T05-300 | 免振装置 | 津田 理、濱島 高太郎、谷貝 剛 |
| T06-003 | 加工性に優れる高強度Co系金属ガラス合金 | 井上 明久、網谷 健児 |
| T06-011 | 極低温マイクロスラッシュ生成システム | 石本 淳 |

東北大学イノベーションフェア2010 in 仙台

| 受付番号 | 発明名称 | 発明者 |
|---------|-----------------------------------|------------------------------|
| T06-015 | ナノ結晶FCC合金 | 陳 明偉 |
| T06-024 | 貴金属ナノ材料の製造方法 | 林 大和、石川 大、滝澤 博胤 |
| T06-028 | 軟質薄膜の物性値測定方法とそのための装置 | 燈明 泰成、坂 真澄、今泉 卓也 |
| T06-029 | 液体中懸濁物の分離装置及び分離方法 | 柴田 悦郎、中村 崇、齊藤 駿 |
| T06-066 | 薄膜トランジスタ及びその製造方法 | 伊藤 隆司 |
| T06-067 | 可視光応答型光触媒機能を示す酸化亜鉛ファイバー、およびその製造方法 | 宍戸 統悦 |
| T06-078 | プラズマ発生装置およびプラズマ発生方法 | 西山 秀哉、片桐 一成、高奈 秀匡、仲野 是克 |
| T06-079 | 近接場光計測法および近接場光計測装置 | 林伸一郎、小川雄一 |
| T06-094 | ガス分析装置およびガス分析方法 | 山中 一司、辻 俊宏、岩田 尚也 |
| T06-129 | ナノ多孔質金属及びその製造方法 | 陳 明偉 |
| T06-134 | 局在表面プラズモン励起型超薄膜発光型センサー | 三ツ石方也、宮下徳治、田中 宏幸 |
| T06-167 | 半導体集積回路装置及びその製造方法 | 羽生 貴弘、望月 明、白濱 弘勝、三浦 成友、大野 英男 |
| T06-168 | 多層膜の表面形状加工方法及び表面形状加工装置 | 山本 正樹、津留 俊英 |
| T06-187 | 応力腐食割れ及び孔食等の発生検知方法 | 渡辺 豊 |
| T06-213 | 摩擦攪拌接合用攪拌工具 | 佐藤 裕、吉見 享祐、粉川 博之 |
| T06-229 | 光導波路デバイス及びその製造方法 | 羽根 一博、金森 義明 |
| T06-245 | 輻射伝熱制御膜 | 圓山 重直、中居 裕貴 |
| T06-253 | マイクロ波配管減肉計測システム | 巨 陽 |

東北大学イノベーションフェア2010 in 仙台

| 受付番号 | 発明名称 | 発明者 |
|---------|-------------------------------------|--------------------------------|
| T06-254 | マイクロ波原子間力顕微鏡のマイクロ波導波プローブ | 巨 陽、小林 哲也 |
| T07-008 | 大型バルク金属ガラスおよび大型バルク金属ガラスの製造方法 | 井上 明久、横山 嘉彦 |
| T07-010 | 応力保持装置およびX線回折装置 | 祖山 均、甲斐 彰、高桑 脩 |
| T07-012 | 拡大投影光学装置 | 山本 正樹、豊田光紀 |
| T07-025 | 生体材料 | 井上 明久、王新敏、木村 久道、朱 勝利 |
| T07-037 | 生体活性化材料 | 井上 明久、王新敏、和田 武、朱 勝利、秦 風香、福原 幹夫 |
| T07-040 | 早期地震情報処理システム | 源栄 正人、本間 誠 |
| T07-044 | 金属ケイ素化物の製造方法 | 山田 高広、山根 久典 |
| T07-052 | 形状検知及び/又は計測光学装置並びに方法 | 山本 正樹 |
| T07-061 | 情報記録媒体、情報再生方法、情報記録方法、情報記録及び/又は再生装置 | 山本 正樹 |
| T07-072 | テラヘルツ波の強度変調方法およびテラヘルツ波の強度変調装置 | 林伸一郎、小川 雄一 |
| T07-078 | 高延性金属ガラス合金 | 横山 嘉彦、井上 明久 |
| T07-088 | 磁界検出素子および磁界検出装置 | 石山 和志 |
| T07-138 | 評価方法、評価装置、評価プログラム、太陽電池解析評価方法 | 木村 康男、庭野 道夫、石橋 健一 |
| T07-141 | 放射線検出器及びこれを備えた装置 | 石井 慶造、菊池 洋平、人見 啓太郎、庄司 忠良 |
| T07-148 | 電磁波放射素子 | 尾辻 泰一 |
| T07-149 | 極低温マイクロスラッシュ超高熱流速冷却システム | 石本 淳 |
| T07-176 | 放射線検出方法及び放射線検出装置、並びにこれを有する陽電子断層撮影装置 | 石井 慶造、菊池 洋平、人見 啓太郎 |

東北大学イノベーションフェア2010 in 仙台

| 受付番号 | 発明名称 | 発明者 |
|---------|---|--|
| T07-182 | ナノサイズ金属ガラス構造体 | 中山 幸仁、横山 嘉彦、謝 国強、陳 明偉、張 慶生、櫻井 利夫、井上 明久 |
| T07-190 | テラヘルツ波の発生装置及び発生方法 | 田邊 匡生、穂積 則充、小山 裕 |
| T08-014 | 金属ガラス材料製ナノワイヤーの作製手法 | 中山 幸仁 |
| T08-031 | 映像表示装置および映像表示方法 | 鏡 慎吾 |
| T08-032 | 視覚センサ同期装置および視覚センサ同期方法 | 鏡 慎吾 |
| T08-039 | アーク溶解炉およびアーク鑄造装置 | 横山 嘉彦、井上 明久 |
| T08-051 | 構造物欠陥の映像化方法、構造物欠陥の映像化装置、気泡や病変部の映像化方法および気泡や病変部の映像化装置 | 山中 一司、小原 良和、新宅 洋平 |
| T08-061 | フッ素含有脱硫スラグの再生法 | 長坂 徹也、横山 一代 |
| T08-062 | 反射型投影光学装置 | 豊田 光紀 |
| T08-067 | 水素ガスセンサ及びその製造方法 | 原 信義、武藤 泉、朱 星昱 |
| T08-080 | 発電装置 | 中村 健二、一ノ倉 理 |
| T08-097 | 結晶化ガラスの製造方法 | 正井 博和、藤原 巧 |
| T08-098 | 放射線用半導体2次元位置検出器及びそれを用いた放射線の2次元位置検出方法 | 石井 慶造、菊池 洋平 |
| T08-124 | 放射線検出器および放射線検査装置 | 吉川 彰、柳田 健之、阿部 直人 |
| T08-125 | 板状セリア粒子の製造方法 | 殷 しゅう、佐藤 次雄、南館 正宙 |
| T08-129 | 指向性を制御可能なアンテナを用いた無線通信システムおよびその通信経路形成部 | 中瀬 博之、加藤 修三、沢田 浩和 |
| T08-130 | 酸化物中空粒子、その製造方法及び酸化物中空粒子製造装置 | 飯塚 哲 |
| T08-133 | 結晶化ガラス、それを用いた光触媒部材及びそれを用いた光学部材 | 正井 博和、藤原 巧 |

東北大学イノベーションフェア2010 in 仙台

| 受付番号 | 発明名称 | 発明者 |
|---------|--|-------------------------------|
| T08-135 | 指向性を制御可能なアンテナを用いた無線通信システムおよびその受信装置 | 中瀬 博之、加藤 修三、沢田 浩和 |
| T08-146 | アルミニウム系材料の接合方法及び接合構造 | 井上 明久、木村 久道、関 一郎 |
| T08-171 | 電磁攪拌装置及び電磁攪拌方法 | 谷口 尚司、上野 和之、大久保 光浩、安藤 努、舞獄 孝二 |
| T08-210 | 酸化チタンナノチューブを含む非接触型光触媒、非接触型光触媒シートおよび非接触型光触媒シートの製造方法 | 玉田 薫、庭野 道夫、木村 康男、永廣 武士、石橋 健一 |
| T08-213 | ステンレス鋼の塑性ひずみの検出方法 | 渡邊 豊、鈴木 明好 |
| T09-008 | 複合金属酸化物およびその製造方法、並びにそれを用いた電極材料、電極および固体酸化物形燃料電池 | 水崎 純一郎、佐藤 一永、八代 圭司 |
| T09-015 | グラフェン粉末の新規製造方法 | 柴田 悦郎、金 省勲、ルスラン セルギエンコ、中村 崇 |
| T09-027 | 貴金属で表面修飾されたナノポーラス金属及びナノポーラス金属の貴金属による表面修飾 | 陳 明偉、藤田 武志、陳 廬陽 |
| T09-030 | 可視光応答性ルチル型二酸化チタン光触媒 | 正橋 直哉、水越 克彰、古原 忠、宮本 吾郎 |
| T09-040 | 荷重センサ | 阿部幸勇、内山勝、近野 敦、姜欣 |
| T09-047 | 二重障壁強磁性トンネル接合および磁気デバイス | 安藤 康夫、永沼 博、大兼 幹彦、姜 麗仙 |
| T09-051 | 引張試験治具 | 栗下 裕明、松尾 悟 |
| T09-087 | 相変化材料および相変化型メモリ素子 | 須藤 祐司、小池 淳一、齊藤 雄太、鎌田 俊哉 |
| T09-092 | 電界効果型トランジスタ | 福原幹夫、井上明久、瀬戸 美保子 |
| T09-094 | 水噴流によるピーニング方法及び装置 | 祖山 均 |
| T09-096 | マイクロ・ナノソリッド利用型半導体洗浄システム | 石本 淳 |
| T09-147 | 力覚提示方法および力覚提示装置 | 昆陽 雅司、岡本 正吾、田所 諭 |
| T09-155 | 良伝導性非晶質合金、弱電用良伝導性非晶質合金および強電用良伝導性非結晶合金 | 福原 幹夫、井上 明久 |

東北大学イノベーションフェア2010 in 仙台

| 受付番号 | 発明名称 | 発明者 |
|---------|---|--|
| T09-168 | 換気制御システムおよび換気制御方法 | 松浦 一雄、中野 政身、石本 淳 |
| T09-214 | はり構造起歪体および荷重測定方法 | 阿部 幸勇、内山 勝、近野 敦、姜 欣、安孫子 聡子 |
| T10-001 | 歩行解析システムおよび歩行解析方法 | 渡邊 高志、齋藤 広樹 |
| T10-008 | 非同期プロトコル変換装置 | 羽生 貴弘、鬼沢 直哉 |
| T10-013 | 変動画像解析方法および変動画像解析システム | 依田 大輔、永井 大樹、浅井 圭介 |
| T10-037 | 構造解析方法および構造解析システム | 上原 洋一、片野 諭 |
| K09-004 | FIRアクティブ・サーモグラフィ検査装置 | 吉村昇 |
| K09-015 | 受粉蓄の検出方法及び装置 | 庄野皓資 |
| K09-021 | 胃ペースメーカーナビゲーションシステム | 伊藤正直 |
| K10-005 | 管腔器官把持アクチュエータおよびこれを用いた管腔器官の直径の変化を監視するための装置 | 峯田 貴 |
| K10-006 | ゲル紡糸によるヒアルロン酸繊維およびその製造方法 | 須藤 新一 |
| T04-093 | アミロイドβ 蛋白の凝集抑制剤、凝集アミロイドβ 蛋白の分解剤、抗痴呆薬および抗痴呆性食品 | 荒井 啓行、岩崎 鋼、藤原 博典、工藤 幸司 |
| T04-207 | 高代謝能を有する培養筋細胞の作製方法 | 神崎 展、根建 拓、藤田 英明 |
| T04-225 | フォスファゼン塩基を用いるケイ素化求核剤の触媒的活性化法 | 根東 義則、上野 正弘 |
| T05-014 | 超音波プローブ及びそれを用いたカテーテル並びにその製造方法 | 芳賀 洋一、安居 晃啓、伊関 洋 |
| T05-086 | 作物のサイレント突然変異系統識別方法及び農作物の産地識別法 | 西尾 剛、佐藤 豊、白澤 健太、高橋 由信 |
| T05-150 | 露光方法 | 芳賀 洋一、松永 忠雄、江刺 正喜、戸津 健太郎 |
| T06-042 | 細胞のパターニング方法 | 安川 智之、鈴木 雅登、珠玖 仁、堀 義生、稲垣 明子、駒林 真理子、末永 智一 |

東北大学イノベーションフェア2010 in 仙台

| 受付番号 | 発明名称 | 発明者 |
|---------|---|------------------------------------|
| T06-051 | 糖鎖高分子の製造方法 | 正田 晋一郎、小林 厚志、野口 真人、村上 隆、小山内 博紀 |
| T06-109 | マイクロアレイとその製造方法、並びにマイクロアレイ検出方法 | 及川 雅人、佐々木 誠、小川 雄一、林伸一郎 |
| T06-139 | 有機分子と作用物質の相互作用分析方法と分析装置並びに分析画像装置 | 小川 雄一、及川 雅人、林伸一郎、佐々木 誠 |
| T06-183 | カルパイン遺伝子をノックダウンする核酸 | 豊岡 照彦 |
| T06-243 | バイオ電池 | 西澤 松彦、都甲 真 |
| T07-121 | マナマコ卵成熟誘起活性ペプチド | 加藤秀生 |
| T07-135 | がん細胞運動およびがん細胞浸潤抑制剤 | 権田幸祐、樋口 秀男 |
| T07-161 | タンパク質の不活化方法および不活化処理装置 | 宮本 徹、岡野 伸哉、笠井 憲雪 |
| T07-174 | イネCW型雄性不稔細胞質に対する稔性回復遺伝子 | 鳥山 欽哉、藤井 壮太 |
| T07-177 | 核酸ラベル化方法及び核酸プローブ、並びに核酸プローブを用いたSNP検出方法およびSNP検出用キット | 西澤 精一、寺前 紀夫、佐藤 雄介、市橋 俊希 |
| T07-194 | 新たに創出された光受容体チャネル型ロドプシンタンパク質 | 八尾 寛、石塚 徹 |
| T07-214 | マイクロソート機構およびバイオチップ | 新井 史人、山西 陽子、佐久間 臣耶 |
| T07-221 | 高熱安定性を有する機能性フォスファジド | 根東 義則、中 寛史、下 哲也 |
| T07-222 | バイオチップのピン支持機構及びバイオチップ | 新井 史人、山西 陽子、佐久間 臣耶 |
| T07-223 | 配糖体及びその製造方法 | 正田 晋一郎、小林 厚志、野口 真人、田中 知成、永井 光、松本 健 |
| T07-224 | 組換え型ポリペプチドの製造方法 | 熊谷 泉、浅野 竜太郎、中西 猛、梅津 光央 |
| T07-232 | T細胞受容体を模倣する抗体断片及びその製造方法 | 熊谷 泉、梅津 光央、渡邊 秀樹 |
| T08-027 | 低侵襲医療ツール及びその製造方法 | 芳賀 洋一、松永 忠雄、牧志 渉、全 威 |

東北大学イノベーションフェア2010 in 仙台

| 受付番号 | 発明名称 | 発明者 |
|---------|--|---|
| T08-029 | 人工あるいは再生心筋の収縮力を増強する収縮支援装置 | 白石 泰之、井街 宏、山家 智之 |
| T08-030 | 生体の深部刺激方法及び生体深部の刺激装置 | 高木 敏行、出江 紳一、永富 良一 |
| T08-048 | 信号処理装置、信号処理方法、信号処理プログラム及び信号処理プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体並びに放射線治療装置 | 高井 良尋、本間 経康、酒井 正夫 |
| T08-059 | バイオフィルム抑制型抗菌性チタン合金 | 高橋 正敏、中條 和子、奥野 攻、高橋 信博、菊地 聖史、高田 雄京、佐々木 啓一 |
| T08-070 | エンドトキシンの不活化方法および不活化処理装置 | 笠井 憲雪、岡野 伸哉、宮本 徹 |
| T08-071 | 高血圧発症に関する一塩基多型(SNP)マーカー及びその使用方法 | 今井 潤、大久保 孝義、目時 弘仁、渡邊 悠美子 |
| T08-089 | イネ科植物の雄性不稔を回復させる方法および雄性不稔回復剤 | 東谷 篤志、渡辺 正夫、阪田 忠 |
| T08-091 | 放射線計測方法及び放射線計測装置 | 大内 浩子 |
| T08-110 | ピロール化合物を有効成分として含有するケモカイン産生阻害剤 | 倉田 祥一郎、菊地 晴久、加藤 泰弘、大島 吉輝 |
| T08-112 | OATP-R遺伝子発現増強組成物 | 阿部 高明 |
| T08-115 | 挿入型人工心筋システム | 山家 智之、白石 泰之、福長 一義 |
| T08-149 | ポジロン標識タンパク質の合成方法 | 岩田 鍊、谷内一彦、加藤 元久、大貫哲也、古本 祥三 |
| T08-161 | 新規オキサゾリジン誘導體及び新規オキサゾリジン誘導體塩、並びに該オキサゾリジン誘導體塩を不斉有機分子触媒とした光学活性化化合物の製造方法 | 權 根相、竹下 光弘、中野 博人 |
| T08-167 | LH型ダイアボディ型二重特異性抗体 | 熊谷 泉、浅野 竜太郎、梅津 光央 |
| T08-183 | 手のひらの静脈走行パターンによる生体認証を用いた体調診断装置 | 山家 智之、白石 泰之、金野 敏、吉澤 誠 |
| T08-215 | インターロイキン-2産生抑制剤 | 大島 吉輝、菊地 晴久 |
| T08-219 | 脳性麻痺発症仔の作製方法 | 木村 芳孝、伊藤 拓哉、船本 健一、早瀬 敏幸 |
| T08-226 | 新規β-ラクタム合成法 | 中村 達、寺田 眞浩、新木 利治 |

東北大学イノベーションフェア2010 in 仙台

| 受付番号 | 発明名称 | 発明者 |
|---------|---|-------------------------|
| T08-234 | 神経用多機能電極 | 虫明 元、古澤 義人、松坂 義哉、坂本 一寛 |
| T08-235 | ヒト肺組織幹細胞の調製方法及びヒト肺胞上皮細胞への分化誘導方法 | 久保 裕司、藤野 直也、鈴木 隆哉、山谷 睦雄 |
| T08-237 | 歯牙切削装置及び方法 | 菊地 聖史 |
| T09-010 | 発現効率が改善された光受容チャンネルロドプシン | 富田 浩史、菅野 江里子 |
| T09-013 | 触刺激計測装置 | 田中 真美、奥山 武志 |
| T09-021 | センサーの分子密度依存シグナル増幅を利用した検出方法 | 倉田 祥一郎、大島 吉輝、矢野 環 |
| T09-022 | 微粒子連続選別・計測装置およびマイクロ流体チップ | 新井 史人、丸山 央峰、山西 陽子 |
| T09-032 | 新規アミノアルコール誘導体塩、アミノアルコール誘導体塩構造を有する不斉有機分子触媒及び該不斉有機分子触媒を用いた光学活性化化合物の製造方法 | 権 垠相、中野 博人、竹下 光弘 |
| T09-053 | 遠心ポンプを用いた全置換型人工心臓およびその制御システム | 三浦 英和、山家 智之、白石 泰之、吉澤 誠 |
| T09-078 | 3色混合光の照射による植物の栽培方法 | 金濱 耕基、金山 喜則 |
| T09-113 | ヒト子宮筋腫モデル動物の作製方法 | 武田 卓、築地 謙治、八重樫 伸生 |
| T09-133 | ヒト型化抗EGFR抗体可変領域の高機能性変異体 | 熊谷 泉、中西 猛、浅野 竜太郎、梅津 光央 |
| T09-136 | 低侵襲医療器具 | 須田 信一郎、芳賀 洋一、松永 忠雄 |
| T09-149 | キャピラリー電気泳動を利用する高精度一塩基多型変異の検出法 | 高橋 透、櫻井 隆郎 |
| T09-151 | 高分子直接グラフトナノ粒子 | 有田 稔彦 |
| T09-167 | TSLPを恒常的に高発現する細胞、及び前記細胞を利用したTSLP調節剤のスクリーニング方法 | 平澤典保 |