

## 青葉工学振興会賞授賞者一覧

### 【青葉工学振興会賞】

#### 第1回(平成19年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	三ツ石 方也	東北大学 多元物質科学研究所 准教授	ボトムアップ的手法を利用した高分子と金属ナノ粒子の精密集積からなる光機能性ナノデバイスの創製

#### 第2回(平成20年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
	該当者なし		

#### 第3回(平成21年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	長尾 大輔	東北大学大学院工学研究科 化学工学専攻 准教授	クリーンプロセスによる多機能性単分散複合粒子合成技術の開発

#### 第4回(平成22年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	梅津 光央	東北大学大学院工学研究科 バイオ工学専攻 准教授	遺伝子操作を利用した無機ナノ結晶の室温合成が可能なバイオ分子の開発
2	佐藤 裕	東北大学大学院工学研究科 材料システム工学専攻 准教授	摩擦攪拌接合現象・メカニズムに関する材料学的研究

#### 第5回(平成23年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	石川 拓司	東北大学大学院工学研究科 バイオロボティクス専攻 准教授	細胞レベルから構築した微生物サスペンション力学の創生
2	柳田 健之	東北大学 未来科学技術共同研究センター 准教授	中性子計測用LiCaAlF <sub>6</sub> 結晶シンチレータの開発

#### 第6回(平成24年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	大兼 幹彦	東北大学大学院工学研究科 応用物理学専攻 准教授	超高スピン分極率・低磁気緩和ホイスラー合金薄膜の開発とスピントロニクスデバイスへの応用

## 第7回(平成25年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	高橋 和貴	東北大学大学院工学研究科 電気エネルギーシステム専攻 准教授	磁気ノズルヘリコンプラズマ中の荷電粒子挙動解明と無電極電気推進機の開発

## 第8回(平成26年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	長谷川 英之	東北大学大学院工学研究科 電子工学専攻 准教授	生体組織動態の高精度計測を目指した高速超音波イメージング

## 第9回(平成27年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	今井 陽介	東北大学大学院工学研究科 特任准教授	複雑な生体流れ問題に対する計算バイオメカニクスの開発

## 第10回(平成28年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	加藤 俊顕	東北大学大学院工学研究科 電子工学専攻 准教授	グラフェンナノリボンの革新的集積化合成法の開発
2	須藤 祐司	東北大学大学院工学研究科 知能デバイス材料学専攻 准教授	相変態制御による形状記憶・情報記録材料の高性能化に関する研究

## 第11回(平成29年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	深見 俊輔	東北大学 電気通信研究所 准教授	新規スピントロニクス素子の開拓と集積回路・脳型情報処理応用

## 第12回(平成30年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	鳥谷部 祥一	東北大学大学院工学研究科 応用物理学専攻 准教授	生体分子マシンの1分子熱力学量測定法の開発

## 第13回(令和元年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	梶 弘和	東北大学大学院工学研究科 ファインメカニクス専攻 准教授	マイクロ流路システムを用いた眼底組織培養モデルの開発

## 第14回(令和2年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	好田 誠	東北大学大学院工学研究科 知能デバイス材料学専攻 准教授	半導体における新規スピン制御原理の確立と長距離スピン輸送に関する研究

## 第15回(令和3年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	松田 信幸	東北大学大学院工学研究科 通信工学専攻 准教授	量子情報通信のための革新的単一光子制御デバイスの開発

## 第16回(令和4年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	鬼沢 直哉	東北大学 電気通信研究所 准教授	確率的コンピューティングに基づく脳型情報処理

## 第17回(令和5年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	中村 崇司	東北大学 多元物質科学研究所 准教授	エネルギー機能材料のアニオン欠陥エンジニアリング

## 第18回(令和6年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	安藤 大輔	東北大学大学院工学研究科 知能デバイス材料学専攻 准教授	マグネシウム合金の変形組織の観察およびその組織形成過程に立脚した新機能創出

## 青葉工学研究奨励賞授賞者一覧

### 【青葉工学研究奨励賞】

#### 第13回(平成19年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	赤羽 奈々	東北大学大学院工学研究科 技術社会システム専攻 博士後期課程3年	高感度広ダイナミックレンジイメージセンサに関する研究
2	坂元 尚哉	東北大学大学院工学研究科 バイオロボティクス専攻 助教	動脈硬化症発生メカニズム解明を目的とした細胞共培養血管モデルの開発
3	竹田 貴博	東北大学大学院工学研究科 バイオロボティクス専攻 博士課程後期3年	社交ダンスパートナーロボットに関する研究
4	福島 誉史	東北大学大学院工学研究科 バイオロボティクス専攻 助教	自己組織化による次世代集積回路形成プロセスの創製
5	本間 尚文	東北大学 情報科学研究科 助教	2進数系と非2進数系を融合したハードウェアアルゴリズムの高水準設計技術に関する研究

#### 第14回(平成20年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	小原 良和	東北大学大学院工学研究科 材料システム工学専攻 助教	サブハーモニック超音波フェーズドアレイSPACEの開発と閉じたき裂の高精度計測への応用
2	加藤 俊顕	東北大学大学院工学研究科 電子工学専攻 助教	プラズマ化学気相堆積法成長炭層カーボンナノチューブの成長機構解明と特殊光学特性の発現
3	後藤 和久	東北大学大学院工学研究科 災害制御研究センター 助教	津波による巨礫移動現象の実態解明と防災への応用技術の開発
4	水口 将輝	東北大学 金属材料研究所 助教	走査型プローブ顕微鏡によるトンネル磁気抵抗素子の表面構造解析
5	山本 剛	東北大学 流体科学研究所 特別研究員	ナノ界面/構造を制御した炭素ナノ材料複合セラミックス創製と多機能化に関する研究

#### 第15回(平成21年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	浅野 竜太郎	東北大学大学院工学研究科 バイオ工学専攻 助教	高機能性がん治療抗体のタンパク質工学的創製
2	今井 陽介	東北大学大学院工学研究科 バイオロボティクス専攻 助教	新しい計算力学手法による計算生理流体力学の構築
3	大田 昌樹	東北大学大学院工学研究科 化学工学専攻 助教	二酸化炭素の固定・変換・有効利用に関する研究
4	竹田 修	東北大学大学院工学研究科 金属フロンティア工学専攻 助教	金属チタンの高速・連続製造プロセスの開発
5	山口 健	東北大学大学院工学研究科 機械システムデザイン工学専攻 助教	トライボロジーとバイオメカニクスの融合による歩行形態図の構築と応用に関する研究

#### 第16回(平成22年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	伊藤 康一	東北大学 情報科学研究科 助教	位相情報に基づく高精度画像マッチングとバイオメトリクス認証への応用に関する研究
2	下山 武文	東北大学大学院工学研究科 バイオ工学専攻 助教	鞭毛を介した共生 ー新奇的な微生物間シグナル伝達機構の発見ー
3	関 剛斎	東北大学 金属材料研究所 助教	垂直スピン注入源を用いたスピンドバイスの創製と巨大スピホール効果の発見

第17回(平成23年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	大森 俊洋	東北大学大学院工学研究科 金属フロンティア工学専攻 助教	新しいマルテンサイト変態を利用した温度依存性の小さな鉄系超弾性合金の研究
2	黒田 理人	東北大学大学院工学研究科 技術社会システム専攻 助教	原子オーダー平坦ゲート絶縁膜/シリコン界面を有する金属-絶縁膜-半導体デバイスの高性能化
3	長峯 邦明	東北大学大学院工学研究科 バイオリボティクス専攻 助教	ゲル転写培養法を用いた収縮型筋肉細胞アッセイシステムの開発

第18回(平成24年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	伊野 浩介	東北大学 環境科学研究科 助教	網羅的電気化学測定に向けた新規測定システムの開発
2	辻田 哲平	東北大学 流体科学研究所 助教	機能性流体の鎖状クラスタ切断抵抗により脳組織切断感覚を提示する力触覚提示装置
3	三浦 佳二	東北大学 情報科学研究科 助教	嗅覚皮質の電気信号解読による脳の匂い判別機構の解明

第19回(平成25年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	高橋 康史	東北大学 原子分子材料科学高等研究機構 助教	ナノ電気化学顕微鏡の創成
2	三宅 丈雄	東北大学大学院工学研究科 バイオリボティクス専攻 助教	酵素反応駆動による自己発電式糖度センサの開発

## 第20回(平成26年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	安達 正芳	東北大学 多元物質科学研究所 助教	Ga-Alフラックスを用いた単結晶窒化アルミニウム液相成長法の開発
2	鬼沢 直哉	東北大学 学際科学フロンティア研究所 助教	非同期式信号処理に基づく高速・低電力VLSI実現の研究
3	佐藤 英夫	東北大学 国際集積エレクトロニクス研究開発センター 助教	微細磁気トンネル接合の高性能化に関する研究

## 第21回(平成27年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	金井 駿	東北大学 電気通信研究所 助教	強磁性金属における磁化の電氣的制御に関する研究
2	田村 正純	東北大学大学院工学研究科 応用化学専攻 助教	酸化セリウム触媒の酸化・還元及び酸・塩基特性を活かした有機合成反応
3	藤井 啓道	東北大学大学院工学研究科 材料システム工学専攻 助教	金属材料の超音波接合における接合機構の解明

## 第22回(平成28年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	大脇 大	東北大学 電気通信研究所 助教	四脚動物の多様な運動パターン生成を司る脚間協調機序の解明
2	岡島淳之介	東北大学 流体科学研究所 助教	マイクロチャンネル内相変化伝熱現象を利用した医療用小型冷凍デバイスに関する研究
3	山中 謙太	東北大学 金属材料研究所 助教	ナノ不均質性を制御した新しい生体用Co-Cr合金の創製と医療用デバイスへの応用

## 第23回(平成29年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	安藤 大輔	東北大学大学院工学研究科 知能デバイス材料学専攻 助教	BCC/HCPマルテンサイト変態を利用したマグネシウム基形状記憶合金の創製
2	松浦 昌志	東北大学大学院工学研究科 知能デバイス材料学専攻 助教	新規永久磁石材料応用FeCo基薄膜の磁気異方性向上と磁性複合ナノ粒子の形態制御に関する研究
3	山本 英明	東北大学 学際科学フロンティア研究所 助教	バイオ界面設計に基づく実細胞操作による機能的神経回路の人工再構成

## 第24回(平成30年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	大森 俊宏	東北大学大学院工学研究科 ファインメカニクス専攻 助教	計算生体力学による細胞サスペンション力学の構築
2	許 晶	東北大学大学院工学研究科 金属フロンティア工学専攻 助教	Co基ハーフメタル磁性合金における異常マルテンサイト変態の発見とその解明
3	小室 淳史	東北大学大学院工学研究科 電気エネルギーシステム専攻 助教	大気圧ストリーマ放電の反応シミュレーションモデルの開発

## 第25回(令和元年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	小嶋 隆幸	東北大学 学際科学フロンティア研究所 助教	ホイスラー合金の応用による貴金属フリー触媒の発見および触媒機能チューニング
2	清水 信	東北大学大学院工学研究科 機械機能創成専攻 助教	熱光起電力発電を用いた太陽エネルギー高度利用技術の実現
3	吉田 昭太郎	東北大学大学院工学研究科 ファインメカニクス専攻 助教	ウェットエレクトロニクス技術による高効率な生体電気刺激・計測システムの開発

## 第26回(令和2年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	阿部 博弥	東北大学 学際科学フロンティア研究所 助教	高活性な非白金燃料電池触媒の分子設計
2	佐々木 渉太	東北大学大学院工学研究科 電子工学専攻 助教	高品質プラズマ遺伝子導入の実現に向けた細胞のプラズマ感知機構解明
3	水谷 大二郎	東北大学大学院工学研究科 土木工学専攻 助教	インフラマネジメントにおける数理科学的手法の高度化

## 第27回(令和3年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	大塚 啓介	東北大学大学院工学研究科 航空宇宙工学専攻 助教	次世代航空機の高効率な一連解析を実現する非線形移動型モデリング
2	柴田 陽生	東北大学大学院工学研究科 電子工学専攻 助教	自己組織化現象を活用した分子配向デバイスの先駆的機能創出
3	庄司 衛太	東北大学大学院工学研究科 機械機能創成専攻 助教	位相シフト技術を導入した光学計測手法の開発と熱物質輸送現象への展開

## 第28回(令和4年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	新家 寛正	東北大学 多元物質科学研究所 助教	キラリティ増強近接場によるキラル結晶化制御
2	森 翔平	東北大学大学院工学研究科 電子工学専攻 助教	超音波エコー信号の振幅確率分布モデルを用いたロバストな肝線維化構造推定法の開発

## 第29回(令和5年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	双 逸	東北大学 材料科学高等研究所 助教	新動作原理:接触抵抗変化メモリの創成
2	渡部 花奈子	東北大学大学院工学研究科 化学工学専攻 助教	微粒子の空間配置制御により機能を発現する新しい材料形態の開拓

## 第30回(令和6年度)

人数	受賞者名	所属等	研究業績名
1	岡 弘樹	東北大学 多元物質科学研究所 講師	環境適合な有機ハイドライドの創出とグリーン水素の製造・貯蔵法の構築
2	久慈 千栄子	東北大学大学院工学研究科 機械機能創成専攻 助教	アモルファス合金の準安定性を活用した加工手法の開発
3	中野 貴文	東北大学大学院工学研究科 応用物理学専攻 助教	薄膜材料およびそれを用いた多層膜構造の開発によるトンネル磁気抵抗センサの高性能化