



青森県GX(グリーントランスフォーメーション) 関連産業 研究シーズブック

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック - はじめに

県では、県内中小企業のGX関連産業への参入や、GXに資する新たな取組促進に向け、県内中小企業等を会員とする「青森県GXビジネスネットワーク」を形成し、県内中小企業及び大学・研究機関等が有する技術ニーズ・研究シーズのマッチング機会の創出に取り組んでいます。

このたび、県内中小企業等の皆様向けに、県内大学及び研究機関等のGX関連産業に資する研究シーズ情報を公表します。

GX関連産業への参入や、GXの推進に資する新事業の創出などにご活用ください。

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブックー 県が推進する産業分野

県では、国の「2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略」において成長が期待される14分野のうち、以下の8分野を「参入を推進する産業分野」として設定しています。

<県が参入を推進する産業分野>



洋上風力・太陽光・地熱



自動車・蓄電池



物流・人流・インフラ



食料・農林水産



資源循環



水素・燃料アンモニア



原子力



半導体・情報通信

弘 前 大 学

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
	○							
研究分野・領域	地球資源工学							
研究シーズ	地熱資源探査・熱水地下水利用に関する研究							
研究者	大学院理工学研究科 教授 井岡 聖一郎							
想定される連携先	地熱関連企業 等							
県内企業との連携実績	なし							
連絡先	研究推進部 学術研究支援室 TEL:0172-39-3176 メール:ura@hirosaki-u.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
	○							
研究分野・領域	地球資源工学							
研究シーズ	エネルギー気象学・洋上風力エネルギー							
研究者	大学院理工学研究科 准教授 島田 照久							
想定される連携先	エネルギー関連企業、自治体 等							
県内企業との連携実績	なし							
連絡先	研究推進部 学術研究支援室 TEL:0172-39-3176 メール:ura@hirosaki-u.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
	○				○			
研究分野・領域	材料化学							
研究シーズ	太陽光発電・熱電材料・シリコン							
研究者	大学院理工学研究科 教授 伊高 健治							
想定される連携先	太陽光発電関連企業 等							
県内企業との連携実績	なし							
連絡先	研究推進部 学術研究支援室 TEL:0172-39-3176 メール:ura@hirosaki-u.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
	○				○			
研究分野・領域	エネルギー化学							
研究シーズ	CO ² 還元・燃料電池							
研究者	大学院理工学研究科 助教 松田 翔風							
想定される連携先	エネルギー関連企業、自動車関連企業 等							
県内企業との連携実績	なし							
連絡先	研究推進部 学術研究支援室 TEL:0172-39-3176 メール:ura@hirosaki-u.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
		○			○			
研究分野・領域	エネルギー工学							
研究シーズ	リチウム回収・電池材料							
研究者	リチウム資源総合研究機構 教授 佐々木 一哉							
想定される連携先	素材製造企業 等							
県内企業との連携実績	なし							
連絡先	研究推進部 学術研究支援室 TEL:0172-39-3176 メール:ura@hirosaki-u.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
		○				○		
研究分野・領域	エネルギー工学							
研究シーズ	バイオマスエネルギー、水素・燃料電池							
研究者	大学院理工学研究科 教授 阿布 里堤							
想定される連携先	水素燃料電池製造企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	研究推進部 学術研究支援室 TEL:0172-39-3176 メール:ura@hirosaki-u.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					
研究分野・領域	応用理論経済学							
研究シーズ	人口減少社会の諸課題と対応策の検討							
研究者	人文社会学部 教授 飯島 裕胤							
想定される連携先	自治体 等							
県内企業との連携実績	なし							
連絡先	研究推進部 学術研究支援室 TEL:0172-39-3176 メール:ura@hirosaki-u.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○	○				
研究分野・領域	食料農業経済							
研究シーズ	農産物マーケティング・輸送計画問題							
研究者	人文社会学部 助教 Kim Dong IL							
想定される連携先	食品スーパー、農業協同組合、市場 等							
県内企業との連携実績	なし							
連絡先	研究推進部 学術研究支援室 TEL:0172-39-3176 メール:ura@hirosaki-u.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
				○				
研究分野・領域	園芸化学							
研究シーズ	野菜栽培から加工技術まで、野菜のブランド化							
研究者	農学生命科学部 教授 前田 智雄							
想定される連携先	農業協同組合、食品製造企業 等							
県内企業との連携実績	なし							
連絡先	研究推進部 学術研究支援室 TEL:0172-39-3176 メール:ura@hirosaki-u.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
				○				
研究分野・領域	応用微生物学							
研究シーズ	白神酵母による発酵技術、微生物調査							
研究者	農学生命科学部 教授 殿内 暁夫							
想定される連携先	発酵食品製造企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	研究推進部 学術研究支援室 TEL:0172-39-3176 メール:ura@hirosaki-u.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
				○				
研究分野・領域	食品科学							
研究シーズ	黒ごぼう・カシス飲料開発、食品と健康についての調査							
研究者	グローバルWell-being総合研究所 教授 前多 隼人							
想定される連携先	食品・飲料製造企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	研究推進部 学術研究支援室 TEL:0172-39-3176 メール:ura@hirosaki-u.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
				○				
研究分野・領域	果樹育種							
研究シーズ	赤肉リンゴ「紅の夢」育種							
研究者	農学生命科学部 助教 林田 大志							
想定される連携先	種苗製造企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	研究推進部 学術研究支援室 TEL:0172-39-3176 メール:ura@hirosaki-u.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
				○				
研究分野・領域	水圏生命科学							
研究シーズ	水産飼育・繁殖生理学							
研究者	農学生命科学部 准教授 西宮 攻							
想定される連携先	食品・飼料製造企業 等							
県内企業との連携実績	なし							
連絡先	研究推進部 学術研究支援室 TEL:0172-39-3176 メール:ura@hirosaki-u.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
				○				
研究分野・領域	機械工学							
研究シーズ	樹木の雪害対策研究、屋外での筋活動評価							
研究者	大学院理工学研究科 教授 藤崎 和弘							
想定される連携先	果樹関連企業 等							
県内企業との連携実績	なし							
連絡先	研究推進部 学術研究支援室 TEL:0172-39-3176 メール:ura@hirosaki-u.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
					○			
研究分野・領域	無機化学							
研究シーズ	ホタテ貝殻・水産廃棄物の肥料化、PETリサイクル							
研究者	大学院理工学研究科 准教授 吉田 暁弘							
想定される連携先	リサイクル関連企業、自治体 等							
県内企業との連携実績	なし							
連絡先	研究推進部 学術研究支援室 TEL:0172-39-3176 メール:ura@hirosaki-u.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
					○			
研究分野・領域	応用微生物学							
研究シーズ	資源再利用、バイオマス							
研究者	農学生命科学部 教授 園木 和典							
想定される連携先	化学関連企業 等							
県内企業との連携実績	なし							
連絡先	研究推進部 学術研究支援室 TEL:0172-39-3176 メール:ura@hirosaki-u.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
								○
研究分野・領域	電気電子工学							
研究シーズ	半導体集積回路・組込みシステム・IoT							
研究者	大学院理工学研究科 教授 金本 俊幾							
想定される連携先	通信関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	研究推進部 学術研究支援室 TEL:0172-39-3176 メール:ura@hirosaki-u.ac.jp							

八戸工業大学

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
	○							
研究分野・領域	電力系統工学、自然エネルギー工学、ニューラルネットワーク応用							
研究シーズ	・再生可能エネルギー発電の発電電力量予測 ・建物の電気使用量モニタリング ・スマート家電教材の開発							
研究者	工学部 電気電子通信工学コース 准教授 花田 一磨							
想定される連携先	電力会社、新電力事業者 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
	○							○
研究分野・領域	地域DX、情報教育、Web利用、工学教育、風速時系列予測、風力発電							
研究シーズ	・風力発電機の出力変動抑制を目的とした風速の時系列予測に関する研究 ・オープンソースソフトウェアを用いた適応型e-learning教材の開発 ・マルチキャスト技術を用いたテレビ会議システムの構築							
研究者	工学部 システム情報工学コース 教授 小玉 成人							
想定される連携先	システム開発企業、洋上風力発電関連企業、情報通信・ソフトウェア関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
	○		○					
研究分野・領域	水工学、海洋工学							
研究シーズ	・結氷海域の洋上風力発電設備の長寿命化に関する研究 ・流氷期の津波による海氷と構造物との相互作用に関する研究 ・氷荷重の寸法							
研究者	工学部 土木工学プログラム 教授 竹内 貴弘							
想定される連携先	土木建設、設計、建設資材関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
		○						
研究分野・領域	自動車工学							
研究シーズ	災害・医療過疎地等における救命率・社会復帰率向上のための移動型緊急手術室の研究							
研究者	工学部 機械工学コース 教授 浅川 拓克							
想定される連携先	自動車部品製造企業、車両架装企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
		○						
研究分野・領域	磁気応用工学							
研究シーズ	・電磁機器の動特性解析に関する研究 ・熱磁気モータを利用したパラメトリック発振の確立に関する検討							
研究者	工学部 機械工学コース 教授 太田 勝							
想定される連携先	電子機器製造企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					
研究分野・領域	火災安全工学、燃料工学、流体力学							
研究シーズ	・燃え広がりに与える周囲条件の影響 ・エコマイレージ車両の高度化に関する研究 ・放射伝熱を活用した断熱法の開発							
研究者	工学部 機械工学コース 教授 工藤 祐嗣							
想定される連携先	製造設備関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					○
研究分野・領域	電界印可によるCNTやグラフェンの配列方向制御							
研究シーズ	・電界印可による薄膜表面に対して垂直な方向へのrGOの配列に関する研究 ・移動電界を印可した還元型酸化グラフェン／樹脂複合材の電氣的・光学的特性に関する研究							
研究者	工学部 機械工学コース 教授 鈴木 寛							
想定される連携先	半導体・エレクトロニクス関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					
研究分野・領域	計算力学、並列解析							
研究シーズ	・階層型領域分割法による大規模並列解析 ・人体、医療機器、電気機器などの並列解析							
研究者	工学部 機械工学コース 教授 杉本 振一郎							
想定される連携先	電子機器製造企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					○
研究分野・領域	遠隔操作ロボット、微小演算遅れ時間、並列VLSIプロセッサ、動的再構成、Small Delay Time、Parallel VLSI							
研究シーズ	・チップ内パケット転送に基づく動的再構成可能並列VLSIプロセッサアーキテクチャ ・森林内でも自律的に動作可能な自動草刈ロボットの開発 ・講義動画のオンライン提供作業の容易化							
研究者	工学部 システム情報工学コース 教授 藤岡 与周							
想定される連携先	情報通信・ソフトウェア関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					○
研究分野・領域	LLMアプリ開発、サイバーセキュリティ、ゲーミフィケーション、機械学習、核子模型、デジタル・アーカイブ、社会調査、WWW、GIS、色再現							
研究シーズ	・Webアプリ開発 ・生成AI(LLM)アプリ開発 ※最近作ったのは詐欺抵抗診断、公共データ解説AI、タロットAI占い、日本語ELIZA(60年前のカウンセラーAI)、特殊詐欺体験AIシミュレータ							
研究者	工学部 システム情報工学コース 教授 小久保 温							
想定される連携先	情報通信・ソフトウェア関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					○
研究分野・領域	微分幾何学							
研究シーズ	・変分問題の解として表れる部分多様体の研究 ・部分多様体の内在的不変量と外在的不変量との関係							
研究者	工学部 システム情報工学コース 教授 笹原 徹							
想定される連携先	情報通信・ソフトウェア関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					○
研究分野・領域	情報ネットワーク／計算機シミュレーション／プラズマ理工学／ Information Network／Computer Simulation／Plasma Science and Engineering							
研究シーズ	・ソフトウェア開発(組込みシステムなど) ・情報ネットワーク ・サイバーセキュリティ							
研究者	工学部 システム情報工学コース 准教授 山口 広行							
想定される連携先	情報通信・ソフトウェア関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					
研究分野・領域	数学を基盤とした形状・グラフの取扱い							
研究シーズ	・複素解析学に関連する曲面とグラフ構造の研究 ・工業デザインに関連する曲線の対称性の研究 ・数学、建築の協働に基づく形状設計ツールの開発							
研究者	工学部 システム情報工学コース 助教 熊谷 駿							
想定される連携先	建築設計・建設コンサルタント企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					
研究分野・領域	社会基盤、土木計画学、交通工学、防災工学							
研究シーズ	・マルチエージェントモデルを用いた避難、交通シミュレーション ・交通ビッグデータ解析 ・GISを用いた地域分析							
研究者	工学部 システム情報工学コース 助教 堀合 紳弥							
想定される連携先	設計コンサルタント企業 等							
県内企業との連携実績	なし							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○		○			
研究分野・領域	DNA解析などの分子生物学的手法を使って、植物の生態について研究							
研究シーズ	・珪藻土とコケ植物を利用した緑化技術の開発 ・2011年の大津波を受けた海崖植生の変遷 ・異なる環境におけるコケ植物の繁殖フェノロジー							
研究者	工学部 生命環境科学コース 教授 鮎川 恵理							
想定される連携先	環境コンサルタント企業、建材・珪藻土・土木資材製造企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					
研究分野・領域	建築計画、都市計画、建築設計・計画							
研究シーズ	・医療施設計画 ・公共施設計画 ・公共施設設計等のワークショップ							
研究者	工学部 建築学プログラム 教授 小藤 一樹							
想定される連携先	建築設計、建築設備関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					
研究分野・領域	建築史、意匠、建築計画、都市計画							
研究シーズ	・地域の気になる建築についての調査研究 ・木造建造物を受け継ぐための伝統技術についての研究 ・手の掛かる・手を掛けたくなる建築の実践							
研究者	工学部 建築学プログラム 教授 黒坂 貴裕							
想定される連携先	建築設計、建築設備関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					
研究分野・領域	建築計画、都市計画、建築設計							
研究シーズ	・北国の住居学 ・庁舎建築の公共性							
研究者	工学部 建築学プログラム 准教授 福士 譲							
想定される連携先	建築設計、建築設備関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					
研究分野・領域	建築計画、都市計画							
研究シーズ	・地方都市圏における住宅取得に着目した住替動向に関する研究 ・人口減少が住環境に与える影響・地域の持続可能性に関する研究 ・「新たな住宅セーフティネット」としての民間賃貸住宅ストックの活用可能性							
研究者	工学部 建築学プログラム 講師 西尾 洸毅							
想定される連携先	建築設計、建築設備関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					
研究分野・領域	建築環境工学、建築設備							
研究シーズ	・革新的な建築外皮の改修手法の開発及び性能の評価 ・省エネで健康的な設計を目指した公営住宅の最適化 ・東北地方の再生可能エネルギーの利用に関する研究							
研究者	工学部 建築学プログラム 講師 吉浦 温雅							
想定される連携先	建築設計、建築設備関連企業 等							
県内企業との連携実績	なし							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					
研究分野・領域	視覚障害者、バリアフリー、ユニバーサルデザイン、環境バリアフリー、建築音響							
研究シーズ	・デジタルトランスフォーメーション(DX)による視覚障害者の歩行支援に関する研究 ・だれにでもわかりやすいドクターカー車体色彩のデザインに関する研究 ・アクティブラーニング、PBL(課題解決型)を活用したデザイン教育の実践手法							
研究者	工学部 土木工学プログラム 教授 安部 信行							
想定される連携先	介護設備関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					
研究分野・領域	土木材料、施工、建設マネジメント							
研究シーズ	・コンクリート構造物の高品質化および高耐久化 ・橋梁の長寿命化のための技術開発と人材育成							
研究者	工学部 土木工学プログラム 教授 阿波 稔							
想定される連携先	土木建設、設計、建設資材関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					
研究分野・領域	防災工学、地盤工学、構造工学、地震工学、土木材料、施工、建設マネジメント							
研究シーズ	・AIを用いた地盤の補強・改良に関する力学的研究 ・八戸地域地盤情報データベースの地盤防災への適用に関する研究 ・地盤構造物のコンピュータシミュレーションの高度化に関する研究							
研究者	工学部 土木工学プログラム 教授 金子 賢治							
想定される連携先	土木建設、設計、建設資材関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					
研究分野・領域	水工学							
研究シーズ	・沿岸構造物と波・流れの相互作用に関する研究 ・沿岸波動場の数値流体解析に関する研究 ・波浪制御構造物と海岸保全に関する研究							
研究者	工学部 土木工学プログラム 教授 加藤 雅也							
想定される連携先	土木建設、設計、建設資材関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					
研究分野・領域	土木環境システム、浄水処理、高度浄水処理、膜ろ過							
研究シーズ	環境修復技術、微量汚染物質、高度浄水処理、ナノろ過、逆浸透膜、浄水処理							
研究者	工学部 土木工学プログラム 教授 鈴木 拓也							
想定される連携先	土木建設、設計、建設資材関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					
研究分野・領域	防災工学、計算力学							
研究シーズ	防災工学、計算工学							
研究者	工学部 土木工学プログラム 教授 高瀬 慎介							
想定される連携先	土木建設、設計、建設資材関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					
研究分野・領域	土木材料、施工、建設マネジメント							
研究シーズ	・コンクリートのスケーリング劣化メカニズムに関する研究 ・寒中コンクリートの品質確保・耐久性向上に関する研究 ・高温加熱を受けたRCの力学的特性・耐久性に関する研究							
研究者	工学部 土木工学プログラム 教授 迫井 裕樹							
想定される連携先	土木建設、設計、建設資材関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
			○					
研究分野・領域	防災工学、地盤工学							
研究シーズ	・数値シミュレーションを用いた豪雨による土砂災害の予測手法の開発 ・土石流に関するハザードマップの高度化と社会実装							
研究者	工学部 土木工学プログラム 講師 外里 健太							
想定される連携先	土木建設、設計、建設資材関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
				○				○
研究分野・領域	情報通信、ユビキタス、放送、マイクロ波、ミリ波							
研究シーズ	・情報通信、ユビキタス、放送、マイクロ波、ミリ波 ・土壌水分センサの開発 ・スマート農業に必要な圃場での電波伝搬の解析							
研究者	工学部 電気電子通信工学コース 教授 柴田 幸司							
想定される連携先	情報通信・スマート農業関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
				○				
研究分野・領域	低温環境に適応した菌類の環境適応機構の解明およびその利用							
研究シーズ	・雪腐病菌に関する研究 ・大豆発酵食品とその菌類に関する研究 ・樹液酵母に関する研究							
研究者	工学部 生命環境科学コース 教授 星野 保							
想定される連携先	発酵食品、酒類・醸造企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
				○				
研究分野・領域	蛋白・遺伝子を解析して、魚卵の膜形成過程を明らかにする研究							
研究シーズ	卵膜蛋白の同定と精製							
研究者	工学部 生命環境科学コース 教授 藤田 敏明							
想定される連携先	養殖(魚類)関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
				○	○			
研究分野・領域	水の高機能化による生産ラインの殺菌技術や環境修復技術の開発をテーマに研究							
研究シーズ	・水溶液の液体構造と高機能化 ・マイクロ・ナノバブルの生成とその応用技術 ・結晶成長の制御技術開発							
研究者	工学部 生命環境科学コース 教授 高橋 晋							
想定される連携先	医薬品・化粧品製造企業、食品・飲料製造企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
				○	○			
研究分野・領域	プロバイオティック乳酸菌の物質生産や代謝とその有効活用を研究							
研究シーズ	・十和田の"ごど"、津軽の"すしこ"由来の「生きて腸に届く乳酸菌」の探索 ・北東北の植物性発酵食品から分離した乳酸菌を用いたオリジナルチーズの開発 ・伝統的な発酵食品の品質向上のための製造プロセスの見直し							
研究者	工学部 生命環境科学コース 准教授 本田 洋之							
想定される連携先	発酵食品、酒類・醸造企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業研究シーズブックー 大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
				○				
研究分野・領域	海洋・水産・ブルーカーボン研究部門							
研究シーズ	・ブルーカーボンを活用した八戸地域でのコンブ養殖の復活 ・佐井村の磯焼け発生機序の解析とブルーカーボンを活用した漁業振興手法の検討 ・陸奥湾漁業者のアマモ場保護によるブルーカーボン増加量の把握							
研究者	地域産業総合研究所 教授 桐原 慎二							
想定される連携先	水産・養殖関連企業、ブルーカーボン・カーボンクレジット関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
					○			
研究分野・領域	エコ、環境、バイオプラスチック							
研究シーズ	バイオマスプラスチックを活用した電気絶縁材料の開発							
研究者	工学部 電気電子通信工学コース 教授 信山 克義							
想定される連携先	電子材料製造企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
					○			
研究分野・領域	微生物を用いた水系からの金属イオンの除去・回収について研究							
研究シーズ	・柿渋ゲルと微生物を併用した鉄含有クロムメッキ廃液からの金属イオンの除去、分離、回収 ・柿渋ゲルを用いた水溶液からの金の除去・回収 ・微生物を利用したレアアース金属イオンの除去、分離の試み							
研究者	工学部 生命環境科学コース 教授 鶴田 猛彦							
想定される連携先	めっき・表面処理関連企業、非鉄金属・製錬・精錬企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
					○	○		
研究分野・領域	環境負荷を低減するためのプロセスの最適化とエネルギー効率の改善をテーマに研究							
研究シーズ	・CO2のメタン化 ・メタン直接分解による水素製造 ・アンモニア直接分解による水素製造							
研究者	工学部 生命環境科学コース 教授 小林 正樹							
想定される連携先	再生可能エネルギー関連企業、燃料電池・水素機器企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業研究シーズブック - 大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
					○			
研究分野・領域	海洋環境の変動にともなう海洋生物の分布・機能の変化を研究							
研究シーズ	・アマモ場における物質循環や生態系機能の解明 ・環境DNAを活用した動植物の分布調査(全国規模のネットワークのメンバー) ・生物の地道なモニタリング(環境省生物多様性センター事業の委員・サイト代表者)							
研究者	工学部 生命環境科学コース 教授 田中 義幸							
想定される連携先	環境コンサルタント企業、海洋・水産関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
						○		
研究分野・領域	伝熱工学、化学工学							
研究シーズ	・LiBr水溶液とアルコールを混合した液を作動液とする吸収冷凍システムの検討 ・八戸工業大学のゼロカーボンキャンパスに関する研究							
研究者	工学部 機械工学コース 教授 折田 久幸							
想定される連携先	製造設備関連企業(省エネ、SDGs) 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
						○		○
研究分野・領域	再生可能エネルギー、環境発電、パワーエレクトロニクス、原子力発電							
研究シーズ	・冷熱回収による発電技術 ・排気ダクトの送風を利用した発電技術							
研究者	工学部 電気電子通信工学コース 教授 石山 俊彦							
想定される連携先	半導体・電子デバイス製造企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
							○	
研究分野・領域	放射線応用、機械材料、原子力工学							
研究シーズ	・積層造形したプラスチックの機械特性に及ぼす内部構造の影響 ・マイクロプラスチックのイオンビーム元素分析に関する基礎研究 ・レーザークリーニングによる表面性状変化に関する基礎的研究							
研究者	工学部 機械工学コース 教授 佐藤 学							
想定される連携先	原子力関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
								○
研究分野・領域	光・電子材料工学							
研究シーズ	・半導体ナノ構造の作製と評価 ・透明導電膜材料の特性改善							
研究者	工学部 電気電子通信工学コース 教授 石山 武							
想定される連携先	半導体・電子デバイス製造企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
								○
研究分野・領域	薄膜、表面、界面、物理教育							
研究シーズ	・表面・界面と機能性薄膜 ・物理教育							
研究者	工学部 電気電子通信工学コース 教授 川本 清							
想定される連携先	半導体・電子デバイス製造企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
								○
研究分野・領域	ロボットの知能化、コンピュータビジョン、仮想現実感、画像計測、3D立体視							
研究シーズ	情報通信、機械力学・メカトロニクス、ロボティクス・知能機械システム							
研究者	工学部 電気電子通信工学コース 准教授 神原 利彦							
想定される連携先	FA(ファクトリーオートメーション)、ロボット関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
								○
研究分野・領域	ものづくり技術(機械・電気電子・化学工学)、通信工学							
研究シーズ	・高精度・省電力デジタルフィルタの開発 ・高品質な音声・音響信号処理システムの構築 ・デジタル信号処理の基礎理論							
研究者	工学部 電気電子通信工学コース 教授 越田 俊介							
想定される連携先	情報通信設備関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
								○
研究分野・領域	衛星、リモートセンシング、環境解析、エネルギー環境教育、統計物理学							
研究シーズ	人文・社会、考古学、宇宙考古学、ナノテク・材料、有機機能材料、自然科学一般、数理物理・物性基礎、情報通信、知覚情報処理、ソフトウェア							
研究者	工学部 電気電子通信工学コース 教授 佐々木 崇徳							
想定される連携先	情報通信・ソフトウェア関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
								○
研究分野・領域	情報通信、エンタテインメント・ゲーム情報学							
研究シーズ	・デジタルコンテンツの異分野展開 ・インタラクティブな情報可視化環境の構築 ・スポーツ映像からのプレー解析							
研究者	工学部 システム情報工学コース 教授 伊藤 智也							
想定される連携先	情報通信・ソフトウェア関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
								○
研究分野・領域	微小電子源と高性能電子デバイス応用							
研究シーズ	半導体微小電子源に関する研究							
研究者	工学部 システム情報工学コース 教授 嶋脇 秀隆							
想定される連携先	半導体・電子デバイス製造企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
								○
研究分野・領域	IoT&メカトロニクス							
研究シーズ	・各種センサーを用いたIoTマイコン応用システムの開発 ・IoTマイコンを用いた遠隔操縦ロボット教材の開発 ・初等中等教育機関向けのプログラミング教材の開発							
研究者	工学部 システム情報工学コース 講師 本波 洋							
想定される連携先	情報通信・ソフトウェア関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	社会連携・研究推進部 TEL:0178-25-3111 メール:kaikaku@hi-tech.ac.jp							

八戸工業高等専門学校

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
	○							
研究分野・領域	流体力学							
研究シーズ	風波の生成と速度分布に関する研究							
研究者	産業システム工学科 機械・医工学コース 教授 沢村 利洋							
想定される連携先	海洋エネルギー、洋上風力関連企業 等							
県内企業との連携実績	なし							
連絡先	総務課 地域連携係 TEL:0178-27-7239 メール:renkei-o@hachinohe-ct.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
	○							
研究分野・領域	流体力学							
研究シーズ	気流・水流の可視化に関する研究							
研究者	産業システム工学科 機械・医工学コース 教授 沢村 利洋							
想定される連携先	海洋エネルギー、洋上風力関連企業、流れが問題となる業界全般							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	総務課 地域連携係 TEL:0178-27-7239 メール:renkei-o@hachinohe-ct.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
	○							
研究分野・領域	風工学							
研究シーズ	地形データを活用した風況予測・風況分析に関する研究							
研究者	産業システム工学科 環境都市・建築デザインコース 教授 丸岡 晃							
想定される連携先	再生可能エネルギー関連企業、建設・インフラ関連企業、自治体、防災関連機関 等							
県内企業との連携実績	なし							
連絡先	総務課 地域連携係 TEL:0178-27-7239 メール:renkei-o@hachinohe-ct.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
		○						
研究分野・領域	信号処理、組込みシステム							
研究シーズ	自動運転のためのEV教材に関する研究(人材育成のための要素技術に関するもの、生産技術に関する教材開発を含む。)							
研究者	産業システム工学科 電気情報工学コース 准教授 秋田 敏宏							
想定される連携先	IT・ET関連企業、自動車関連企業 等							
県内企業との連携実績	なし							
連絡先	総務課 地域連携係 TEL:0178-27-7239 メール:renkei-o@hachinohe-ct.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
				○				
研究分野・領域	生物有機化学、生体機能化学							
研究シーズ	ニンニク廃棄部位を資源とするセルロースハイドロゲルの調製と機能に関する研究							
研究者	総合科学教育科 教授 菊地 康昭							
想定される連携先	環境・農業関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	総務課 地域連携係 TEL:0178-27-7239 メール:renkei-o@hachinohe-ct.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
					○			
研究分野・領域	金属生産工学							
研究シーズ	高温における原材料の酸化還元反応に関する研究							
研究者	産業システム工学科 マテリアル・バイオ工学コース 准教授 丸岡 大佑							
想定される連携先	鉄鋼製錬、非鉄製錬企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
備考	リスキリングなど教育ニーズにも対応可能							
連絡先	総務課 地域連携係 TEL:0178-27-7239 メール:renkei-o@hachinohe-ct.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
					○			
研究分野・領域	無機材料工学							
研究シーズ	高温における構造用無機原材料の力学、化学的特性に関する研究教育							
研究者	産業システム工学科 マテリアル・バイオ工学コース 准教授 丸岡 大佑							
想定される連携先	窯業ならびに高温プロセスを含む関連企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
備考	リスキリングなど教育ニーズにも対応可能							
連絡先	総務課 地域連携係 TEL:0178-27-7239 メール:renkei-o@hachinohe-ct.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
							○	
研究分野・領域	金属材料工学							
研究シーズ	高エネルギー粒子の照射を受ける構造材料の照射応答性に関する研究							
研究者	産業システム工学科 機械・医工学コース 教授 古谷 一幸							
想定される連携先	原子力関連企業 等							
県内企業との連携実績	なし							
連絡先	総務課 地域連携係 TEL:0178-27-7239 メール:renkei-o@hachinohe-ct.ac.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
								○
研究分野・領域	信号処理、組込みシステム							
研究シーズ	エッジAI・組込みシステムに関する研究							
研究者	産業システム工学科 電気情報工学コース 准教授 秋田 敏宏							
想定される連携先	ITやAIを駆使した社会システムの効率化を目指す企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	総務課 地域連携係 TEL:0178-27-7239 メール:renkei-o@hachinohe-ct.ac.jp							

青森県産業技術センター 工業総合研究所

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
					○			
研究分野・領域	材料工学							
研究シーズ	バイオマス資源を配合する樹脂複合材料開発技術 (リンゴ加工残渣、もみ殻、ホタテ貝殻、コーヒー豆残渣 等)							
研究者	資源環境技術部 村元 雄太							
想定される連携先	プラスチック素材開発企業、プラスチック成形加工企業 等							
県内企業との連携実績	あり							
連絡先	資源環境技術部 TEL:017-728-0900 メール:yuta_muramoto@aomori-itc.or.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－大学・研究機関等別研究シーズ情報

GX関連分野	洋上風力・太陽光・地熱	自動車・蓄電池	物流・人流・インフラ	食料・農林水産	資源循環	水素・燃料アンモニア	原子力	半導体・情報通信
					○			
研究分野・領域	無機化学							
研究シーズ	バイオマス資源を活用したセラミックス材料開発 (リンゴ加工残渣、もみ殻、ホタテ貝殻、コーヒー豆残渣 等)							
研究者	資源環境技術部 栴嶋 啓介							
想定される連携先	セラミックス製品開発企業 等							
県内企業との連携実績	なし							
連絡先	資源環境技術部 TEL:017-728-0900 メール: keisuke_kuwashima@aomori-itc.or.jp							

青森県GX(グリーントランスフォーメーション)関連産業 研究シーズブック－お問い合わせ

本研究シーズブックは、各大学・研究機関等から提供いただいた情報を基に県が作成しています。

各研究シーズ情報に関する問合せや事業連携に関する相談は、各シートに記載の連絡先又は下記問合せ先に御連絡ください。

<本研究シーズブックの作成・問合せ先>

青森県経済産業部地域企業支援課

中小企業支援グループ

電話:017-734-9373(直通)

FAX:017-734-8107

メール:kigyoshien@pref.aomori.lg.jp