

# これまでに選定された技術開発テーマ

No. 1

(開発者の所属は認定書交付時による)

年度	部門	技術開発テーマ	開発者(代表)	備考
H 7	施 工	横断歩道、ゼブラ等の区画線(路面表示)自動表示の開発	全国道路標識表示業協会 東北支部 佐藤 博美 (宮城県仙台市)	
	施 工	コンクリート冬期養生装置の開発	国井建設(株) 国井 仁 (山形県寒河江市)	
	維持管理	ホールメジャーによる検尺システムの開発	相馬 林一 (宮城県仙台市)	
	維持管理	植物(草木類)廃材の堆肥化の開発	(社)日本造園建設業協会 宮城支部 大島 達治 (宮城県仙台市)	
	維持管理	コンクリート構造物の劣化度診断技術の開発	東北大学土木工学科 三浦 尚 (宮城県仙台市)	
	計 画	社会生活基盤整備効果測定手法に関する調査・研究	秋田工業高等専門学校 折田 仁典 (秋田県秋田市)	
H 8	施 工	メンテナンスフリー型型枠の開発	福島工業高等専門学校 緑川 猛彦 (福島県いわき市)	
	施 工	大岩の自動検出・破砕システムの開発	東北大学資源工学科 高橋 弘 (宮城県仙台市)	
	維持管理	X線造影撮影法によるコンクリート構造物中のひび割れ非破壊検出技術の開発	東北学院大学土木工学科 大塚 浩司 (宮城県多賀城市)	
	維持管理	歩道用高性能小型原位置融雪装置	(株)アクセード 石川 正義 (宮城県名取市)	
	維持管理	折り畳み式防雪(風)フェンスの開発	東北通信建設(株) 伊藤 松弘 (宮城県仙台市)	
	維持管理	地域間人口配分からみた交通ネットワークの評価	東北大学大学院情報科学研究科 文 世一 (宮城県仙台市)	
H 9	施 工	ハンドローラーの改良	(株)伊藤組 鎌田 賢治 (岩手県花巻市)	
	施 工	EPS(発泡スチロール)を用いた一戸建て木造住宅の基礎工法の開発	八戸工業大学建築工学科 毛呂 眞 (青森県八戸市)	
	施 工	テトラポット型枠組立、組外時における作業床の開発	鈴木工業(株) 田賀 修 (山形県酒田市)	
	維持管理	建設廃材の歩道への有効利用に関する研究	秋田工業高等専門学校 伊藤 驍 (秋田県秋田市)	
	その他	人工視覚と力覚を用いた土中障害物の掘削時自動検知法に関する基礎的研究開発	東北大学大学院情報科学研究科 王 志東 (宮城県仙台市)	
H 10	施 工	超高強度コンクリート部材の耐震性能評価技術の開発	東北大学大学院工学研究科 鈴木 基行 (宮城県仙台市)	
	施 工	ケーソン内部足場の改良	(株)佐賀組 川原 幸市 (岩手県大船渡市)	
	施 工	多自然型護岸工法の開発	東王技研(株) 今野 正彦 (宮城県仙台市)	

年度	部門	技術開発テーマ	開発者(代表)	備考
H 10 (続き)	施 工	下水管周辺の埋戻し用低強度モルタルの基本特性	秋田工業高等専門学校 桜田 良治 (秋田県秋田市)	
	施 工	簡易多機能小構造物築造装置の開発	上北建設(株) 福島 淳悦 (青森県十和田市)	
	計 画	路面凍結予測システムの開発	日本大学土木工学科 堀井 雅史 (福島県郡山市)	
H11	施 工	橋梁床版打設打継ぎ目機構及び堰板の開発	林建設工業(株) 小山 新司 (山形県酒田市)	
	施 工	海草共存型ローコスト捨石堤の開発	(株)佐賀組 川原 幸市 (岩手県大船渡市)	
	維持管理	あおこ除去装置	日本大学土木工学科 中村 玄正 (福島県郡山市)	
	維持管理	ごみ熔融スラグのコンクリート用細骨材への適用に関する実証的研究	宮城県農業短期大学 北辻 政文 (宮城県仙台市)	
H12	施 工	ごみ熔融スラグ微粉末のセメント代替材料としての利用に関する技術開発	宮城県農業短期大学 北辻 政文 (宮城県仙台市)	
	施 工	コンクリート直接引張試験法の開発	東北工業大学 秋田 宏 (宮城県仙台市)	
	維持管理	熱力学的理論モデルに基づいた超活性酸素の分子設計と生産	東北大学附属病院病理部 後藤 邦彦 (宮城県仙台市)	
	維持管理	水質浄化型木工沈床の開発(木炭の水質浄化機能を活用した)	(有)匠まさの 伊藤 一 (山形県金山町)	
H13	施 工	鉄筋コンクリート充填鋼管構造の開発	八戸工業大学土木工学科 長谷川 明 (青森県八戸市)	
	施 工	再生コンクリートの鉄筋コンクリート構造への実用化を実証するための実験的研究	東北工業大学建築工学科 田中 礼治 (宮城県仙台市)	
	維持管理	地域表現技術のための簡易3次元ソフトの開発	(株)スケッツ 中村 研二 (宮城県仙台市)	
H14	施 工	凍結乾燥法によるコンクリート配合材料の再資源化技術の開発	秋田工業高等専門学校 桜田 良治 (秋田県秋田市)	
	施 工	電柱のリサイクル杭型枠の開発	(株)館ヶ崎建設 斉藤 樹 (福島県国見町)	
	維持管理	半重力式小水量クロスフロー水車の研究開発	工藤建設(株) 嶋田 克也 (岩手県水沢市)	
	調査試験	地盤流動オンライン試験の開発	東北学院大学土木工学科 山口 晶 (宮城県多賀城市)	
	調査試験	毛髪分解による下水汚染コンポストの品質向上に関する基礎的研究	八戸工業高等専門学校 矢口 淳一 (青森県八戸市)	

年度	部門	技術開発テーマ	開発者(代表)	備考
H15	維持管理	路面凍結に影響する地形因子の標準化手法に関する研究	(財)日本気象協会 東北支局 鴻野 繁和 (宮城県仙台市)	
	維持管理	リサイクル材(下水道汚泥・ガラス瓶)による 多機能遮音・吸音板(壁)の開発	(有)東北エコサイクル工業 後藤 末雄 (福島県大玉村)	
	維持管理	舗装面取機械の開発	(株)館ヶ崎建設 斉藤 樹 (福島県国見町)	
	維持管理	簡易シクナーと脱水装置の開発	殖大販売(株) 中島 博巳 (宮城県仙台市)	
	維持管理	多機能舗装への無散水消融雪施設適用調査基礎試験	日本地下水開発(株) 山口 政敏 (山形県山形市)	
H16	施 工	油圧ショベルのモノレバー制御方式における 3次元リアルタイムシュミレーターの開発	東北大学応用情報科学専攻 小野 幸彦 (宮城県仙台市)	
	施 工	高炉セメントコンクリートの冬期養生技術の開発	東北大学大学院工学研究科 岩城 一郎 (宮城県仙台市)	
	施 工	ボンテラン工法による改良土の土圧機構の研究	(有)森環境技術研究所 森 雅人 (山形県新庄市)	
	施 工	混合セメントおよび再生骨材のプレキャスト製品 への適用に関する実証的研究	全国コンクリート製品協会 東北支部 冨田 正明 (宮城県仙台市)	
	施 工	安全体感マットの開発	上北建設(株) 漆戸 政則・下川原 隆 (青森県十和田市)	
	計 画	地震動のエネルギー指標を用いた地震被害の 即時推定システムの開発	日本大学土木工学科 中村 晋 (福島県郡山市)	
	調査試験	地震時・降雨時の盛土堤体の安定性評価技術 の開発	八戸工業高等専門学校 清原 雄康 (青森県八戸市)	
H 17	施 工	アンカーの定着力アップ方法の開発	(有)YM企画 松木 義則 (岩手県花巻市)	
	施 工	分別解体用インテリジェントメカグリッパの研究開発	東北大学大学院情報科学研究科 伊藤 直幸 (宮城県仙台市)	
	施 工	【継続支援】 高炉セメントコンクリートの冬期養生技術の開発	東北大学大学院工学研究科 岩城 一郎 (宮城県仙台市)	
	維持管理	「スプリング式高輝度反射ボール」道路鋸の開発	(有)協立建築工房 久保 光明 (岩手県宮古市)	
	維持管理	CCTVと浸水予測技術を併用した広域的道路監視技術の開発	(株)日立東日本ソリューションズ 阿部 郁男 (宮城県仙台市)	
	維持管理	混合セメントによる再生骨材を用いたコンクリート製品の アルカリシリカ反応抑制と耐凍害性対策技術に関する実証的研究	全国コンクリート製品協会 東北支部 冨田 正明 (宮城県仙台市)	
	計 画	タンジブル地形モデルを用いた3次元道路設計 システムの開発	宮城大学デザイン情報学科 蒔苗 耕司 (宮城県大和町)	
	調査試験	表面改質材の種類および塗布条件の違いが コンクリートの塩分浸透性に及ぼす影響	福島工業高等専門学校 緑川 猛彦 (福島県いわき市)	

年度	部門	技術開発テーマ	開発者(代表)	備考
H 17 (続き)	調査試験	床版疲労余寿命診断技術開発	(株)土木技研 新銀 武 (岩手県盛岡市)	
	ゆとり 福祉	地震に強い街づくりのための耐震評価技術の開発	(株)復建技術コンサルタント 佐藤 真吾 (宮城県仙台市)	
H 18	施 工	超高耐力耐震構造部材の開発	東北大学大学院工学研究科 鈴木 基行 (宮城県仙台市)	
	維持管理	水力式道路清掃機の開発	福島パルス(株) 福島 正則 (福島県郡山市)	
	維持管理	下水汚泥焼却灰を細骨材として利用した コンクリート二次製品に関する実証的研究	菊田陶業(株) 菅原 晃 (宮城県仙台市)	
	維持管理	【継続支援】 CCTVと浸水予測技術を併用した広域的 道路監視技術の開発	(株)日立東日本ソリューションズ 阿部 郁男 (宮城県仙台市)	
	計 画	防災ワークショップの効果検証と効果的 実施のための提案	岩手県立大学総合政策学部 牛山 素行 (岩手県滝沢村)	※共同研究へ移行
	調査試験	高有機質地盤の動力学物性の評価法の 開発	東北大学大学院工学研究科 仙頭 紀明 (宮城県仙台市)	
	調査試験	【産学共同】 Bow String Arch への鉄筋コンクリート 充填鋼管の適用に関する研究	八戸工業大学大学院 長谷川 明 (青森県八戸市)	
	調査試験	【継続支援】 表面改質材の種類および塗布条件の 違いがコンクリートの塩分浸透性に 及ぼす影響	福島工業高等専門学校 緑川 猛彦 (福島県いわき市)	
	調査試験	【継続支援】 床版疲労余寿命診断技術開発	(株)土木技研 新銀 武 (岩手県盛岡市)	
ゆとり 福祉	【継続支援】 地震に強い街づくりのための耐震 評価技術の開発	(株)復建技術コンサルタント 佐藤 真吾 (宮城県仙台市)		

※H18年度から部門制を廃止

年度	技術開発テーマ	開発者(代表)	備考
H 19	ひび割れを有するコンクリートへの 結合材充填評価の研究	日本大学工学部機械工学科 横田 理 (福島県郡山市)	
	地熱利用多目的地下水槽の研究開発	山形大学工学部機器分析技術室 四釜 繁 (山形県米沢市)	
	蕪島海水浴場糞便性大腸菌群汚染の 原因の解明	八戸工業高等専門学校 矢口 淳一 (青森県八戸市)	※共同研究へ移行
	【継続支援】 超高耐力耐震構造部材の開発	東北大学大学院工学研究科 鈴木 基行 (宮城県仙台市)	
	【産学共同・継続支援】 Bow String Arch への鉄筋コンクリート 充填鋼管の適用に関する研究	八戸工業大学大学院 長谷川 明 (青森県八戸市)	

年度	技術開発テーマ	開発者(代表)	備考
H 20	人工衛星データを用いた高精度積雪分布モデルの開発	東北大学大学院環境科学研究科 風間 聡 (宮城県仙台市)	
	【産学共同】 小規模橋梁長寿命化修繕計画策定支援システム開発	(株)土木技研 新銀 武 (岩手県盛岡市)	
	鋼とコンクリートの境界部に生じる鋼材腐食量推定法の開発と道路付属物の健全度評価への適用	東北大学大学院工学研究科 内藤 英樹 (宮城県仙台市)	
	GPS電子カウンターによる地域交通計画支援システムの構築	東北大学大学院情報科学研究科 徳永 幸之 (宮城県仙台市)	
	東北地方における塩害橋の点検支援システムの構築と応用	東北大学大学院工学研究科 久田 真 (宮城県仙台市)	※共同研究へ移行
	小径コアによる新設コンクリート構造物の定量的評価手法の開発研究	東北学院大学工学部環境建設工学科 武田 三弘 (宮城県多賀城市)	※共同研究へ移行
	融雪剤による劣化を受けたRC床版の保全管理法の構築	日本大学工学部土木工学科 子田 康弘 (福島県郡山市)	
	コンクリート構造物の施工品質向上のための温度ひび割れ制御技術マニュアルの作成	東北学院大学工学部環境建設工学科 石川 雅美 (宮城県多賀城市)	
	【産学共同】 多方向転動型同調質量ダンパーでの柱状構造物の制振による安全性と使用性向上に関する研究	八戸工業高等専門学校建設環境工学科 丸岡 晃 (青森県八戸市)	
【継続支援】 地熱利用多目的地下水槽の研究開発	山形大学工学部機器分析技術室 四釜 繁 (山形県米沢市)		
H 21	【産学共同】 振動計測による橋梁ヘルスマニタリングシステムの開発	(株)コサカ技研 鈴木 拓也 (青森県八戸市)	
	超音波法による実コンクリート構造物の凍害劣化評価手法の確立	東北大学大学院工学研究科 鈴木 基行 (宮城県仙台市)	
	ポラリメトリックSARによる岩手・宮城内陸地震被災地における土砂流出の監視手法の開発	宮城大学食産業学部環境システム学科 米澤 千夏 (宮城県仙台市)	
	浸透・越流に対する天然ダムの安定性評価手法の開発	東北大学大学院工学研究科 渦岡 良介 (宮城県仙台市)	
	画像撮影による変位計測システムの開発	山形設計(株) 堀内 宏信 (山形県山形市)	
	構造物表面に付着する塩分量測定装置の開発と東北地方における飛来・飛散塩分量の定量化	弘前大学大学院理工学研究科 上原子 晶久 (青森県弘前市)	
	路面標示看板	上北建設(株) 下川原 隆 (青森県十和田市)	
	衝撃弾性波法を用いた多目的高性能計測システムの開発	東北学院大学工学部環境建設工学科 李 相勲 (宮城県多賀城市)	
	【産学共同・継続支援】 小規模橋梁長寿命化修繕計画策定支援システム開発	(株)土木技研 新銀 武 (岩手県盛岡市)	
【継続支援】 融雪剤による劣化を受けたRC床版の保全管理法の構築	日本大学工学部土木工学科 子田 康弘 (福島県郡山市)		

年度	技術開発テーマ	開発者(代表)	備考
H21 (続き)	【産学共同・継続支援】 多方向転動型同調質量ダンパーでの柱状構造物の制振による 安全性と使用性向上に関する研究	八戸工業高等専門学校建設環境工学科 丸岡 晃 (青森県八戸市)	
H 22	想定宮城県沖地震による道路盛土の地震時安定性評価手法の開発	日本大学工学部土木工学科 中村 晋 (福島県郡山市)	
	土の細粒分含有率評価のための土質分類	東北学院大学工学部環境建設工学科 吉田 望 (宮城県多賀城市)	
	融雪に起因する土砂災害の発生予測手法の開発	岩手大学農学部共生環境課程 井良沢 道也 (岩手県盛岡市)	
	【継続支援】 ポラリメトリックSARによる岩手・宮城内陸地震被災地における 土砂流出の監視手法の開発	東北大学大学院農学研究科 米澤 千夏 (宮城県仙台市)	
	【継続支援】 浸透・越流に対する天然ダムの安定性評価手法の開発	東北大学大学院工学研究科 風間 基樹 (宮城県仙台市)	
	【産学共同】 非破壊検査による床版点検システムの開発	(株)土木技研 新銀 武 (岩手県盛岡市)	
	小型起振機による橋梁上部工の健全度評価法の構築	東北大学大学院工学研究科 鈴木 基行 (宮城県仙台市)	
	常時微動の継続観測によるダムの構造健全性モニタリング技術の開発	宮城大学食産業学部環境システム学科 上島 照幸 (宮城県仙台市)	
	【産学共同】 GISを活用した東北地方におけるブリッジマネジメント支援ツールの開発	日本大学工学部土木工学科 岩城 一郎 (福島県郡山市)	
【継続支援】 構造物表面に付着する塩分量測定装置の開発と東北地方における 飛来・飛散塩分量の定量化	弘前大学大学院理工学研究科 上原子 晶久 (青森県弘前市)		
【継続支援】 衝撃弾性波法を用いた多目的高性能計測システムの開発	東北学院大学工学部環境建設工学科 李 相勲 (宮城県多賀城市)		

※ 平成23年度は、東日本大震災に関する技術開発の追加募集を実施。

年度	技術開発テーマ	開発者(代表)	備考
H 23	3.11 津波による海岸防災システムの被災メカニズムと再建	東北大学大学院工学研究科 真野 明 (宮城県仙台市)	
	【産学共同】 津波による不純物が付着したコンクリート構造物の維持管理技術	八戸工業大学工学部土木建築工学科 阿波 稔 (青森県八戸市)	
	【継続支援】 小型起振機を用いたコンクリート構造物の地震時損傷評価手法の開発	東北大学大学院工学研究科 鈴木 基行 (宮城県仙台市)	※震災関連へ変更申請
	【産学共同】 有機性資源による放射性物質の除去とメタン発酵による汚染物質濃縮の 研究開発	クリーン・エネルギー・ネットワーク LLP 増尾 一 (福島県郡山市)	
	【産学共同】 津波堆積物の再利用による耐震性地盤材料の開発と人工地盤造成による 創造的復興に関する研究	東北大学大学院環境科学研究科 高橋 弘 (宮城県仙台市)	

年度	技術開発テーマ	開発者(代表)	備考
H23 (続き)	【産学共同】 みちのくGIDASを用いた震災情報データベースの整備と公開	公益社団法人地盤工学会東北支部 飛田 善雄 (宮城県多賀城市)	
	【産学共同】 津波被災を受けたコンクリート塊の有効利用技術の開発	東北大学大学院工学研究科 久田 真 (宮城県仙台市)	
	【大学連携】 地震ひび割れを有する鉄筋コンクリート部材の健全度評価	東北学院大学工学部環境建設工学科 武田 三弘 (宮城県多賀城市)	
	橋梁の津波対策に関する研究	八戸工業大学工学部土木建築工学科 長谷川 明 (青森県八戸市)	
	【産学共同・継続支援】 常時微動の継続観測によるダムの構造健全性モニタリング技術の開発	宮城大学食産業学部環境システム学科 上島 照幸 (宮城県仙台市)	※震災関連へ変更申請
	【産学共同】 震災コンクリートガラのプレキャスト製品および路盤・盛土材としての利用に関する技術開発	宮城大学食産業学部環境システム学科 北辻 政文 (宮城県仙台市)	
	【産学共同】 緊急津波避難情報システムの開発に向けた試験運用	東北大学大学院工学研究科 今村 文彦 (宮城県仙台市)	
	【大学連携】 東北地方におけるコンクリート構造物を対象とした塩害ハザードマップの構築	弘前大学大学院理工学研究科 上原子 晶久 (青森県弘前市)	
	【継続支援】 融雪に起因する土砂災害の発生予測手法の開発	岩手大学農学部共生環境課程 井良沢 道也 (岩手県盛岡市)	
	画像撮影による変位計測システムの実用化	山形設計(株) 堀内 宏信 (山形県山形市)	
【産学共同】 寒冷地コンクリート構造物へのケイ酸塩系表面含浸材の適用性評価	八戸工業大学工学部土木建築工学科 阿波 稔 (青森県八戸市)		
H24	【産学共同】 橋梁形状と耐津波特性に関する研究	八戸工業大学工学部土木建築工学科 長谷川 明 (青森県八戸市)	
	【産学共同】 緊急津波避難情報システムの実運用化に向けた実践的研究	東北大学災害科学国際研究所 今村 文彦 (宮城県仙台市)	
	【産学官共同】 津波による塩分が鉄筋コンクリート構造物の耐久性に与える影響評価	東北学院大学工学部環境建設工学科 武田 三弘 (宮城県多賀城市)	
	【産学共同】 ソイルセパレータマルチ工法とボンテラン工法の融合による津波堆積物の再資源化実証試験と地盤材料評価	東北大学大学院環境科学研究科 高橋 弘 (宮城県仙台市)	
	【産学共同】 震災がれきおよび津波堆積物由来の木屑混じり発生土の有効利用のための土質力学特性の評価	東北大学大学院工学研究科 風間 基樹 (宮城県仙台市)	
	東日本大震災後の道路網復旧・復興システムの開発	日本大学工学部土木工学科 堀井 雅史 (福島県郡山市)	
	【産学共同】 海砂(浚渫土砂)の有効利用のための除塩技術の開発	石巻専修大学理工学部生物生産工学科 高崎 みつる (宮城県石巻市)	
	【産学共同】 汚染されたバイオマスのメタン発酵によるエネルギー利用の研究開発	NPO法人再生可能エネルギー推進協会 佐藤 茂夫 (東京都)	
【産学共同】 東日本大震災アーカイブ(みちのく震録伝)を利活用した防災・減災に係る社会技術開発	東北大学災害科学国際研究所 佐藤 翔輔 (宮城県仙台市)		

年度	技術開発テーマ	開発者(代表)	備考
H25	東日本大震災津波後の河口地形の回復過程とその将来予測	東北大学大学院工学研究科 田中 仁 (宮城県仙台市)	
	【産学共同】 橋梁の津波対策のためのフェアリングに関する研究	八戸工業大学工学部土木建築工学科 長谷川 明 (青森県八戸市)	
	【産学共同】 コンクリート構造物の電気防食の補修効果定量化手法の開発	東北大学大学院工学研究科 皆川 浩 (宮城県仙台市)	
	東日本大震災の被害分析による既設造成地盤の地震時安定性評価指標の開発	公益社団法人地盤工学会東北支部 飛田 善雄 (宮城県多賀城市)	
	【産学共同】 震災廃棄物混入土の有効利用のための実施工に対応した強度品質評価	東北大学大学院工学研究科 風間 基樹 (宮城県仙台市)	
	東日本大震災後の道路網復旧・復興システムの開発	日本大学工学部土木工学科 堀井 雅史 (福島県郡山市)	
	【産学共同】 緊急津波避難情報システムの実運用化に向けた実践的研究	東北大学災害科学国際研究所 今村 文彦 (宮城県仙台市)	
	【産学共同】 汚染されたバイオマスのメタン発酵によるエネルギー利用の研究開発	NPO法人再生可能エネルギー推進協会 佐藤 茂夫 (東京都)	
	【産学共同】 海砂(浚渫土砂)の有効利用のための除塩技術の開発	石巻専修大学理工学部生物生産工学科 高崎 みつる (宮城県石巻市)	
【産学共同】 東日本大震災アーカイブ(みちのく震録伝)を利活用した防災・減災に係る社会技術開発	東北大学災害科学国際研究所 佐藤 翔輔 (宮城県仙台市)		
H26	【産学共同】 復興道路コンクリート床版の長期耐久性を考慮した養生方法に関する研究	東北学院大学工学部環境建設工学科 武田 三弘 (宮城県多賀城市)	
	【大学連携】 ゼオライト吸着シートによる飛来・飛散塩分の新奇な計測方法の開発	弘前大学理工学部 上原子 晶久 (青森県弘前市)	
	長期にわたり樋門・樋管に発生するひび割れに関する研究	東北学院大学工学部環境建設工学科 石川 雅美 (宮城県多賀城市)	
	【産学共同】 鉄筋コンクリート建築構造物の地震時リアルタイム被災度判定システムの開発	東北大学大学院工学研究科 前田 匡樹 (宮城県仙台市)	
	【産学共同】 東北地方におけるインフラマネジメント技術者育成の枠組みの構築	東北大学大学院工学研究科 久田 真 (宮城県仙台市)	
	東日本大震災津波後の河口地形の回復過程とその将来予測	東北大学大学院工学研究科 田中 仁 (宮城県仙台市)	
	【産学共同】 橋梁の津波対策のためのフェアリングに関する研究	八戸工業大学工学部土木建築工学科 長谷川 明 (青森県八戸市)	
	【産学共同】 緊急津波避難情報システムの実運用化に向けた実践的研究	東北大学災害科学国際研究所 今村 文彦 (宮城県仙台市)	
	【産学共同】 海砂(浚渫土砂)の有効利用のための除塩技術の開発	石巻専修大学理工学部生物生産工学科 高崎 みつる (宮城県石巻市)	
【産学共同】 東日本大震災アーカイブ(みちのく震録伝)を利活用した防災・減災に係る社会技術開発	東北大学災害科学国際研究所 佐藤 翔輔 (宮城県仙台市)		



年度	技術開発テーマ	開発者(代表)	備考
H27	ホワイトノイズ加振による道路橋RC床版の点検技術の高度化	東北大学大学院工学研究科 鈴木 基行 (宮城県仙台市)	
	高速道路における霧による視程障害予測システムの開発	日本大学工学部土木工学科 堀井 雅史 (福島県郡山市)	
	【学官共同】 復興道路における寒中コンクリートの品質確保システムの構築	八戸工業大学工学部土木建築工学科 阿波 稔 (青森県八戸市)	
	【産学共同】 橋梁床版下面の近接目視代替用簡易装置の開発	東北工業大学工学部都市マネジメント学科 小出 英夫 (宮城県仙台市)	
	川の関心をあげるための活動の評価研究	東北大学大学院工学研究科 風間 聡 (宮城県仙台市)	
	【産学共同】 復興道路コンクリート床版の長期耐久性を考慮した養生方法に関する研究	東北学院大学工学部環境建設工学科 武田 三弘 (宮城県多賀城市)	
	長期にわたり樋門・樋管に発生するひび割れに関する研究	東北学院大学工学部環境建設工学科 石川 雅美 (宮城県多賀城市)	
	【産学共同】 鉄筋コンクリート建築構造物の地震時リアルタイム被災度判定システムの開発	東北大学大学院工学研究科 前田 匡樹 (宮城県仙台市)	
	【産学共同】 東北地方におけるインフラマネジメント技術者育成の枠組みの構築	東北大学大学院工学研究科 久田 真 (宮城県仙台市)	※開発期間延長のみ
	【産学共同】 緊急津波避難情報システムの実運用化に向けた実践的研究	東北大学災害科学国際研究所 今村 文彦 (宮城県仙台市)	※開発期間延長のみ
【産学共同】 海砂(浚渫土砂)の有効利用のための除塩技術の開発	石巻専修大学理工学部生物生産工学科 高崎 みつる (宮城県石巻市)	※開発期間延長のみ	
H28	新概念欠陥探査システムの構築とその適用	東北学院大学工学部環境建設工学科 李 相勲 (宮城県多賀城市)	
	【学官共同】 道路橋コンクリート床版の再劣化に関する研究	東北学院大学工学部環境建設工学科 武田 三弘 (宮城県多賀城市)	
	塩害を受けた鉄筋コンクリート構造物の補修・補強を同時に実現する新規工法の開発	弘前大学理工学部 上原子 晶久 (青森県弘前市)	
	【産学共同】 災害に関わる総合情報システムの構築 —災害情報から避難情報まで—	東北大学災害科学国際研究所 村尾 修 (宮城県仙台市)	
	【産学共同】 災害現場及び次世代社会インフラに活用できる計測システムの研究	東北大学大学院環境科学研究科 里見 知昭 (宮城県仙台市)	
	【学官共同】 復興道路における寒中コンクリートの品質確保システムの構築	八戸工業大学工学部土木建築工学科 阿波 稔 (青森県八戸市)	
	川の関心をあげるための活動の評価研究	東北大学大学院工学研究科 風間 聡 (宮城県仙台市)	
【学官共同】 東北地方におけるインフラマネジメント技術者育成の枠組みの構築	東北大学大学院工学研究科 久田 真 (宮城県仙台市)		

年度	技術開発テーマ	開発者(代表)	備考
H29	【産学共同】 連続鉄筋コンクリート舗装のひび割れ制御設計法の開発	東京農業大学地域環境科学部生産環境工学科 小梁川 雅 (東京都)	
	【学官共同】 再生骨材PCa製品の塩分環境下の凍害抵抗性の評価	宮城大学食産業学部環境システム学科 北辻 政文 (宮城県仙台市)	
	グリーンインフラ・生態系減災機能評価の広報手法の開発	東北大学大学院環境科学研究科 香坂 玲 (宮城県仙台市)	
	【産学共同】 空間情報を因子とした河川環境評価手法の開発	山形大学農学部食料生命環境学科 渡邊 一哉 (山形県鶴岡市)	
	新概念欠陥探査システムの構築とその適用	東北学院大学工学部環境建設工学科 李 相勲 (宮城県多賀城市)	
	【学官共同】 道路橋コンクリート床版の再劣化に関する研究	東北学院大学工学部環境建設工学科 武田 三弘 (宮城県多賀城市)	
	【産学共同】 災害現場及び次世代社会インフラに活用できる計測システムの研究	東北大学大学院環境科学研究科 里見 知昭 (宮城県仙台市)	
	川の関心をあげるための活動の評価研究	東北大学大学院工学研究科 風間 聡 (宮城県仙台市)	
H30	【産学共同】 樋門・樋管構造物の劣化・変状の解明とその対策に関する研究	東北学院大学工学部環境建設工学科 武田 三弘 (宮城県多賀城市)	
	土壌及び堆積物中の亜ヒ酸の新規不溶化技術の開発	岩手大学理工学部システム創成工学科 伊藤 歩 (岩手県盛岡市)	
	【産学共同】 土石流・流域内の斜面崩壊に対するリスク情報発信の技術開発	福島大学共生システム理工学類 川越 清樹 (福島県福島市)	
	微生物を利用した樋門・樋管コンクリートのひび割れ補修工法の開発	東北学院大学工学部環境建設工学科 石川 雅美 (宮城県多賀城市)	
	【産学官共同】 連続鉄筋コンクリート舗装のひび割れ制御設計法の開発	東京農業大学地域環境科学部生産環境工学科 小梁川 雅 (東京都)	
	グリーンインフラの広報手法の活用による政策・事業への実装に向けた実践的研究	東北大学大学院環境科学研究科 香坂 玲 (宮城県仙台市)	
	【産学共同】 空間情報を因子とした河川環境評価手法の開発	山形大学農学部食料生命環境学科 渡邊 一哉 (山形県鶴岡市)	
R1 (2019)	斜面崩壊による土砂・岩塊に関する衝撃作用のモデル化と斜面防護施設の衝撃解析	日本大学工学部土木工学科 中村 晋 (福島県郡山市)	
	【産学共同】 振動モードを考慮した弾性波速度の測定によるコンクリート劣化診断技術の開発	東北学院大学工学部環境建設工学科 李 相勲 (宮城県多賀城市)	
	【産学共同】 鉄筋コンクリート構造物の高精度で迅速な地震時被災度判定の開発	東北大学大学院工学研究科 前田 匡樹 (宮城県仙台市)	
	【産学共同】 樋門・樋管構造物の劣化・変状の解明とその対策に関する研究	東北学院大学工学部環境建設工学科 武田 三弘 (宮城県多賀城市)	
	土壌及び堆積物中の亜ヒ酸の新規不溶化技術の開発	岩手大学理工学部システム創成工学科 伊藤 歩 (岩手県盛岡市)	
	【産学共同】 土石流・流域内の斜面崩壊に対するリスク情報発信の技術開発	福島大学共生システム理工学類 川越 清樹 (福島県福島市)	

年度	技術開発テーマ	開発者(代表)	備考
R1 (2019) (続き)	【産学官共同】 連続鉄筋コンクリート舗装のひび割れ制御設計法の開発	東京農業大学地域環境科学部生産環境工学科 小梁川 雅 (東京都)	
	【産学共同】 空間情報を因子とした河川環境評価手法の開発	山形大学農学部食料生命環境学科 渡邊 一哉 (山形県鶴岡市)	
R2 (2020)	【産学共同】 飛散粉じん中に含まれる環境汚染物質の簡易画像解析モニタリングシステムの構築	岩手大学理工学部システム創成工学科 齊藤 貢 (岩手県盛岡市)	
	【産学官共同】 UAVおよびハイパースペクトルセンサを用いた蘚苔類および地衣類を指標とした溪流環境評価法の開発	北里大学獣医学部生物環境科学科 大出 亜矢子 (青森県十和田市)	
	【産学共同】 ユニットスケールの時空間特性を指標とした河川環境評価手法の開発	山形大学農学部食料生命環境学科 渡邊 一哉 (山形県鶴岡市)	
	【産学共同】 振動モードを考慮した弾性波速度の測定によるコンクリート劣化診断技術の開発	東北学院大学工学部環境建設工学科 李 相勲 (宮城県多賀城市)	
	【産学共同】 鉄筋コンクリート構造物の高精度で迅速な地震時被災度判定の開発	東北大学大学院工学研究科 前田 匡樹 (宮城県仙台市)	
	【産学共同】 樋門・樋管構造物の劣化・変状の解明とその対策に関する研究	東北学院大学工学部環境建設工学科 武田 三弘 (宮城県多賀城市)	
R3 (2021)	福島県産フライアッシュを用いたジオポリマーコンクリートの付着性状	福島工業高等専門学校都市システム工学科 緑川 猛彦 (福島県いわき市)	
	【産学共同】 ICT/XR技術を用いたコンクリート等構造物の塩害調査・塩分除去システムの開発	株式会社 XMAT 面 政也 (宮城県仙台市)	
	【産学共同】 AIによる走行映像を活用した舗装路面評価の機能追加に関する研究	福島工業高等専門学校都市システム工学科 江本 久雄 (福島県いわき市)	
	【産学共同】 水域グリーンインフラ整備に向けた水辺緑化事例の追跡調査による技術抽出	岩手県立大学総合政策学部 辻 盛生 (岩手県滝沢市)	
	【産学共同】 機械学習を導入した衝撃弾性波分析ツールの開発	東北学院大学工学部環境建設工学科 李 相勲 (宮城県多賀城市)	
	【産学共同】 飛散粉じん中に含まれる環境汚染物質の簡易画像解析モニタリングシステムの構築	岩手大学理工学部システム創成工学科 齊藤 貢 (岩手県盛岡市)	
	【官学共同】 UAVおよびハイパースペクトルセンサを用いた蘚苔類および地衣類を指標とした溪流環境評価法の開発	北里大学獣医学部生物環境科学科 大出 亜矢子 (青森県十和田市)	
	【産学共同】 ユニットスケールの時空間特性を指標とした河川環境評価手法の開発	山形大学農学部食料生命環境学科 渡邊 一哉 (山形県鶴岡市)	

R4 (2022)	現場作業の省力化を可能とする鋼製山留め部材に用いる鋳鋼パーツの開発	岩手大学理工学部システム創成工学科 杉本 悠真 (岩手県盛岡市)	
	【官学共同】 水域生態系保全に向けた下水処理放流水中の抗菌薬除去処理手法の開発	岩手大学理工学部システム創成工学科 石川 奈緒 (岩手県盛岡市)	
	地域住民による持続的な水環境管理が可能な植生浮島(ロハスの浮島)の開発	日本大学工学部土木工学科 手塚 公裕 (福島県郡山市)	
	脱炭素社会に貢献する塩害および凍結融解抵抗性を高めた アルカリ活性材料コンクリートの開発	東北大学大学院工学研究科土木工学専攻 皆川 浩 (宮城県仙台市)	
	福島県産フライアッシュを用いたジオポリマーコンクリートの曲げ性状	福島工業高等専門学校都市システム工学科 緑川 猛彦 (福島県いわき市)	
	【産学共同】 水域グリーンインフラ整備に向けた水辺緑化事例の追跡調査による技術抽出	岩手県立大学総合政策学部 辻 盛生 (岩手県滝沢市)	
	【産学共同】 機械学習を導入した衝撃弾性波分析ツールの開発	東北学院大学工学部環境建設工学科 李 相勲 (宮城県多賀城市)	
R5 (2023)	【特定テーマ 1】 機会学習と計算工学を用いた八戸市の津波災害予測システムの開発	八戸工業大学工学部工学科 高瀬 慎介 (青森県八戸市)	
	【特定テーマ 1】 長期気象水文プロセスを対象とした新たな洪水シナリオ推定手法の開発	東北大学大学院工学研究科土木工学専攻 平賀 優介 (宮城県仙台市)	
	【特定テーマ 1】 3D都市データを活用した小中学生向け防災教育コンテンツの開発	東北工業大学工学部都市マネジメント学科 小野 桂介 (宮城県仙台市)	
	【特定テーマ 2】 鋼材フリー橋梁構造の開発	岩手大学理工学部システム創成工学科 大西 弘志 (岩手県盛岡市)	
	【特定テーマ 2】 〔産学官共同〕 塩害および凍害によるRC床版の複合劣化に対する測定システム開発	東北学院大学工学部環境建設工学科 李 相勲 (宮城県仙台市)	
	【一般テーマ】 次の大規模災害が懸念される震災被災地での復興まちづくりと住民の防災意識に与えるソーシャルキャピタルの影響	岩手大学理工学部システム創成工学科 谷本 真佑 (岩手県盛岡市)	
	現場作業の省力化を可能とする鋼製山留め部材に用いる鋳鋼パーツの開発	岩手大学理工学部システム創成工学科 杉本 悠真 (岩手県盛岡市)	
	〔官学共同〕 水域生態系保全に向けた下水処理放流水中の抗菌薬除去処理手法の開発	岩手大学理工学部システム創成工学科 石川 奈緒 (岩手県盛岡市)	
〔官学民共同〕 地域住民による持続的な水環境管理が可能な植生浮島(ロハスの浮島)の開発	日本大学工学部土木工学科 手塚 公裕 (福島県郡山市)		