



記者発表資料

「コンストラクション オープンイノベーションマッチング」 現場実証に向けたマッチングが成立

関東地方整備局は、関東経済産業局及び中小企業基盤整備機構関東本部と連携し、「第3回コンストラクション・オープンイノベーションマッチング」として、25社27技術の提案についてオンラインによる個別マッチングイベントを実施し、**現場実証に向けたマッチングが22件成立**しました。

国土交通省では、建設現場の生産性向上、魅力ある建設現場を目指し、i-Constructionを推進しております。この取組の一環として、新技術の現場導入のための新技術開発や企業間連携”×Tech.”(クロステクノロジー)を実装するため、平成29年度から「現場ニーズと技術シーズのマッチング」を行っております。

令和元年度からは、関東経済産業局及び中小企業基盤整備機構関東本部で実施しているオープンイノベーション・マッチングスクエア(以下「OIMS」)と連携した「コンストラクション・オープンイノベーションマッチング」を行い、公募の拡大を図っております。

この度「第3回コンストラクション オープンイノベーションマッチング」として、現場ニーズ71件(うちOIMS:維持管理部門9件のニーズ)を公募し、様々な分野の企業から33技術の応募をいただきました。

このうち15件の現場ニーズの25社27技術の提案についてオンラインによる個別マッチングイベントを実施し、**現場実証に向けたマッチングが22件成立**しました。

マッチングが成立した技術は現場において実証・調査を行い、評価の高い技術については関東地方整備局発注工事等への新技術の導入を図っていきます。

◆関東地方整備局マッチングHP
(<https://www.ktr.mlit.go.jp/gijyutu/index00000037.html>)



◆オープン・イノベーション・マッチング・スクエア(OIMS)
(<https://jgoodtech2.smrj.go.jp/lp/oi-matchingsquare>)



発表記者クラブ

竹芝記者クラブ 埼玉県政記者クラブ 横浜海事記者クラブ 神奈川建設記者会

問い合わせ先

国土交通省 関東地方整備局 企画部 建設情報・施工高度化技術調整官

にへい まさやす
二瓶 正康
きくち たかし
菊地 隆

施工企画課 課長補佐

電話：048-601-3151(代表) 内線：3132, 3456

第3回 コンストラクション オープンイノベーションマッチング (R3マッチング成立技術一覧)

別紙

i-Construction 現場ニーズと技術シーズのマッチング〔11企業/12技術〕

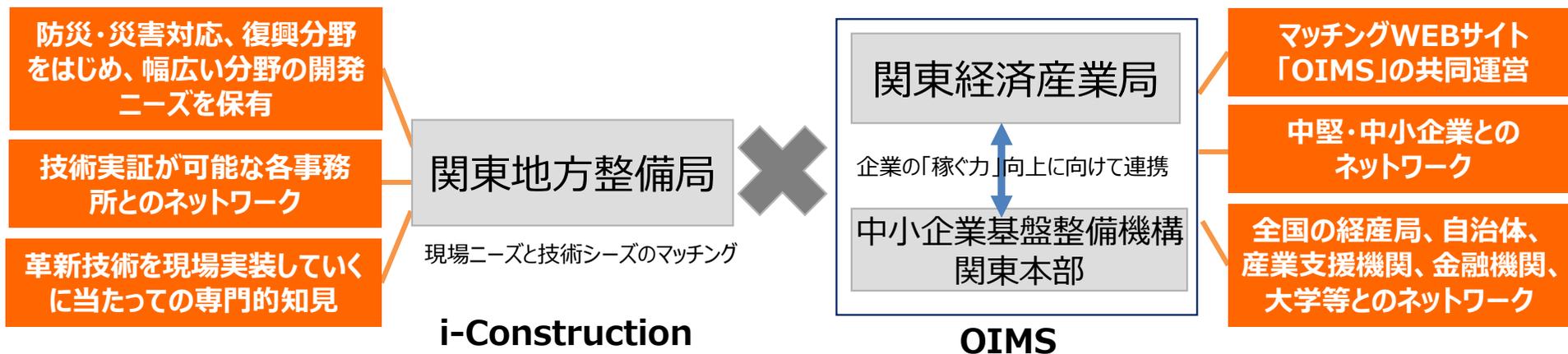
分類 (グループ分け)		現場ニーズの名称	事務所名	シーズ技術名称	シーズ提供者
点検・維持管理	河川の除草作業・植生管理等の効率化	急勾配でも除草できる無人化・遠隔化技術	河川管理課	UNIMOWERS (傾斜地でパワフルに使えるオール電動草刈り機)	株式会社ユニック
点検・維持管理	河川・水中状況の適切な把握	樋管操作のサポート技術	高崎河川国道事務所	画像処理による樋管操作のサポート技術	坂田電機株式会社
点検・維持管理	河川・水中状況の適切な把握	樋管操作のサポート技術	高崎河川国道事務所	直接流向を安価・簡易に計測するセンサー	株式会社拓和
点検・維持管理	河川・水中状況の適切な把握	河川管理用水上ドローンの開発	江戸川河川事務所	河川測量点検用無人航行ボート	古河産業株式会社
点検・維持管理	巡回・巡視の省力化・効率化、情報共有・伝達	必要なときに任意の箇所に設置でき遠隔操作可能な道路情報板	高崎河川国道事務所	特許技術を使用した遠隔操作可能な移動式道路標識	株式会社タテシ広美社
点検・維持管理	道路の土砂等の清掃の効率化	路側街渠工プロン部に堆積した土砂等を簡易に除却する方法	大宮国道事務所	土砂掻き起こし機械 (シェイブ)	日本ロード・メンテナンス株式会社
点検・維持管理	巡回・巡視の省力化・効率化、情報共有・伝達	必要なときに任意の箇所に設置でき遠隔操作可能な道路情報板	高崎河川国道事務所	遠隔操作簡易情報板LIP安全システム	西尾レントオール株式会社
点検・維持管理	樹木の健全性確認・倒木予防技術	掘削しないでも地下の根張りの様子が分かるセンサーや画像解析システム	国営昭和記念公園事務所	地中レーダによる根系分布調査	応用地質株式会社
新工法・建設材料	環境・構造物への影響が少ない材料	CO2吸収コンクリートによるコンクリートブロック	荒川下流河川事務所	カーボンリサイクル・コンクリートを用いた根固めブロック	大成建設株式会社
新工法・建設材料	新しい機能を有したコンクリート・舗装製品	耐酸化されたコンクリート二次製品	利根川水系砂防事務所	コンクリートに代替する高強度樹脂	株式会社染めQテクノロジー
新工法・建設材料	新しい機能を有したコンクリート・舗装製品	耐摩耗性コンクリート	利根川水系砂防事務所	耐摩耗性コンクリート及び耐酸化されたコンクリート二次製品	株式会社染めQテクノロジー
新工法・建設材料	新しい機能を有したコンクリート・舗装製品	耐摩耗性コンクリート	利根川水系砂防事務所	E S CON保護パネル	株式会社エスイー

オープンイノベーション・マッチングスクエア〔10企業/10技術〕

分類 (グループ分け)		現場ニーズの名称	事務所名	シーズ技術名称	シーズ提供者
点検・維持管理	河川の流速・流量等観測	水深が深い箇所における洪水時の流量観測及び河床変動の計測装置	利根川下流河川事務所	準天頂衛星・超音波測深器を用いた洪水流・河床変動観測システム	マリンネットワークス株式会社
点検・維持管理	河川の除草作業・植生管理等の効率化	急勾配でも除草できる無人化・遠隔化技術	河川管理課	中山間地域の急斜面での除草に向けた遠隔操作型草刈り機の提案	株式会社石井製作所
点検・維持管理	河川の除草作業・植生管理等の効率化	急勾配でも除草できる無人化・遠隔化技術	河川管理課	KaruCraw (カルクロウ) 河川堤防除草向けカスタマイズ人とロボットの共生 協創作業	インダストリーネットワーク株式会社
点検・維持管理	河川の除草作業・植生管理等の効率化	堤防除草後の刈草について資源化する技術	利根川下流河川事務所	アクセルグリーン・ネオ工法	富士見工業株式会社
点検・維持管理	河川の除草作業・植生管理等の効率化	堤防除草後の刈草について資源化する技術	利根川下流河川事務所	二酸化炭素の削減が数値化できる刈草の有効活用	有限会社技研産業
点検・維持管理	路面性状の予測・検知・警告	CCTV映像の画像解析によって凍結路面状況を自動検出したい	宇都宮国道事務所	SciCS (サイクス)	サイエンスパーク株式会社
点検・維持管理	路面性状の予測・検知・警告	CCTV映像の画像解析によって凍結路面状況を自動検出したい	宇都宮国道事務所	路面状況の解析	株式会社ヒューマンサポートテクノロジー
点検・維持管理	路面性状の予測・検知・警告	CCTV映像の画像解析によって凍結路面状況を自動検出したい	宇都宮国道事務所	路面判定AI	ナウア株式会社
点検・維持管理	路面性状の予測・検知・警告	CCTV映像の画像解析によって凍結路面状況を自動検出したい	宇都宮国道事務所	HumanSensingの派生技術による画像解析でのブラックアイスパーン検出、通知システム構築PoC提案	株式会社Lightblue Technology
点検・維持管理	道路の除雪・凍結防止剤散布等の自動化・効率化	センサーによる除雪グレーダの衝突防止技術	高崎河川国道事務所	除雪グレーダ用衝突防止ネットワークセンサーの試作開発	有限会社メディア21

関東地方整備局の「i-Construction(コンストラクション)」と、関東地方経済局・中小機構の「OIMS(オープンイノベーション・マッチングスクエア)」が連携した関東地方独自の取り組み。
 コンストラクション・オープンイノベーションマッチング (通称:COIM)

令和元年12月より、防災・災害対応、復興分野をはじめ幅広い分野において、中堅・中小企業が有する革新的な技術 (AI、IoT、ロボット等) の現場実装を図る取組を促進するため、従来の枠組みを超えた組織間連携を創出。



- OIMSでマッチングを図り、防災、災害対応、復興分野等に、中堅・中小企業が有する革新技术の現場実証の機会を提供
- 関東整備局が有する現場の開発ニーズをタイムリーかつ継続的に発信し、中堅・中小企業のインフラ分野等への参入機会を提供
- 専門家等と協力し、技術提案や知財等に関する助言、適切な支援施策の紹介など中堅・中小企業の取り組みを一体的にサポート

i-Construction : アイ-コンストラクション

ICTの全面的な活用等の施策を建設現場に導入することによって、建設生産システム全体の生産性向上を図り、もって魅力ある建設現場を目指す国土交通省の取組



OIMS : オープンイノベーション・マッチングスクエア

関東地方経済局と中小機構が運営する民・民を中心としたマッチングサイト

