

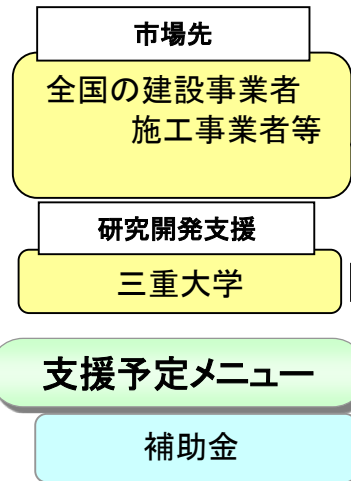
地域	三重県桑名市	認定日	令和元年6月7日	4-01-229
事業分類	建設	テーマ分類	検査・計測	

事業名: IoTを活用した造成工事の生産性向上支援サービス事業

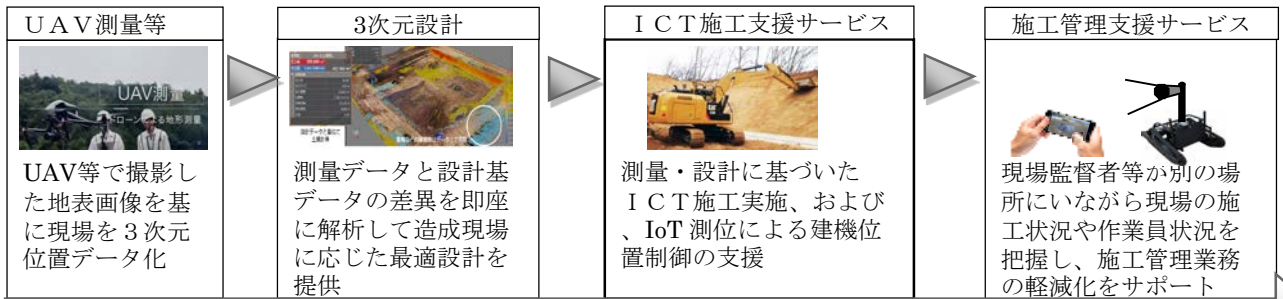
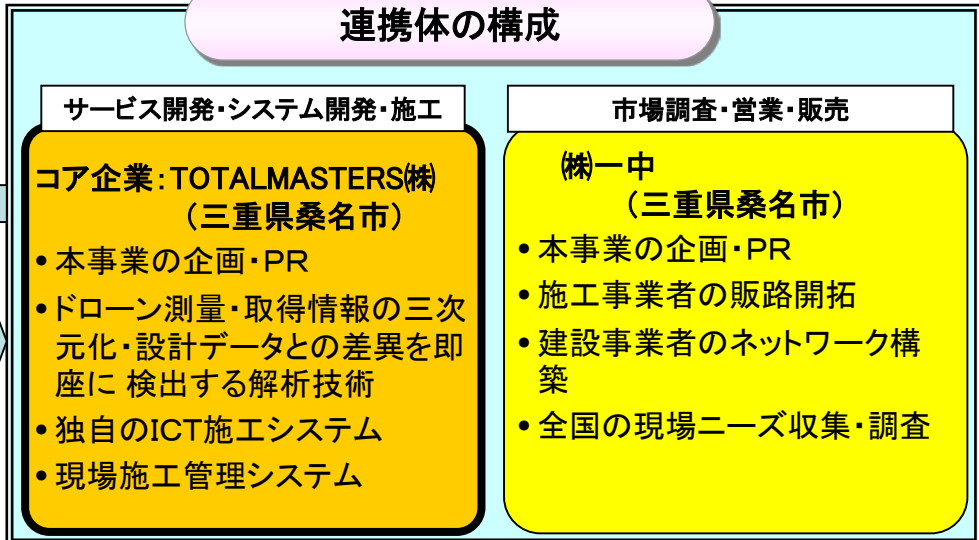
### ○事業概要(新規性、市場性等)

- 本事業は、建設事業者に対し、IoTを活用して、造成現場の測量・設計・施工・施工管理といった一連の業務を効率化させるサービスを展開する。具体的には下記のようなサービスである。
- 3次元測位技術を活用した「測量・設計サービス」。ドローン等の無人航空機で撮影した地表画像や衛星情報を基に現場を3次元位置データ化し、そのデータと設計基データの差異を解析して造成現場に応じた最適設計を提供する。また、遠隔で現場でのUAV測量をサポートするサービスを状況に応じて提供する。
- ICT施工を支援する「独自のIoT建機半自動施工アシストサービス」。建設事業者には、独自システムによる建機の半自動施工を実施してもらう。その運用と施工フォローを、遠隔操作機器等を利用して実施する。
- 施工管理支援として、「IoT活用による施工管理業務支援サービス」。遠隔操作型のカメラ機器やロボットを利用して、現場監督等が別の場所にいながら現場の施工状況や作業員状況を把握してもらい、施工管理業務の軽減化をサポートする。
- 本事業では、「ICTを活用して測量から施工まで自社完結できる工事業者」であるコア企業の強みを生かし、他社にはできない造成現場の一連業務に関する基盤技術と施工手法を提供していく。本事業で実現する施工手法を提供していくことで、建設業全体の業務改善を促す。

### 事業推進体制



### 連携体の構成



造成現場のトータルソリューション提供