

地域	愛知県名古屋市	認定日	平成30年2月9日	4-29-214
事業分類	建設	テーマ分類	検査・計測	

事業名: IoTを活用した住宅建築現場の壁面計測からサイディング加工までのサービス開発・事業化

○事業概要(新規性、市場性等)

- 本事業は施工中の住宅の壁面を計測し、そのデータをIoTと組み合わせることで、効率的にCAD図面の作成および割付図面の作成から加工データ(プレカット含む)までを提供し、住宅壁面工程の生産性向上に寄与する事業である。
- 骨組み(柱、梁)に木材を使用して施工する住宅は、設計図面と現場の住宅寸法が異なるため、作業者(職人)が壁面をメジャーで計測し、現場横の空きスペースでサイディング加工を行っているのが現状である。
- 本事業では魚眼レンズによる写真計測システムを活用することで正確な計測と計測時間の短縮化を図り、計測結果からプレカットデータ(NCデータ)を生成し、サイディング加工工場にデータを転送するサービスを提供する。また、顧客の要望があればサイディングプレカットのサービスも行う。
- 建築業界では慢性的な職人不足という問題を抱えており、計測から施工までの工期短縮、コスト削減のニーズも非常に大きい。本事業は、これらの問題、ニーズに対応するサービス事業である。

