

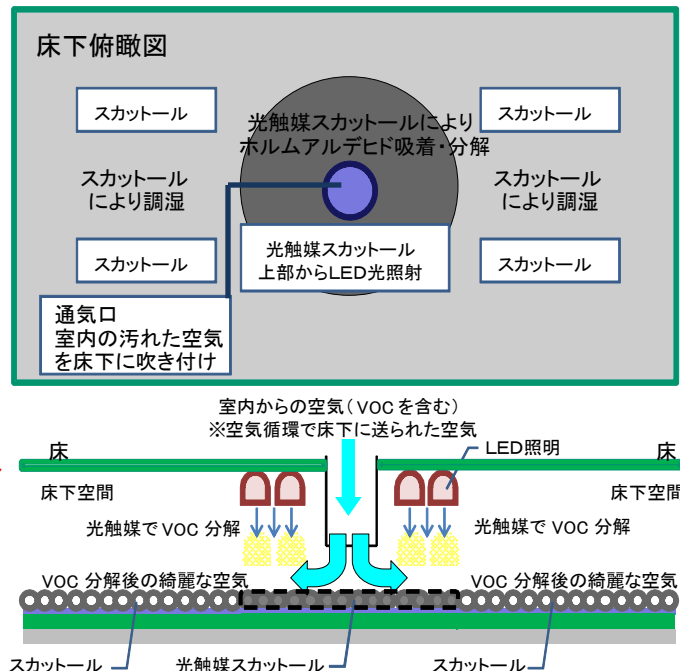
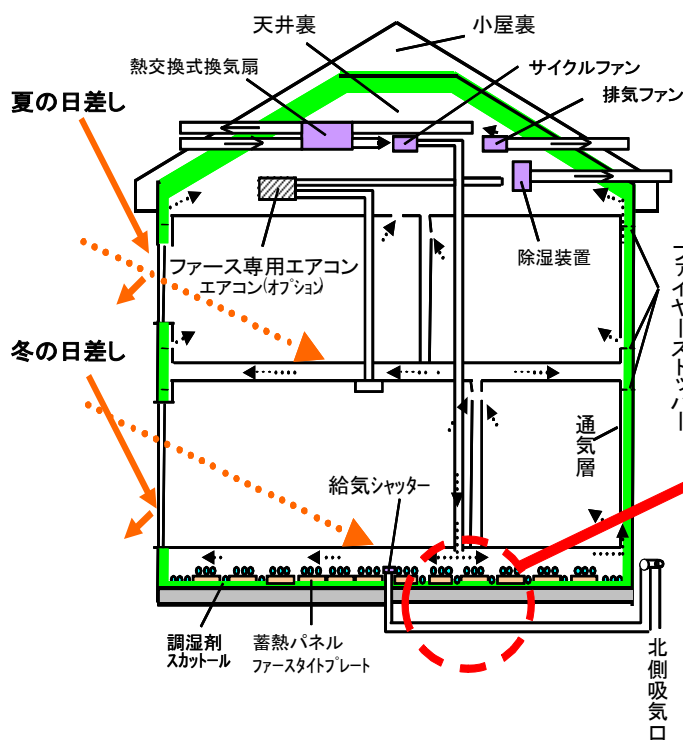
コア企業：株式会社福地建装（北斗市：木造建築工事業）

連携企業等：富士シリシア化学株式会社、株式会社日本トリガ

事業計画の概要：

シリカゲルと光触媒を組み合わせた空気清浄システムで、換気量に頼らずに安全で快適な住空間を実現する「多機能省エネ住宅」の全国展開

1. 住宅等の居室は、シックハウス対策としてホルムアルデヒドの濃度を抑えるため、一時間当たり0.5回以上の換気量を持つ機械換気設備の設置が法令で義務づけられている。
しかし、換気は室内の冷暖房エネルギーを排出することに繋がり、住宅からの熱損失のうち、実に30%が換気により占められており、シックハウス対策と省エネルギーは相反の関係にある。
2. ㈱福地建装は平成5年から、独自に開発した住宅「ファースの家」(Fukuchi Airlight System)を全国に3,000棟以上施工、展開している。
「ファースの家」は日本初のオール電化専用工法で、発泡樹脂スプレーによる断熱や専用空気循環システムの設置、調湿剤(スカットール)による湿度管理がもたらす省エネ性能及び快適性と併せ高耐久認定を受けるなど温熱環境性能の確保とCO2排出削減を実現している。
3. 本事業は、「ファースの家」の調湿剤に光触媒機能を付与し、LEDにより可視光線を照射、空気循環システムにより家中の空気を循環接触させることでホルムアルデヒドを吸着分解し、換気回数(換気量)に頼らなくても居室内ホルムアルデヒド濃度を基準値(0.08ppm)以下に抑えたとともに換気によるエネルギー排出を減少させ、居住者の健康を守る安全で快適な住空間と省エネを両立させた住宅システムを確立する。
また、シックハウス対策に係る性能評価を実施、換気回数緩和に係る国土交通大臣認定の取得を目指す。
4. コア企業の㈱福地建装が「ファースの家」を通じたコーディネートと販売促進を行い、連携体の富士シリシア化学(株)が光触媒機能を付与した調湿剤の技術開発及び製造供給、㈱日本トリガがLEDに係る最適化設計及び供給を担う。



連携モデル

事業企画・販売

コア企業：(株)福地建装／北斗市

- 技術コーディネート
- 販売促進活動
- 道南エリアの施工
- 光触媒調湿剤及びLEDの販売

光触媒調湿剤の
技術開発・製造

富士シリシア化学(株)／愛知県春日井市

- 光触媒調湿剤に係る技術開発及び製造供給

LED照明の設計・製造

(株)日本トリガ／神奈川県川崎市

- LEDの設計及び製造供給

市場

全国の施主

連携効果

- ・(株)福地建装の「ファースの家」3,000棟以上の施工実績及び開発力
- ・富士シリシア化学(株)のシリカゲルに関する様々な実績と高い技術力
- ・(株)日本トリガの持つLEDに関する技術力

新事業

「ファースの家」の調湿剤に光触媒機能を付与し、LED照明と組み合わせることでホルムアルデヒドを吸着分解。換気回数に頼らない安全快適な住空間と省エネを両立。国土交通大臣認定(換気回数の緩和)の取得を目指す。

市場性

- ・安心かつ安全で快適な住空間に対するニーズ
- ・エネルギーロスを極少化した省エネルギー住宅に対するニーズ

支援メニュー

【支援金融機関】 渡島信用金庫

【活用(予定)支援メニュー】 ①補助金 ②政府系金融機関の低利融資 ③特許料減免措置
④信用保証の特例

コア企業の会社概要

企業名・代表者	株式会社福地建装 代表取締役 福地 脩悦	
所在地	北海道北斗市中野通324	
創立	1980年2月	
資本金・従業員数	6,000万円	23名
T E L / F A X	0138-73-5558	0138-73-8460
e - m a i l	fas@fas-21.com	
U R L	http://www.fas-21.com/	