



2022年10月26日

各 位

会 社 名 株 式 会 社 リ グ ア
代 表 者 名 代表取締役社長 川瀬 紀彦
(コード番号：7090 東証グロース)
問 合 せ 先 取締役管理部長 大浦 徹也
(TEL：06-7777-0159)

(株)IFMC. と(株)天地人との業務提携に関するお知らせ

当社連結子会社の株式会社 IFMC. (大阪府中央区、代表取締役社長 畠山 進之介) は、宇宙航空研究開発機構 JAXA の知的財産や知見を利用して事業を行う JAXA STARTUP として認定されている株式会社天地人 (東京都港区、代表取締役 櫻庭 康人) との業務提携を開始いたします。

本業務提携により、(株)IFMC. が取り扱う「環境芝(D-REY turf)」の表面温度の上昇抑制効果について、(株)天地人が持つ地球観測衛星からの宇宙ビッグデータや土地評価エンジンを最大限に活用し、ヒートアイランド現象を始めとする社会課題の解決に向けた効果検証を実施いたします。

■環境芝 (D-REY turf)

『環境芝(D-REY turf)』は、健康と環境に配慮した新しい人工芝で、独自の充填剤を使用することで、ピッチ表面温度の上昇抑制が期待できる次世代の人工芝です。

充填剤には天然樹皮を独自ブレンドして配合加工した「D-REY chip」と「D-REY sand(光触媒抗菌砂)」を使用することで、人工芝の表面温度の上昇抑制や防臭・除菌効果が期待できます。

さらに、パイル(芝)部分に IFMC. 加工を施したことによって、バランス能力向上による怪我リスクの低減や血行促進による身体の疲労回復効果を高めることが期待できます。

■株式会社天地人

宇宙航空研究開発機構 JAXA の知的財産や知見を利用して事業をおこなう「JAXA STARTUP」として認定されており、JAXA、NASA、ESA 等の国内外の宇宙機関による地球観測衛星や宇宙関連企業との幅広いネットワークを駆使して、地表面温度、降水量、CO2、NO2 など、様々なデータを使いこなすことが可能。

地球観測衛星のビッグデータをはじめとする様々なデータをもとに土地評価サービスを行う『天地人コンパス』を提供。

【提携先の概要】

会社名：株式会社天地人

所在地：東京都港区芝公園1-1-1 住友不動産御成門タワー9F

代表者：櫻庭 康人

設 立：2019年5月

以上



(株)IFMC.と(株)天地人との
業務提携に関するお知らせ
【補足資料】

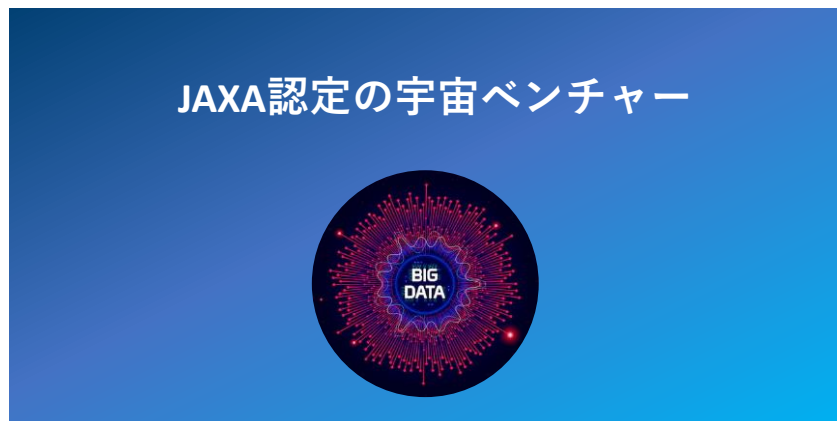
株式会社リグア
東証グロース (7090)
2022年10月26日

IRニューズメール
配信登録はこちら



■ 本提携の概要と目的

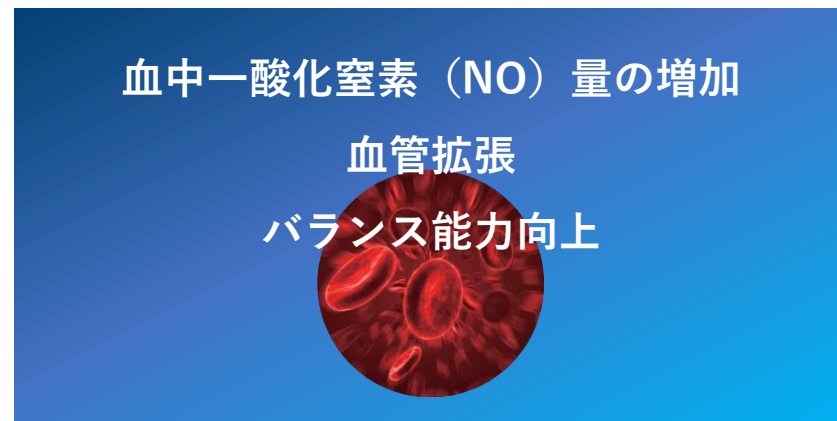
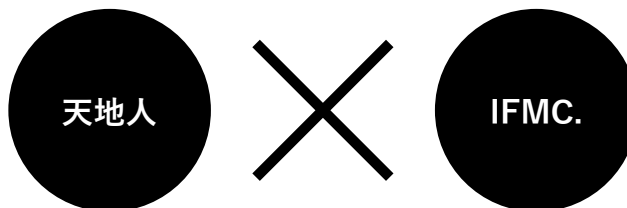
(株)リグアと(株)テイコク製薬社との共同出資により設立された『株式会社IFMC.(イフミック)』は、(株)天地人と業務提携を開始。



プロジェクトの特徴に応じた 解析・可視化・データ提供

天地人は、地球観測衛星のビッグデータをはじめとする様々なデータをもとに、解析・可視化・データ提供を総合的に行うJAXA認定スタートアップ企業。JAXA、NASA、ESA等の国内外の宇宙機関による地球観測衛星や、世界中の宇宙関連企業との幅広いネットワークを駆使して、プロジェクトの特徴に応じた最適なデータセットを提案する。

業務提携



リグア+テイコク製薬社の 合併会社

「環境芝(D-REY turf)」

従来型的人工芝のように、ゴムチップ等の化学物質を使用することなく、健康と環境に配慮した持続可能な次世代の人工芝。パイル（芝）部分にはIFMC.加工を実施。

■ 天地人について

株式会社天地人は、宇宙ビッグデータを活用し、まだ誰も気付いていない土地の価値を明らかにしていくスタートアップ企業で、宇宙航空研究開発機構 JAXAの知的財産や知見を利用して事業をおこなうJAXA STARTUPとして認定されており、JAXA、NASA、ESA等の国内外の宇宙機関による地球観測衛星や宇宙関連企業との幅広いネットワークを駆使して、地表面温度、降水量、CO2、NO2など、様々なデータを使いこなすことが可能。

地球観測衛星のビッグデータをはじめとする様々なデータをもとに土地評価サービスを行う『天地人コンパス』を提供。

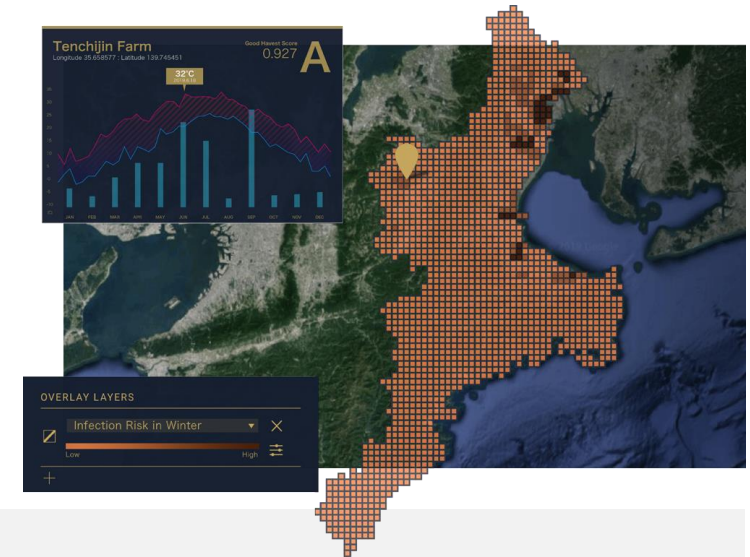
会社名 株式会社 天地人

設立 2019年5月

代表者 櫻庭 康人

事業内容 衛星データを使った土地評価コンサル、サービス開発・運用

所在地 東京都港区芝公園1-1-1 住友不動産御成門タワー9F



<受賞歴>

- ・内閣府 S Booster2018 にて、審査員特別賞、ANA ホールディングス賞、JAL 賞をトリプル受賞
- ・J-TECH STARTUP 2020認定 Sakuraba Yasuhito
- ・JAXA宇宙イノベーションパートナーシップ共創活動開始
- ・世界宇宙ベンチャーコンテストGravity Challenge 初優勝
- ・EU ESA主催Copernicus Masters BayWa 2021 初優勝
- ・内閣府「宇宙開発利用大賞」で農林水産大臣賞を受賞

社会課題：ヒートアイランド現象

ヒートアイランド現象は、人工的な構造物や排熱等の人間活動が原因で、都市の気温が周囲よりも高くなる現象のことです。都市化により、ヒートアイランド現象は顕著になりつつあり、**熱中症等の健康への被害や感染症を媒介する蚊の越冬といった生態系の変化など、都市部の生活環境の悪化が懸念されています。**

人の健康に与える影響



熱中症、感染症、大気汚染等

エネルギー消費量の増加



冷房負荷が増えエネルギー消費が増加

生態系に与える影響



動植物の生態系の変化

■ 環境芝(D-REY turf)

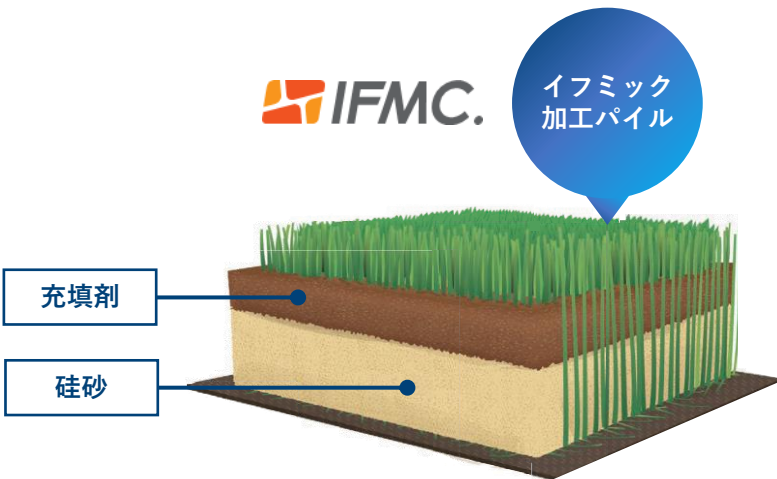
「環境芝(D-REY turf)」は、健康と環境に配慮した新しい人工芝で、独自の充填剤を使用することで、表面温度の上昇抑制が期待できる次世代の人工芝です。

充填剤には天然樹皮を独自ブレンドして配合加工した「D-REY chip」と「D-REY sand(光触媒抗菌砂)」を使用することで、人工芝の表面温度の上昇抑制や防臭・除菌効果が期待できます。

さらに、パイル（芝）部分にIFMC加工を施したことによって、バランス能力向上による怪我リスクの低減や血行促進による身体の疲労回復効果を高めることが期待できます。

天然素材の充填剤

天然素材で作った次世代充填剤です。土の演出をするだけでなく、無公害であるため、ゴムチップ充填剤のように悪臭や有害物質を放出する心配がありません。



デライトパワー -光触媒抗菌砂- D-REY sand ディーレイサンド

太陽光（光触媒）を利用することで抗菌作用を発生させる仕組みの抗菌砂です。砂が太陽光にあたることで抗菌・脱臭効果の作用を最大限に引き出します。既存の砂地に混ぜるだけで簡単に施工できます。

檜の特性

- ・抗菌効果
- ・防虫効果
- ・消臭効果

+

杉の特性

- ・消臭効果
- ・防虫・防カビ効果
- ・癒し効果

D-REY chip RC

抗菌性樹皮繊維配合充填剤使用

独自開発の天然素材（檜の皮+杉の皮）をブレンドし、細かく粉碎した充填剤。檜や杉の防菌・消臭・癒し効果などを最大限に活かしたものを作り出しました。

D-REY chip 3大ポイント！

01

温度上昇を抑制

02

保水・吸水性

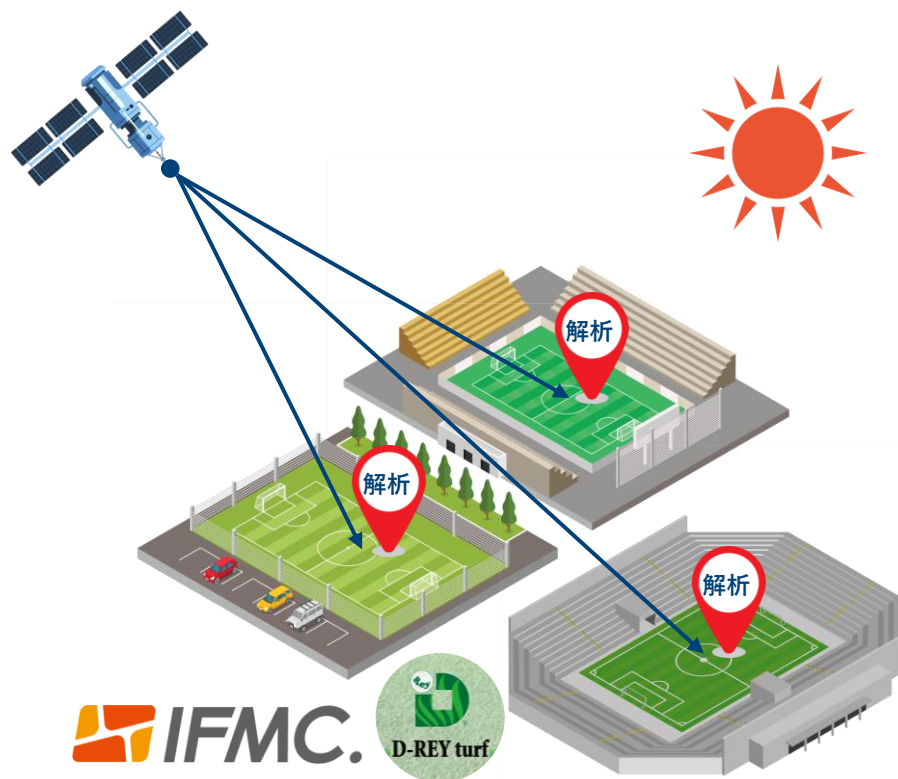
03

防臭・抗菌作用

■ 本提携で取り組む内容

(株)IFMC.が取り扱う「環境芝(D-REY turf)」について、

(株)天地人の協力により、地球観測衛星からの宇宙ビッグデータや土地評価エンジンを最大限に活用し、環境芝(D-REY turf)敷設後ピッチの表面温度の上昇抑制効果の検証を開始いたします。



「環境芝(D-REY turf)」を敷設したグラウンドやスポーツ施設

表面温度上昇の原因となるゴムチップ等を使用していない「環境芝(D-REY turf)」のピッチ表面温度の上昇抑制効果について、(株)天地人の最先端のテクノロジーで検証



 Tenchiijin

SDGsへの取り組み

リグアグループは、健康や環境に配慮した商品の取扱いを推進することで、持続可能な社会の実現に寄与することを目指します。

**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS**



より自然に、もっと人にやさしく。

注目したのは、大量に廃棄される天然素材の樹皮でした。
従来型の人工芝のように、ゴムチップ等の化学物質を使用することなく、
健康と環境に配慮した持続可能な次世代の人工芝です。



将来見通しに関する注意事項

本発表において提供される資料ならびに情報は、いわゆる「見通し情報」(forward-looking statements)を含みます。これらは、現在における見込み、予測およびリスクを伴う想定に基づくものであり、実質的にこれらの記述とは異なる結果を招き得る不確実性を含んでおります。

それらリスクや不確実性には、一般的な業界ならびに市場の状況、金利、通貨為替変動といった一般的な国内および国際的な経済状況が含まれます。今後、新しい情報・将来の出来事等があった場合でも、当社は本発表に含まれる「見通し情報」の更新・修正を行う義務を負うものではありません。

IRに関するお問い合わせ <https://ligua.jp/contact/>