

報道関係各位

2023 年 12 月 8 日  
株式会社アルヌール

## アルヌール、鹿児島県の山川町にて鹿児島産「カギケリ」の 培養株を用いた養殖に向けた海洋実験開始！

パス株式会社（東京都渋谷区： 東証スタンダード市場 コード番号 3840）の連結子会社である株式会社アルヌール（東京都渋谷区、以下、アルヌール）は、この度、鹿児島県の漁業協同組合である山川町漁業協同組合、神戸大学 川井浩史特命教授のご協力のもと、**鹿児島県山川町の海にて「カギケリ」培養株の海洋養殖に向けた実験を開始**したことをご報告いたします。



カギケリの培養株(鹿児島県山川町産)



海洋養殖に向けた海洋実験開始

### ◆日本初のカギケリの海洋養殖を目指す

牛のゲップ由来メタン抑制効果のある海藻の「カギケリ」ですが、天然の「カギケリ」だけでは到底量が足りない為、アルヌールでは海洋と陸上の両側面で日本初の「カギケリ」養殖を目指し技術開発を行っております。

アルヌールでは既に養殖の種苗生産用に向けた培養株の確立に成功しているため、この度鹿児島県山川町の海域において実験を開始し、養殖の条件や方法の有効性を検証していく所存です。

今回の実験結果をもとに、年明けからも海洋でのさらなる最適な養殖条件の検証を行っていき、段階的な規模の拡大を目指します。2024 年にはカギケリの飼料添加物の申請も行っていく予定です。

◆カギケノリとは

「カギケノリ」は紅藻類という海藻の一種で日本を含む太平洋熱帯海域に生息しており、畜産が盛んなオーストラリアでは「カギケノリ」を牛の飼料に約 0.2%混ぜて与えることで、牛の消化過程で発生するメタンガスを最大 98%減少させることが確認されています。

参考：「Kinley, Robert, et al. *Mitigating the carbon footprint and improving productivity of ruminant livestock agriculture using a red seaweed*. Journal of Cleaner Production. 2020, 259. 120836」より

◆The Blue COWbon Project について <https://www.bluecowbon.com/>

本プロジェクトでは、「カギケノリ」の生息地である鹿児島県の山川町漁業協同組合と、藻類の培養技術を持つアルヌールと共同で「カギケノリ」の研究と養殖方法確立により安定供給と海洋養殖による藻場の回復拡大を目指し、本来の海を取り戻す活動を行ってまいります。

また今後は、本プロジェクトに参加する自治体や企業を募り、海洋国家である日本において「カギケノリ」の大量養殖を海洋及び陸上と両側面にて養殖技術の開発および「カギケノリ」による「牛のゲップ由来メタン」の削減効果のある飼料の開発により持続可能な社会の実現を目指していきます。

■川井 浩史先生は、海の大規模光合成生物（植物）である「海藻類」を対象に、その進化・生態・環境保全に関わる様々なテーマで研究をされています。

■山川町漁業協同組合について <http://jf-yamagawa.jp/>

組 合 名：山川町漁業協同組合

住 所：鹿児島県指宿市山川福元 6717

■株式会社アルヌールについて <https://www.alnur.jp/>

会 社 名：株式会社アルヌール

本 社：東京都渋谷区神宮前六丁目 17 番 11 号 JPR 原宿ビル

R&D センター：東京都豊島区高田一丁目 25 番 3 号

<報道関係の方からのお問い合わせ>

株式会社アルヌール 担当 吉川 真希

E-Mail：[info@bluecowbon.com](mailto:info@bluecowbon.com)