

< Meet up chubu vol.64 >

「東南アジアにおける 輸入バイオマス燃料の 物流事業者がみた今」

～ アジア圏から新規物流立上げへ ～

2025年6月13日

愛知海運株式会社

海外戦略兼サステナビリティ事業推進室

鈴木 英司

もくじ

I. 会社紹介

II. 新規事業の主な取組み

III. バイオマス燃料について

IV. 岐阜大学との連携

V. 連携希望先について

I. 会社紹介



広島県福山市(2025~)
52,700kW 発電所稼働

社 名：愛知海運株式会社
代 表：代表取締役 原 弘三
住 所：愛知県名古屋市港区浜2-1-11
設 立：昭和18年3月(第83期)
営業内容：一般港湾運送事業、港湾荷役事業、
はしけ運送事業、倉庫業、内航海運業、
貨物利用運送業、通関業、船舶代理店業、
産業廃棄物運搬及び処理業、建設業、
労働者派遣事業

Ⅱ．新規事業の主な取組み

バイオマス燃料輸送サービス「AIL」 (2019年～)

【現地情報】

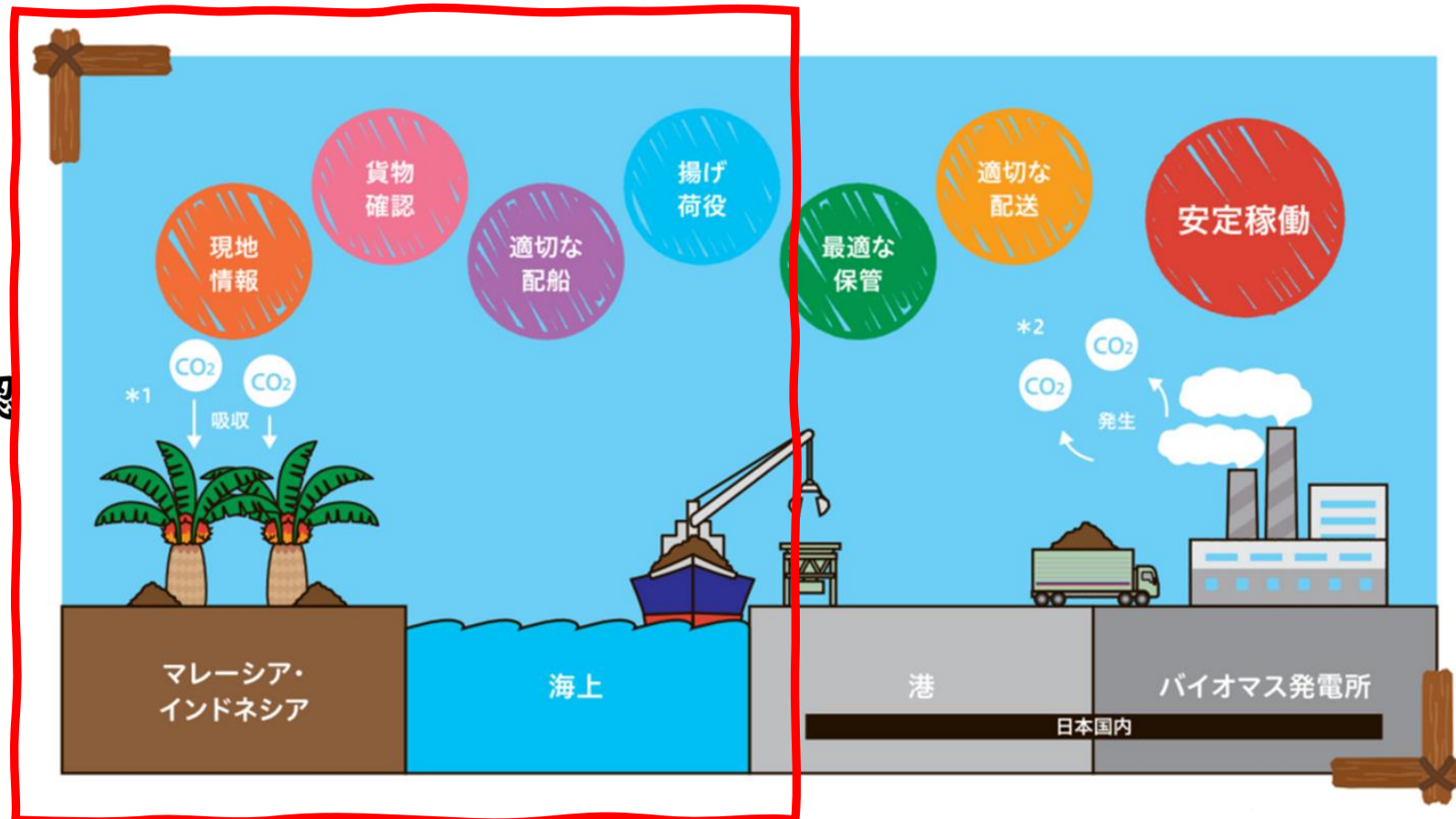
- ・現地法令等
- ・現地港の情報

【貨物確認】

- ・品質/数量の確認
- ・現場状況の確認

【適切な配船】

- ・希望日程の調整
- ・長期契約



【揚げ荷役】

- ・揚げ荷役
- ・トラック横持ち

【最適な保管】

- ・消防設備等
- ・ロット毎保管
- ・水分率測定

【適切な配送】

- ・車両数の確保
- ・輸送粉じん対策

新規事業部分

太陽光パネルリサイクル事業（2023年2月～）



愛知海運株式会社

太陽光パネルのメーカーと協働した高度分離技術によるガラス等の再資源化事業

受賞年 : 2025年
賞 : 優秀賞
業者・団体 : 水運業
エリア : 名古屋市



中部電力グループ

ニュース

会社概要

サービス紹介

よくあるご質問



お問い合わせ

太陽光パネルリサイクルの エクスパートナー



Solar Panel
Recycling
Experts

紙おむつリサイクル実証実験

2024年12月18日

蒲郡市の「サーキュラーシティカンファレンス 2024」プログラムの一環として紙おむつのリサイクル実証実験を蒲郡支店で実施しました。この取り組みは、蒲郡市、加山興業、ダイセキ、愛知海運の連携によるものです。

当日は、取材者を含む約100名の来場者を迎えました。全国から集まったカンファレンス参加者は、熱心にリサイクル設備を見学し、「地域課題を解決するビジネスモデルとして期待できる」との声も寄せられました。夕方には、全体レビューが行われ、サーキュラーエコノミーがこれからのビジネス戦略として重要であるとの認識が共有されました。

また、蒲郡市長もお忙しい中、午前と午後に視察に訪れ、説明者の話に興味深く耳を傾けてくださいました。

最後に、この実証実験に協力をしていただいた蒲郡支店の皆さまにはこの場を借りて感謝申し上げます。

今後も地域社会に貢献し、新しい価値を創造する新規事業へとつなげてまいります。



Ⅲ. バイオマス燃料について

～ 2030年 **低炭素社会実現**へ問合せ増加中 ～

バイオマス燃料用語（１）

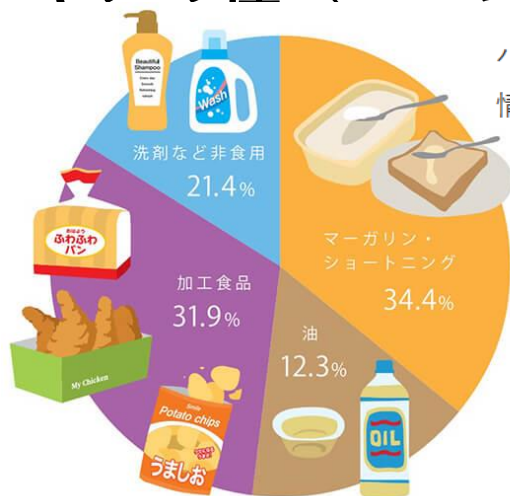


①木質系チップ・ペレット

… 木材やおがくずなどの廃材を細かく砕き、圧縮して円筒状に固めた燃料

②PKS

… アブラヤシの種（パーム核）の殻のことで、油を採ったあとの副産物



パーム油の使用用途 出典：農林水産省「我が国の油脂事情」パーム油・核油用途別消費量(2015)



③CKS

… ココナッツの殻を乾燥させたバイオマス燃料



バイオマス燃料用語（２）

④ EFB

… アブラヤシの実を搾ったあとの
空果房（Empty Fruit Bunch）を
乾燥・圧縮して作ったバイオマス燃料



⑤ ソルガムペレット

… ソルガム（きびの一種）という植物を
原料にしたバイオマス燃料



バイオマス燃料用語（3）

⑥ 児童労働

… 児童労働を含むサプライチェーンの倫理的な管理



⑦ 違法伐採

… 合法的でない伐採や適切な森林管理の欠如



⑧ 土地利用改変

… 生態系破壊につながる土地利用転換



バイオマス燃料アジア分布図



木質系ペレット



Vietnam

木質系ペレット



CKS



Philippines

炭化燃料



ソルガムペレット



OPT Pellet, パームの木ペレット



Malaysia

PKS



木質系ペレット



CKS



EFBペレット



IV. 岐阜大学との連携

バイオマス燃料（竹）×インド（岐阜大学）



インド竹の燃料利用を提案

（ジョイント・ディグリーシンポジウム2023参加）



<インドの優位性>

- ・竹資源が豊富
- ・人材が豊富
- ・インド工科大学
→ 液体燃料化の研究



V. 連携希望先について

社会課題解決へ向けて

①新規バイオマス燃料に関心のある方



②サーキュラーエコノミー連携に関心のある方



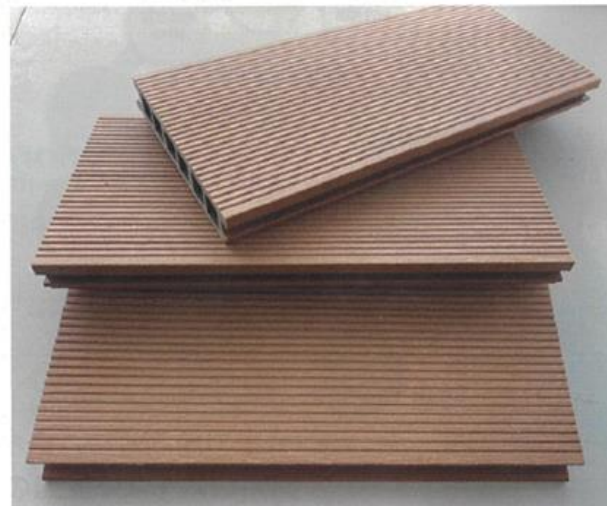
③竹活用に関心のある方



竹集成材・竹板



竹粉



腰壁化粧竹パネル

ご清聴
ありがとうございました



現場視点の情報交換がしたい方は、ぜひお声がけください。