

『食・農・村の復興支援プロジェクト』活動報告会



菜種油による
バイオディーゼル燃料化
について

平成25年3月15日



有限会社
代表取締役

千田清掃
千田信良

大崎市鳴子温泉川渡地区

大崎市バイオマスタウン構想

大崎市



東北大学



荒浜地区のヘドロ除去

人海戦術



終わらない！！



荒浜地区のヘドロ除去



後日近代兵器で

荒浜地区のヘドロ除去



綺麗になりました。

七ヶ浜地区・刈り取り風景



菜種の選別・搾油

選別作業



搾油作業



バイオディーゼル燃料施設



農水省バイオ燃料地域利用モデル実証事業

BDF燃料製造装置



製造能力: 1000L/日

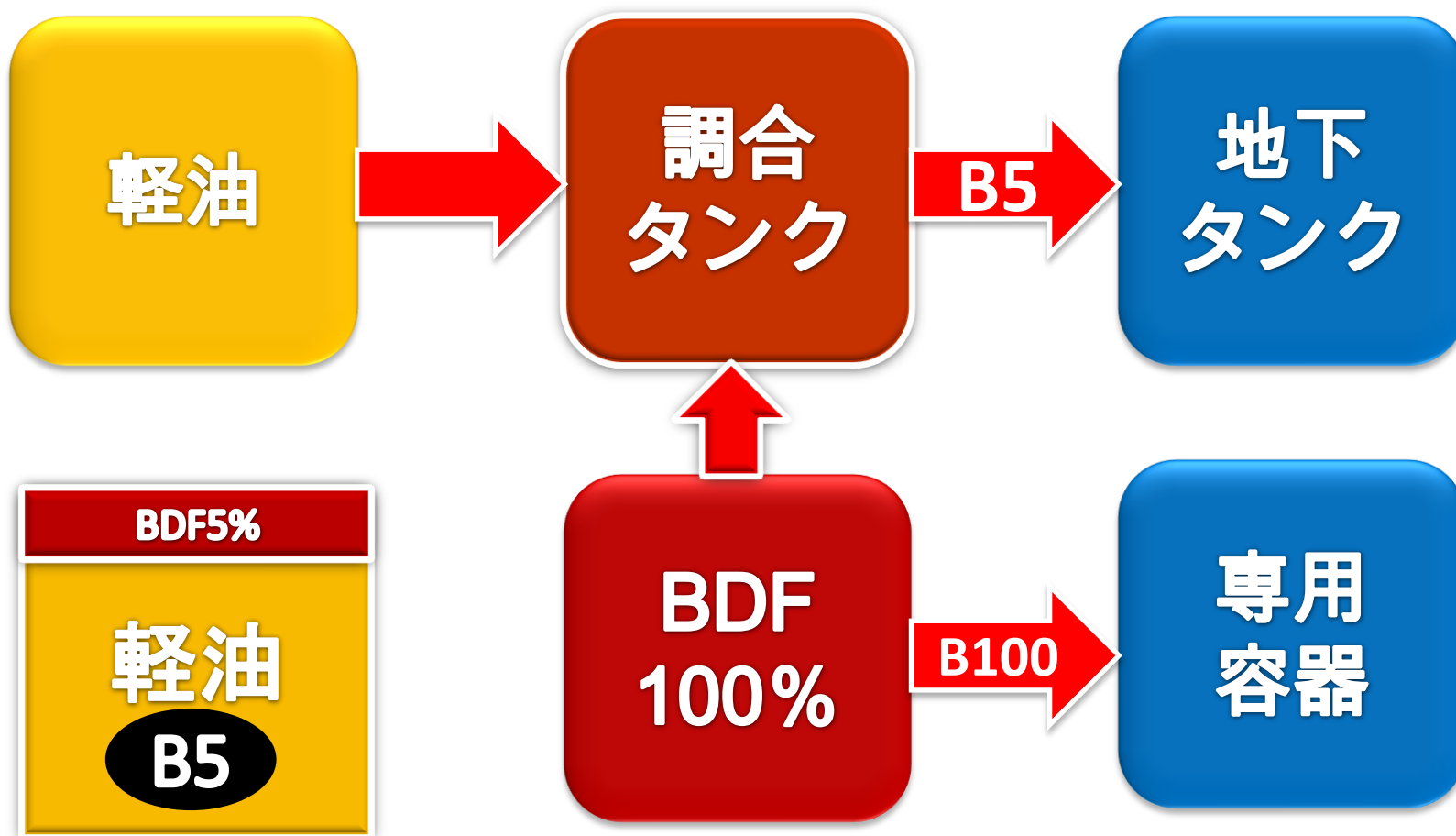
軽油混合装置



東北初の施設

経産省
特定加工業の
認可取得

BDFと軽油混合工程



製品分析工程



バイオ燃料供給先

災害復旧工事や災害廃棄物処理



発電機燃料や建設機械の燃料

復興支援・菜の花フェスティバル

鳴子温泉に避難された
沿岸部の方々をご招待



さとう宗幸さん
杜けあきさん
陸上自衛隊音楽隊

宮城県 3R新技術研究開発支援事業

バイオガス（メタン発酵）エネルギー研究



東北大学大学院
農学研究科
川渡フィールドセンター



平成23年度

省エネルギー優良工場 東北再生可能エネルギー利活用大賞 事例集

目次

エネルギー管理優良工場等表彰

● 三菱重工業

東北経済産業局
東日本大震災の復旧・復興に貢献が
あった事例として紹介されました。

13ページ

14ページ

東北経済産業局

東日本大震災の復旧・復興に貢献のあった取組

がんばろう
東北!!

有限会社千田清掃

〒989-6254
宮城県大崎市古川狐塚字西田77
TEL. 0229-27-3151

～自社製造BDFによる復旧活動の支援～

まけるな
日本!!

再生可能エネルギー利活用事例

被災地支援の概要

有限会社千田清掃では、一般廃棄物（し尿、浄化槽汚泥）収集運搬、浄化槽工事業のほか、宮城県の地球温暖化防止県民運動「脱・二酸化炭素」連邦みやぎに協賛するバイオディーゼル事業を行なっています。



バイオディーゼル燃料製造プラントの全容

沿道部では多くの家屋や車両が倒壊・流出したが、沿道部の同業者や他県から応援にきた災害支援車に対する給油活動を行い、地域の復旧支援活動を支えた。

●BDFによるバキュームカーの運行

沿道部では多くの家屋や車両が倒壊・流出したが、バキューム車においても例外ではなく、地元処理業者が被災したため、避難所に設置された仮設トイレを使用できなくなる事態が各地で発生した。

そのため、BDFを給油した自社のバキューム車2台を沿岸被災地各地に運行させ、公衆衛生確保に大いに貢献した。



岐阜県から派遣された災害支援車への給油