



令和7年度 知的財産権制度活用優良企業等表彰

知財功労賞 特許庁長官表彰

知財活用企業(特許)

株式会社ガイア環境技術研究所

代表取締役 田口 信和

企業概要

http://gaia-ins.com/GAIA_Web_Site/

所在地：宮城県仙台市宮城野区宮千代一丁目8-5

設立：2003年

資本金：33百万円

従業員：2人

事業概要：炭化加工機、乾燥機及びその関連設備の開発、設計、製造並びに販売



受賞のポイント

- ①地域の炭焼職人が蓄積してきた技術を応用した炭化装置「SUMIX」を開発。構造は特許、外観の特徴は意匠で保護し、侵害を検知しにくい温度管理パラメータ等はノウハウとして秘匿することで、競争力を維持。炭化生成物の特許も保有することで、炭化生成物の販売事業者からもロイヤルティ収入を獲得。外務省「脱炭素技術海外展開イニシアティブ」にも採択。
- ②フィリピン政府の侵略的外来種樹木「ブヨブヨ」の駆除及び事業の創出というニーズに対し、「SUMIX」と独自の塩素・カリウム低減処理技術（技術はノウハウ秘匿、装置の外観は意匠権）で「ブヨブヨ」を炭化し、バイオマス燃料を製造する事業を提案。日本の再生可能エネルギー固定価格買取制度に適合する燃料として、日本へ輸出するビジネスモデルを設計。
- ③フィリピン政府への提案の際には、「SUMIX」と塩素・カリウム低減処理技術に係る知財をPRし、全面的な協力の獲得に成功。また、固定価格買取制度に適合するためには、原料となる樹木が森林管理のルール下にあることが必要であったため、フィリピン政府等と協力し、ルール形成に着手。ルール形成の目処が立ち、事業開始の準備を進めている。



還元滅菌炭化加工機 (SUMIX)



塩素・カリウム低減装置 (REDUX)



ブヨブヨの原木(侵略的外来種)



ブヨブヨホワイトペレット・ブヨブヨブラックペレット