

株式会社丸仁が「グリーンナノ CO₂OFF」を使った CO₂削減熱転写プリントを開発！



株式会社丸仁（本社：福井県福井市、代表取締役社長：雨森正次郎、以下「当社」）は、このたび、「グリーンナノ技術」を取り入れた、燃焼時のCO₂排出量を削減できる環境配慮型の熱転写プリントを開発しましたことをお知らせいたします。

グリーンナノ CO₂OFF とは？

グリーンナノ CO₂OFF は燃焼時に発生するCO₂を大幅に削減する日本発の次世代技術です。

この効果をもたらす炭化促進剤入りナノカプセルは東京理科大学：阿部正彦教授・東京理科大学発ベンチャーアクティブ株式会社が開発した技術です。炭化促進剤の働きによって空気中のO₂(酸素)と結びつきCO₂になるはずだったC(炭素)が炭化物に固定化され、結果としてCO₂の発生が抑えられます。当社はこのグリーンナノ CO₂OFF を熱転写プリントの材料に応用し、燃焼時に発生するCO₂を約35%削減(※)できる熱転写マークを開発しました。当社はこの技術を2022年までに製造する熱転写プリントの95%に展開していき、CO₂排出量の削減に貢献したいと考えています。(※削減効果数値は試験での実測値となります。)

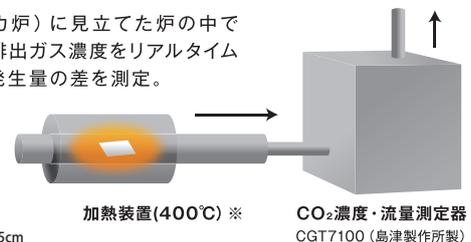
CO₂削減の原理



炭化を促進して CO₂削減

燃焼試験方法

焼却炉（ストーカ炉）に見立てた炉の中で直接燃焼による排出ガス濃度をリアルタイムに測定し、CO₂発生量の差を測定。



- 試験片サイズ：5cm×5cm
- 試験片：ウレタン系熱転写プリント
- 測定時間：測定開始時からCO₂GASが0%になるまでの時間
- ※法律で廃棄物焼却施設は摂氏800℃以上の状態で焼却できる構造を有することが定められていますが、ストーカ炉における焼却物の実温度は400℃程度と想定しています。

約35%のCO₂削減効果

<製品とリリース内容についてのお問い合わせ>
株式会社丸仁 / 営業部
電話番号：0776-36-4212
e-mail：kengo@marujin-lf.co.jp

(発信元) 株式会社丸仁 代表取締役社長：雨森正次郎
所在地：〒918-8014 福井県福井市花堂中 2-29-5
電話番号：0776-36-4212 FAX 番号：0776-34-2995
website：https://light-force.jp/