

株式会社グッドアイ編



りょうもうアライアンスさん！
表面にチタンついてるの
確認してくださいさ〜い!!

発売すればヒット
間違いない!

あとはプレス
リリースに向けて
最終確認だけだ!

★Yahoo!検索堂々1位!!
★今注目の新素材!
★マスク販売中!

ついにできたぞ!
「ウイルス不活性化
シート」だ!!

銅の表面に
つけたチタンが
不活性化の鍵!

これぞコロナ拡大
防止の切り札だ!!

ばんっ!!

分析の結果です。

ついて
ないです。

坂本さん

分析センターも
協力するので
一緒に考え
ましょう!!

なんで?
サンブルでは
ちゃんとしてた
のに!!

プレスリリースまで
あと1週間しか
ないよ!?

落ち着いて
ください!

???

それは有り得
ますね!!

対応は……

分析出して
よかったあ

本日の教訓
分析はとても大事

何が問題だったか
そしてGUDシートについて
詳しく知りたい方は
裏面をcheck!!

え、藤岡市
買ってこれるの?!

発売日当日

祝

GUDシート
発売

間に合った~~~~!!!!

あつこ
あつこ

分析は出して
いなかったら……



群馬大学技術職員
坂本広太さん

株式会社グッドアイ
板橋英之会長

坂本 まず、新型コロナウイルスによる災禍の中、大変なご苦労をされておられる方々にはお見舞いを、最前線にて健康福祉に貢献されておられる保健・介護・医療従事者の方々には感謝とお礼を申し上げます。前橋工科大学、足利大学、群馬高専、群馬大学が連携して依頼分析や技術相談の面で「取りこぼしの無い企業サポート」を目指す体制が「りょうもうアライアンス」ですが、我々もコロナ禍において対外的な活動が大きく制限されました。このような中、群馬大学発ベンチャー企業「株式会社グッドアイ」・GUDIの取締役会長板橋先生から機器分析センターに一本の電話が入りました。ここから、コロナウイルスを死滅させる「GUDシート」開発サポートが始まりました。

—— 始まりは林への電話でしたよね。

板橋会長 (以下「板橋」) そう、「自宅で銅の表面にチタンをつけたつもりなんですけど、それって調べられるのかな？」って。

—— そうでしたよね、「自宅で何してるんですか?」「ってツツ」しながら「そういう分析は坂本が得意ですよ。持ってきていただけますか?」とお伝えしたと思います。

坂本さん (以下「坂本」) 1cm角ぐらいの銅のシートでした。分析は簡単で、チタンがあることはすぐわかりました。

板橋 うれしかったですね。チタンをどうやってつけたらいいか、いろいろ悩んでいました。ある夜、ピンツと思いついて、坂本さんから良い報告を受けたので、その後はラボで最適条件を見つける実験をして、また坂本さんに測ってもらいました。

坂本 他にも、毎日水に浸して取り出して乾かして、それを測定するというのを2週間繰り返しても、チタンが銅の表面に残っているということが確かめましたよね。

板橋 そう、坂本さんに

は、ほんつとに感謝しています。

—— このタイミングでプレスリリースでしたっけ?

坂橋 そう、4月6日でした。

—— 反響はどうでした?

坂橋 すごかったです。翌日のYahooのランキングで1位になっていて驚きました。よしーあとは商品化に向けて突き進むぞーって感じでした。

坂橋 すぐに銅の糸を作っている前橋の明清産業さんの所に行って「とりあえず銅繊維シートを5m作ってください、これに光触媒を付けるので」と言って、試作品を作りました。

坂橋 まあ大丈夫だろうと思いましたが、でも一念のため確認しておくか、って坂本さんにまた分析してもらいました……そしたら……

—— そしたら……

坂橋 炭素しか見えません！ とメールをもらって……頭を抱えました。次のプレスリリース一週間前の出来事だったので、もうプレスリリースやめようかと思っただけです。

—— ああ、あれですね。坂本さんから「グッドアイの銅繊維シート、炭素しか見えませんが……」と報告を受けて、自分も「えっ?!」って

—— 坂本さんには「心配アレスミスがないか、分析過程を見直して」ってお願いしたよね。

坂本 それでもやっぱり炭素しか見えなくて。

坂本 でもスペクトルから機械油っぽいなあと思っただけです。

坂橋 そうそう、「油とかついているんじゃないですか」ってコメントが来て。

坂橋 急いで明清産業さんに問い合わせたところ、油を使っていることが分かって、ただ、明清さんオリジナルの特殊な技術で加工過程で油は必須ということだったので、急遽洗浄工程を追加しました。



坂橋 できたものを急いで坂本さんに持って行ったら……

坂本 さちんと検出できましたよ。

坂橋 本当に危なかった。変なものを売っちゃうところでした。

—— 大きな落とし穴でしたね。

坂橋 ほんとほんと、改めて分析の大切さを身をもって知りました。とにかく分析してみないとダメですね。

—— 良いキャッチフレーズいただきました!

—— 無事5月15日に販売予約開始のプレスリリースをして、手ごたえはよかったです。

坂橋 藤岡市が最初のお客さんでした。そのあとは県内からたくさんのお客さんがあつて。

—— 1月には、とうとう「コロナウイルスに対して高い不活化作用があることを証明して」。

坂橋 すごいラッキーだったんだよね、群馬大学にコロナウイルス専門の神谷先生がいて、秋から共同研究をやって、「新型コロナウイルスも不活化しますよ」となったので、よし、プレス発表と。

坂橋 その週にテレビ朝日のサタデーステーションに取り上げられたこともあって、北海道から沖縄まで



GUDIマスク
GUDIシートポスター

株式会社グッドアイ
【本社】群馬県桐生市天神町1-5-1 群馬大学桐生キャンパス内 TEL: 0277-30-1113
【サテライトオフィス】群馬県桐生市本町6-384-1 アンカーヴィレッジ2階
【太田工場】群馬県太田市大原町38-1

〈インタビュー〉群馬大学共同利用設備統括センター推進室マネージャー/准教授 林史夫

注文が来るようになりました。マスクは生産が間に合わなくて、1か月半待ちの状態です。シート付き銅シートとポスター用の銅シートは即納できるんですが。

—— ほぼ全国から問い合わせがあるんですね。すごいなあ。

—— マスクの生産が追いつかない理由は?

坂橋 銅の生地を織るのは桐生の須裁株式会社さんにお願しているんですが、これも須裁さんにしかできない技術で、マスクを作るのは更に大変なんです。

—— なるほど。アイデアから始めて開発・試験を経て商品化まで、群馬チーム頑張った！って感じですね。

—— この後の展開は何を考えておられますか?

坂橋 そうですね、まずはとにかくこれを広く普及させたい。あとはより機能性の高いものを開発したいと思っています。

—— より高機能というのは?

坂橋 より抗ウイルス性能の高いもの。どっつと表面だったら抗ウイルス性能が高いかっていうのを計算しながらそれが実現できる方法を検討していく。そして、表面分析と抗ウイルス性能実験の結果を照らし合わせて表面状態と抗ウイルス性能との関係を明らかにしていきたいですね。

—— まだまだ、やることはいっぱいありますね。りょうもうアライアンスも分析でサポートしていきます。多くの人が安心して生活できるよう開発を頑張ってください!