

世界初 大サイズガラス 薄膜塗布機 「ヘラクレスコーティング」新発売

弊社は、世界で初めて大型サイズガラスに薄膜塗布が可能な塗布方式を開発し、2025年6月に特許を取得致しました。弊社が開発した「ヘラクレスコーティング」を、高機能遮熱ガラス、光触媒ガラス、ペロブスカイトガラス太陽電池等、研究開発企業様にお役立て頂きたいと考えております。

お問い合わせ・購入予約 : MAIL : info@hercules.co.jp

1 「ヘラクレスコーティング」特徴

1. 高機能ガラス研究開発用塗布装置です。
塗液槽に塗布材をガラス一枚ごとに浸漬してガラスに塗布する方式で、量産用では有りません。
2. 大面積ガラスに塗布が可能です。
・ガラスサイズ 900mm×1,100mm——<写真1>参照



<写真1> (東京ビックサイト開催)
「産業交流展2024」出展
弊社開発【5G電波透過型遮熱ガラス】展示

- ・ガラスサイズ 約 900mm × 1,100mm
- ・ガラス厚 3mm
- ・塗膜厚 約 0.8 μm <別紙1>参照
- ・外観 透明淡青色

2025年東京ビッグサイト展示会出展
「産業交流展2025」 11月26日～11月28日
「中小企業新ものづくり・新サービス展2025」
12月16日～12月18日

3. 薄膜塗布が可能です。 膜厚 約 0.8 μm
4. 塗液粘度 約 5cP
5. 特許取得 2025年6月24日登録
特許第7701767号【水平塗布装置及びそれを用いた方法】

2 サンプルガラス販売 … 2025年12月開始

500mm×500mmサイズ「5G電波透過型遮熱ガラス(FL3)」5万円／枚（国内配達費込）

3 「ヘラクレスコーティング」塗布実演見学受付 … 2026年1月開始

900mm×750mmサイズのガラス塗布の見学をして頂きます。【3名様迄】

場所： 横浜市青葉区弊社ラボ 一回35万円

4 「ヘラクレスコーティング」発売 … 2026年1月予約受付開始、2月発売開始

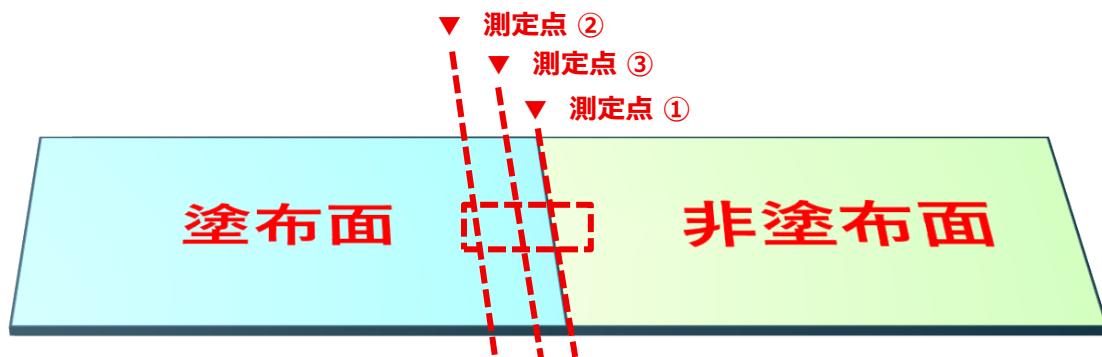
納期： 受注後 約2～6ヶ月

<別紙1> レーザー顕微鏡による「5G 透過遮熱ガラス」の膜厚測定結果

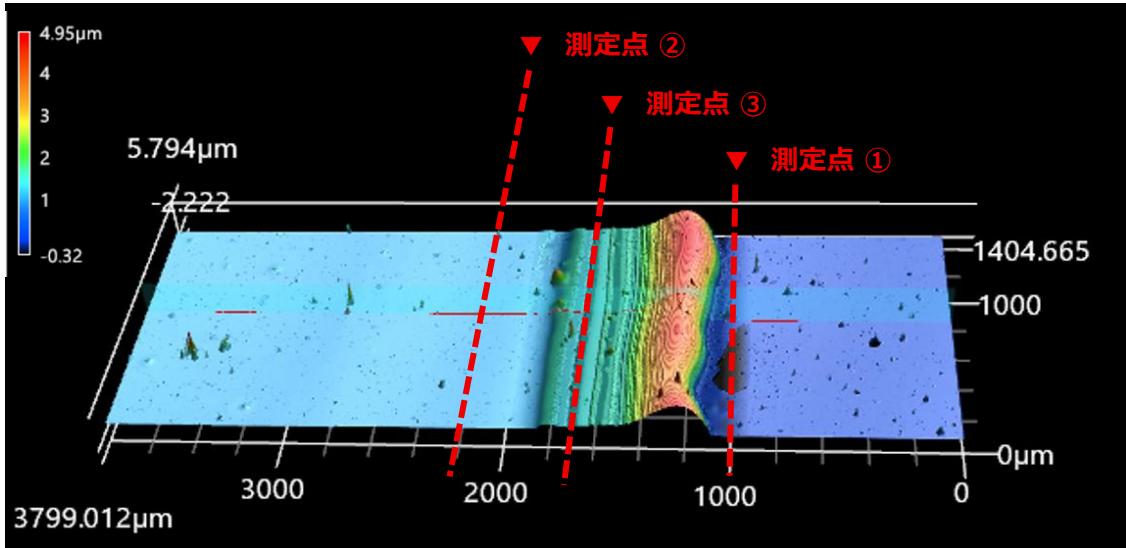
「ヘラクレスコーティング I」で塗布した「5G 遮熱ガラス」から
サンプルガラスを切り出して膜厚を測定した。

- ・測定機器 白色干渉計搭載レーザー顕微鏡 VKX3000/3100 (KEYENCE 社製)
- サンプルガラスの塗布部分は薄い青色透明になっており膜厚測定点は②になる。

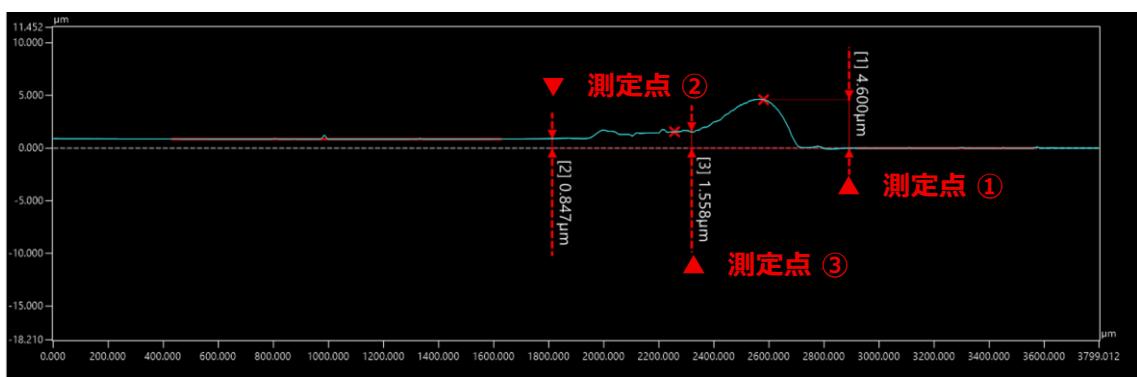
■ 塗布ガラスの測定イメージ 測定箇所□□□部について膜厚を測定



■ 図 1 塗布部分=測定点②、塗布と非塗布の境目=測定点③、非塗布部分=測定点①



■ 図 2 膜厚測定結果



②塗膜の厚さ = 0.847 μm

③境目の段差 = 1.558 μm

①非塗膜厚さ = 0