



試験計測成績書

日本ナノテック株式会社様

〒 243-0435

神奈川県海老名市下今泉 705-1

地方独立行政法人

神奈川県立産業技術総合研究所理事長



令和 2年 1月 6日に依頼のありました試験計測の結果は次のとおりです。

試験計測の種別（名称）： 光触媒材料のセルフクリーニング性能試験、水接触角の測定
および湿式分解性能の測定

申込書記載の品名： アリテラス OS

次ページ継続

- (注)
- ・ 成績書の記載内容は、利用者が持参した試験品に対する試験成績であって、商品（材料、部品、製品等）全体の性能・効能等を保証するものではありません。
 - ・ 試験計測品の品名、定格・仕様等は、申込者の申請に基づき記載したものです。
 - ・ 試験計測による結果をもとにカタログやインターネット等を利用して当研究所の名義を使用する場合は、事前に掲載物ごとに名義使用の承認を受ける必要があります。

1. 申込内容

光触媒材料のセルフクリーニング性能試験

2. 手法

JIS R 1703-1:2007

ファインセラミックスー光触媒材料のセルフクリーニング性能試験方法

第 1 部：水接触角の測定

JIS R 1703-2:2014

ファインセラミックスー光触媒材料のセルフクリーニング性能試験方法

第 2 部：湿式分解性能

3. 試料内容

名称 アリテラス OS (水接触角の測定, 湿式分解性能)

4. 水接触角の測定ーJIS 規定報告事項

a) 規格番号

JIS R 1703-1:2007

b) 試験年月日、温度、湿度、試験担当者名

令和 2 年 2 月 17 日、23.5±1℃、65±1%

太陽電池評価グループ 青木 大輔

c) 試験片の種類、大きさ、材質及び形状

光触媒担持セラミックスタイル、45 mm×45 mm×7 mm、平滑板状

d) 試薬の製造業者名、等級など

オレイン酸：和光純薬工業(株)、和光一級

ヘプタン：和光純薬工業(株)、試薬特級(手塗の場合は記載しない)

e) ブラックライトブルー蛍光ランプの製造業社名・形式・ランプ数・ピーク放射の波長

東芝(株)・FL10BLB(10W)・6本・351nm

地方独立行政法人

神奈川県立産業技術総合研究所

- f) 紫外放射照度計の製造業者名・形式
浜松ホトニクス(株)・C-9546-01(コントローラー部)、H9958-01(センサー部)
- g) 接触角測定装置の製造業者名・形式
協和界面科学(株)・DM-300
- h) 有機物の除去方法及び紫外光照射時間
2.0 mW/cm²の照度で紫外光を 24 時間照射
- i) オレイン酸の塗布方法
ディップ法
- j) 各試験片の初期接触角
114.3°
- k) 各試験片の限界接触角及びそのときの照射時間
<5°、2 時間
- l) 暗条件の試験を行った場合は、各試験片の暗条件における限界接触角及びそのときの試験時間
明条件のみ行ったので報告事項なし
- m) 各試験片の紫外光照射 n 時間後の接触角

照射時間 [h]	接触角[°]
0	114.3
2	<5
4	<5

- n) 各試験片の暗条件における n 時間後の接触角
明条件のみ行ったので報告事項なし
- o) 試験状況及び試験後の試験片に関して特記すべき事項
特になし
- p) その他都合によって試験条件を変更した場合は、変更点
・試験片が JIS 規定より小さいが、異なる 5 点で接触角を測定することが可能であったため試験に供した。

次 ページ 継 続

5. 湿式分解性能の測定 - JIS 規定報告事項

a) 規格番号

JIS R 1703-2:2014

b) 試験年月日、試験担当者名

令和 2 年 3 月 17 日

太陽電池評価グループ 青木 大輔

c) 試験片の種類、大きさ及び形状

光触媒担持セラミックスタイル、92 mm×92 mm×8.6 mm、平滑板状

d) 試験片の有機物の除去方法及び紫外光照射時間

放射照度 1.5 mW/cm² の紫外光を 24 時間照射

e) 試験室の温度、湿度

23.5±1 °C、65±1 %

f) 吸光度の測定波長

664 nm

g) 分解活性指数

19.1 nmol/L/min

h) ブラックライトブルー蛍光ランプの製造業社名・形式・ランプ数・ピーク放射の波長

東芝(株)・FL10BLB(10W)・2 本・351 nm

i) 紫外放射照度計の製造業者・形式

浜松ホトニクス(株)・C-9546-01(コントローラー部)、H9958-01(センサー部)

j) φ40mm の円筒形以外の形状の試験セルを使用した場合、試験セルの形状および寸法φ

40mm の円筒形試験セルを使用

k) メチレンブルー吸着 1 回の吸着液の吸光度

1.328

l) その他試験条件を必要に応じて変更した場合の変更点

試験片が JIS 規定の 60mm 角より大きい、そのまま試験に供した