

補助事業番号 2021M-086

補助事業名 2021年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充 補助事業

補助事業者名 徳島県

### 1 補助事業の概要

徳島県立工業技術センターに音質計測装置、耐光試験機を導入することにより、地域の機械金属関連工業の振興を図る。

### 2 予想される事業実施効果

超音波（20kHz以上の音）や超低周波（20Hz以下の音）の計測やダミーヘッドにより、人間の頭部形状や聴覚器官等の特性を加味した音響計測が可能になること、最高95℃での耐光試験が可能になることで、機械金属関係製造業や木製品製造業等における製品の高付加価値化、生産性向上が期待できる。

### 3 本事業により導入した設備

#### ①-1 音質計測装置

([https://www.itc.pref.tokushima.jp/01\\_service/machines/r03/r03\\_1.shtm](https://www.itc.pref.tokushima.jp/01_service/machines/r03/r03_1.shtm))

人間の聴覚特性に基づき、広帯域の音響特性を計測できる装置である。人間の頭部形状や聴覚器官等の特性を加味した音質評価、可聴域だけでなく、超音波領域（20kHz以上）や超低周波領域（20Hz以下）の音響特性の計測が可能である。



設置場所：【徳島県立工業技術センター】

## ①-2 耐光試験機

([https://www.itc.pref.tokushima.jp/01\\_service/machines/r03/r03\\_2.shtm](https://www.itc.pref.tokushima.jp/01_service/machines/r03/r03_2.shtm))

耐光性（日光の作用に対して変化しにくい性質）を試験するために用いるUVカーボンアーク灯式耐光試験機で、JIS B 7751に規定されている装置である。金属、プラスチック、塗料、木製品及び繊維製品等の耐光試験が可能である。



設置場所：【徳島県立工業技術センター】

## ②本事業に係る印刷物等

### (1) LED応用製品常設展示場におけるポスターの展示

([https://www.itc.pref.tokushima.jp/01\\_service/machines/r03/R03JKA.pdf](https://www.itc.pref.tokushima.jp/01_service/machines/r03/R03JKA.pdf))

令和3年度 (公財) JKA 競輪補助事業

### 音質計測装置

概要


超音波領域 (20kHz以上) や超低周波領域 (20Hz以下) の計測やダミーヘッドによる人間の頭部形状や聴覚器官等の特性を加味した音質評価が可能な機器です。

仕様

周波数範囲: DC~50kHz (4ch), DC~100kHz (3ch), DC~200kHz (1ch)  
ダミーヘッドマイクロホン: IEC 60318-7に準拠  
音質評価項目: バイノーラルラウドネス, シャープネス, ラフネス, 変動係数, トナリティ, Tone-to-Noise Ratio  
電気音響計測項目: 最大60次までの高調波歪み, 全高調波歪み

用途

- 機械製品の音質評価
- 機械金属工場の騒音計測
- 機械設備の騒音低減対策など



ブリュール・ケア  
8405-G型, 7707型PULSE

徳島県立工業技術センター

令和3年度 (公財) JKA 競輪補助事業

### 耐光試験機

概要


JIS B 7751に規定されている紫外線カーボンアーク灯式耐光試験機です。種々の製品の耐光性能を試験するために使用されます。

仕様

温湿度設定: 63~95°C, 35~50%  
試料枠: 直径508mm 回転速度: 3rpm, 試料取り付け数: 102枚 (65×55mm)  
光源: 紫外線カーボンアーク灯 連続点灯時間: 48時間

用途

塗装された機械金属部品, 樹脂部品, 電子部品, 木製品及び繊維製品等の耐光性の評価  
紫外線LEDを利用した製品の自己照射による劣化評価など



スガ試験機  
U48AUHBBR

徳島県立工業技術センター

## (2) 徳島県立工業技術センター 技術支援ニュース No. 316

([https://www.itc.pref.tokushima.jp/08\\_news/news\\_316\\_220408.shtm](https://www.itc.pref.tokushima.jp/08_news/news_316_220408.shtm))

徳島県立工業技術センター 技術支援ニュース No. 316 2022.4.8  
<https://www.itc.pref.tokushima.jp/>

▼令和3年度JKA補助事業における導入機器について  
音質計測装置、耐光試験機

当センターでは、公益財団法人JKAの補助を受け、下記の機器を導入いたしましたのでご案内いたします。

依頼試験や機器利用等ぜひご利用ください。

※公益財団法人JKA <https://www.keirin-autorace.or.jp/>  
※競輪&オートレースの補助事業 <https://hojo.keirin-autorace.or.jp/>

●音質計測装置

【機器概要】  
超音波領域 (20kHz以上) や超低周波領域 (20Hz以下) の計測やダミーヘッドによる人間の頭部形状や聴覚器官等の特性を加味した音質評価が可能な機器です。

【メーカー 型番】  
ブリュール・ケア  
8405-G型, 7707型PULSE

【用途】  
・機械製品の音質評価  
・機械金属工場の騒音計測  
・機械設備の騒音低減対策 など

※詳細については以下のページをご覧ください。  
[https://www.itc.pref.tokushima.jp/01\\_service/machines/r03/r03\\_1.shtm](https://www.itc.pref.tokushima.jp/01_service/machines/r03/r03_1.shtm)

機器データベース  
<https://www.itc.pref.tokushima.jp/kiki/kikisearch/view.php?kikiid=524>

【お問合せ先】  
工業技術センター 電子・情報技術担当 麻継 生活科学担当 中岡  
TEL 088-635-7904

●耐光試験機

【機器概要】  
JIS B 7751に規定されている紫外線カーボンアーク灯式耐光試験機です。種々の製品の耐光性能を試験するために使用されます。

【メーカー 型番】  
スガ試験機  
U48AUHBBR

【用途】  
塗装された機械金属部品, 樹脂部品, 電子部品, 木製品及び繊維製品

等の耐光性の評価  
紫外線LEDを利用した製品の自己照射による劣化評価 など

※詳細については以下のページをご覧ください。  
[https://www.itc.pref.tokushima.jp/01\\_service/machines/r03/r03\\_2.shtm](https://www.itc.pref.tokushima.jp/01_service/machines/r03/r03_2.shtm)

機器データベース  
<https://www.itc.pref.tokushima.jp/kiki/kikisearch/view.php?kikiid=533>

【お問合せ先】  
工業技術センター 生活科学担当 住友 室内 TEL 088-635-7906

\*\*\*\*\*  
その他のお知らせ  
\*\*\*\*\*

【貸工場の入居者募集中】

現在、貸工場3室の入居者を募集中です。

【貸工場の詳細はこちら】  
[https://www.itc.pref.tokushima.jp/01\\_service/06facility\\_03.shtm](https://www.itc.pref.tokushima.jp/01_service/06facility_03.shtm)

お問い合わせ先: 工業技術センター 企画総務担当 福田  
TEL 088-635-7901 FAX 088-669-4755

■本メールの配信登録・登録削除・登録内容変更は以下アドレスまで。  
E-mail: tokushimakougij@itc.pref.tokushima.jp  
<mailto:tokushimakougij@itc.pref.tokushima.jp>  
■ご登録いただいた個人情報は「徳島県個人情報保護条例」  
[https://reiki.pref.tokushima.lg.jp/reiki\\_honbun/001R600001071.html](https://reiki.pref.tokushima.lg.jp/reiki_honbun/001R600001071.html)  
に基づき、適切に取り扱います。  
■技術支援ニュース (メール配信サービス) のページ  
[https://www.itc.pref.tokushima.jp/01\\_service/00mailnews.shtm](https://www.itc.pref.tokushima.jp/01_service/00mailnews.shtm)  
■お問い合わせ先  
徳島県立工業技術センター  
企画総務担当 新居 鎌倉  
〒770-8021 徳島市雑賀町西開11-2  
Tel 088-635-7901 (ダイヤルイン) 088-669-4711 (代表)  
Fax 088-669-4755  
E-mail: tokushimakougij@itc.pref.tokushima.jp  
<mailto:tokushimakougij@itc.pref.tokushima.jp>  
URL: <https://www.itc.pref.tokushima.jp/>

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 徳島県立工業技術センター  
(トクシマケンリツコウギョウギジュツセンター)

住所： 〒770-8021  
徳島県徳島市雑賀町西開11-2

代表者： 所長 栗田 栄治 (アワタ エイジ)

担当部署： 企画総務担当 (キカクソウムタントウ)

担当者名： 主任研究員 鎌倉 駿 (カマクラシュン)

電話番号： 088-635-7901

F A X： 088-669-4755

E-mail： [kikaku06@itc.pref.tokushima.jp](mailto:kikaku06@itc.pref.tokushima.jp)

U R L： <https://www.itc.pref.tokushima.jp/>