

補助事業番号 2022M-136
補助事業名 2022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 岐阜県

1 補助事業の概要

車載向けの電子機器を開発するうえで必要な試験の項目を拡充する車載機器EMC試験
拡張システムを導入することにより、県内中小企業等における電子機器開発の技術力向
上を支援する。

2 予想される事業実施効果

国際規格や大手車両メーカーの規格に対応した、新たな試験項目の実施が可能となり、
依頼試験、開放機器利用や技術相談を充実することにより、車載向けの電子機器開発の
技術力向上が図られ、自動運転に代表される次世代の自動車産業への中小企業の参入が
促進されることが期待される。

3 本事業により導入した設備

① 車載機器EMC試験拡張システム

(URL) <https://www.gitec.rd.pref.gifu.lg.jp/using/system.php?JKA>

EMC試験設備を拡張し、新たに以下の試験（IEC61000-4-39、IS011452-8, 9など）に対
応しました。

- 近接照射イミュニティ試験： 電気電子機器が近傍の無線機器などから発生する電磁
ノイズに晒された際の誤動作の有無や耐性を評価する試験
- 磁界イミュニティ試験： 電気電子機器が送電線などから発生する磁界ノイズに晒さ
れた際の誤動作の有無や耐性を評価する試験
- レーダーパルス試験： 車載用電気電子機器が航空監視レーダーからのレーダーパル
スを模した非常に強力な電磁ノイズに晒された際の誤動作の有無や耐性を評価する
試験



(a) 一般機器規格 (b) 車載機器規格

近接照射イミュニティ試験



磁界イミュニティ試験



レーダーパルス試験

設置場所：【岐阜県産業技術総合センター】

②本事業に係る印刷物等

- ・岐阜県産業技術総合センター ニュースレター「GITeC NEWS 2023.2 Vol.45」
(URL) https://www.gitec.rd.pref.gifu.lg.jp/files/letters/2022/letter_gitec_2022_45.pdf
- ・技術セミナー「電気自動車とEMC対策について」
(URL) <https://www.pref.gifu.lg.jp/site/pressrelease/278023.html>

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名： 岐阜県産業技術総合センター
(ギフケンサンギョウギジュツソウゴウセンター)

住 所： 〒501-3265
岐阜県関市小瀬1288番地

代 表 者： 所長 梅村 澄夫 (ウメムラ スミオ)

担当部署： 技術支援部 (ギジュツシエンブ)

担当者名： 主任専門研究員 浅井 博次 (アサイ ヒロツグ)

電話番号： 0575-22-0147

F A X： 0575-24-6976

E-mail： info@gitec.rd.pref.gifu.jp

U R L： <https://www.gitec.rd.pref.gifu.lg.jp/>