JAB（Japan Accreditation Board）認定試験所

各種環境試験

Testing LAB
RTL04710

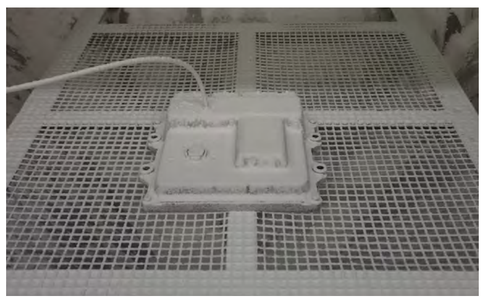
**オゾン、ほこり、太陽光、雨、ガス、海風など、様々な環境要因を想定した試験により、お客様製品の信頼性向上に貢献します。
一般的な試験規格への対応はもちろん、
特殊条件・独自方法による条件の応用試験も承ります。
大型製品に対応した試験機も所有していますので、
試験槽に入らない製品もご相談ください。**

IP試験、耐水性試験、耐塵性試験

★ 屋外で製品の使用を想定しているが、**水やほこりの悪影響**がないか確認したい・・・

IPX1試験

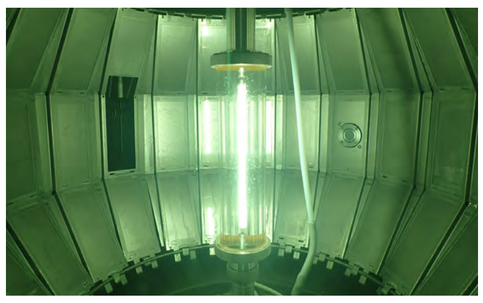
IPX9K試験



IP5X試験・IP6X試験

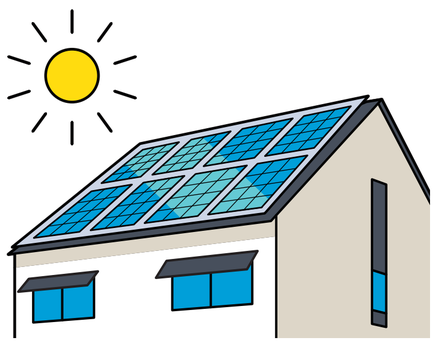
耐候性試験

★ 製品に直射日光が当たり続けるけど**日焼けしたり故障したりしない？**



耐候性試験（キセノン）

赤外線照射試験



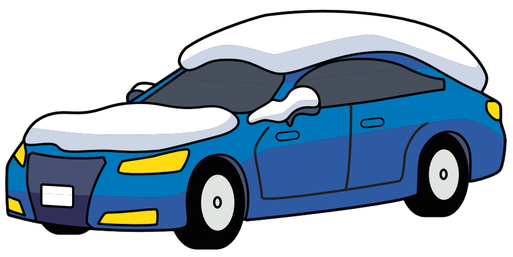
冷熱衝撃試験

★ **急激な温度変化**に製品が耐えられるのか知りたい・・・

気槽式熱衝撃試験機（600L）

液槽式熱衝撃試験機

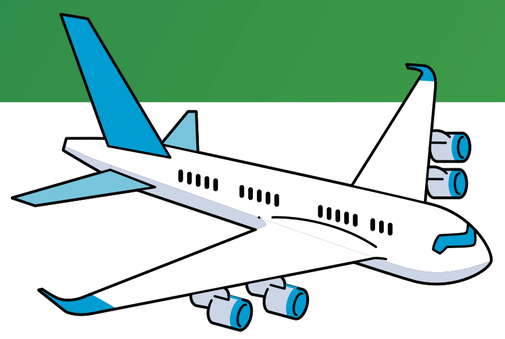
昇降式熱衝撃試験機



OKIエンジニアリング

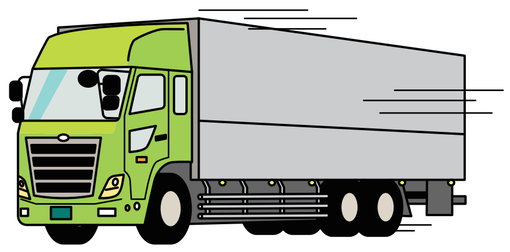
振動試験・複合振動試験

★ **輸送時の製品耐性**が心配・・・



振動試験機

複合振動試験機



耐オゾン性試験

★ **パッキンやタイヤの亀裂**が気になる・・・

オゾン試験機（高濃度・大型製品対応）

オゾン試験実施前の状態

オゾン試験実施後の状態

環境試験は信頼性試験の一部であり、部品や製品がさまざまな環境下でも問題なく動作できるかを確認するために行われます。
設計や製造時に生じる見えにくい不具合の発見にも役立ちます。
OKIエンジニアリングでは過酷な環境から日常的な状況まで、多角的な環境試験を展開しています。

自動車・車載向け お役立ちシーンの一例

インパネ（LED）
（スピードメーター、タコメーター）
エアコンパネル、エアバッグ
- 温湿度環境試験
- EMC試験（BCI、レーダーパルス）

カーナビ・ETC・ドライブレコーダー
- 実装評価
- マイグレーション試験
- 環境試験

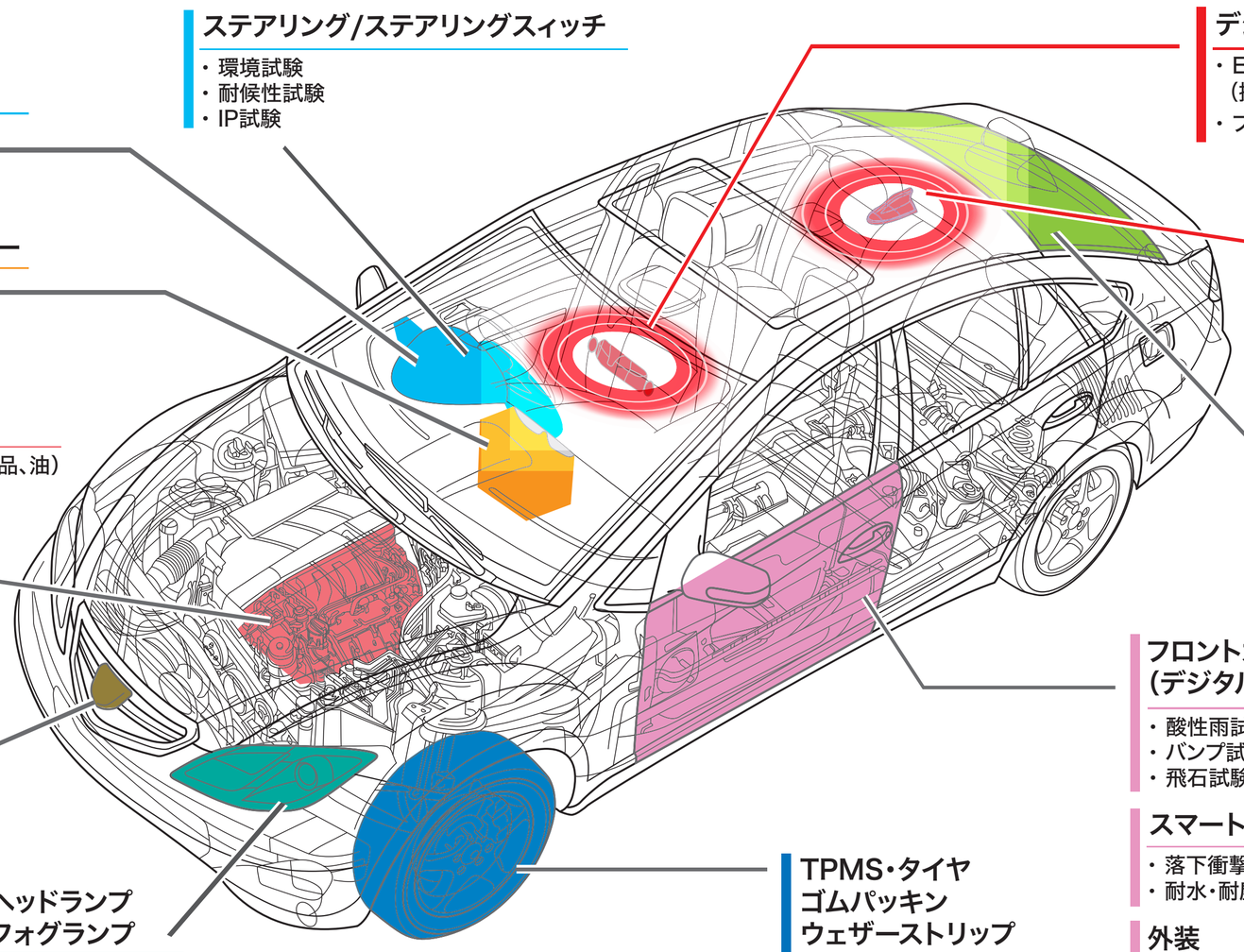
コネクター/ハーネス
- 環境試験（温度、湿度、塩水、ガス、埃、薬品、油）
- 振動試験、機械的試験
- 挿抜耐久試験
- はんだ接合評価、ウィスカ評価

ECU
- IC、LSI選定の為の良品解析
- 電子部品の故障解析、はんだ接合評価
- AEC-Q100試験
- EMC試験

ミリ波レーダー
- EMC試験
（G-TEMセル、リバブレーション）

ステアリング/ステアリングスィッチ
- 環境試験
- 耐候性試験
- IP試験

ヘッドランプ
フォグランプ
- LED信頼性評価
- 耐候性評価
- 飛石試験



デジタルミラー/ステレオカメラ
- EMC試験
（携帯無線機試験、BCI、ALSE、リバブレーション）
- フォギング試験・付着成分分析

シャークフィンアンテナ
- EMC試験
（BCI、ALSE、G-TEMセル、リバブレーション）

リアウィンドウ
- 熱線デフォッガー評価

フロントカメラ/リアカメラ
（デジタルミラー・バックモニター）
- 酸性雨試験/薬品試験
- バンプ試験（繰り返し衝撃試験）
- 飛石試験/洗車摩耗試験

スマートキー/パワーウィンドウ/ドアロック
- 落下衝撃
- 耐水・耐塵試験（車載IP）

外装
- 塗膜劣化調査
- 樹脂部品の耐候性評価
- 飛石試験

TPMS・タイヤ
ゴムパッキン
ウェザーストリップ
- ゴム劣化調査、オゾン試験
- ガス試験
- 耐候性評価

OKIエンジニアリング