



# “新生活様式”に向けたソリューション

パンデミック収束後の“新生活様式”を見据えた各種評価技術をご提案します！

## 気流の可視化技術

高性能サーモグラフィーと当社独自の解析技術を用いて気流を可視化します。

- 空気の流れを可視化できます。(仕切板周囲の流れ、エアコンの流れ、換気の効果の確認 など)
- レーザー機器やトレーサー粒子が不要なため、実験室外でも測定できます。



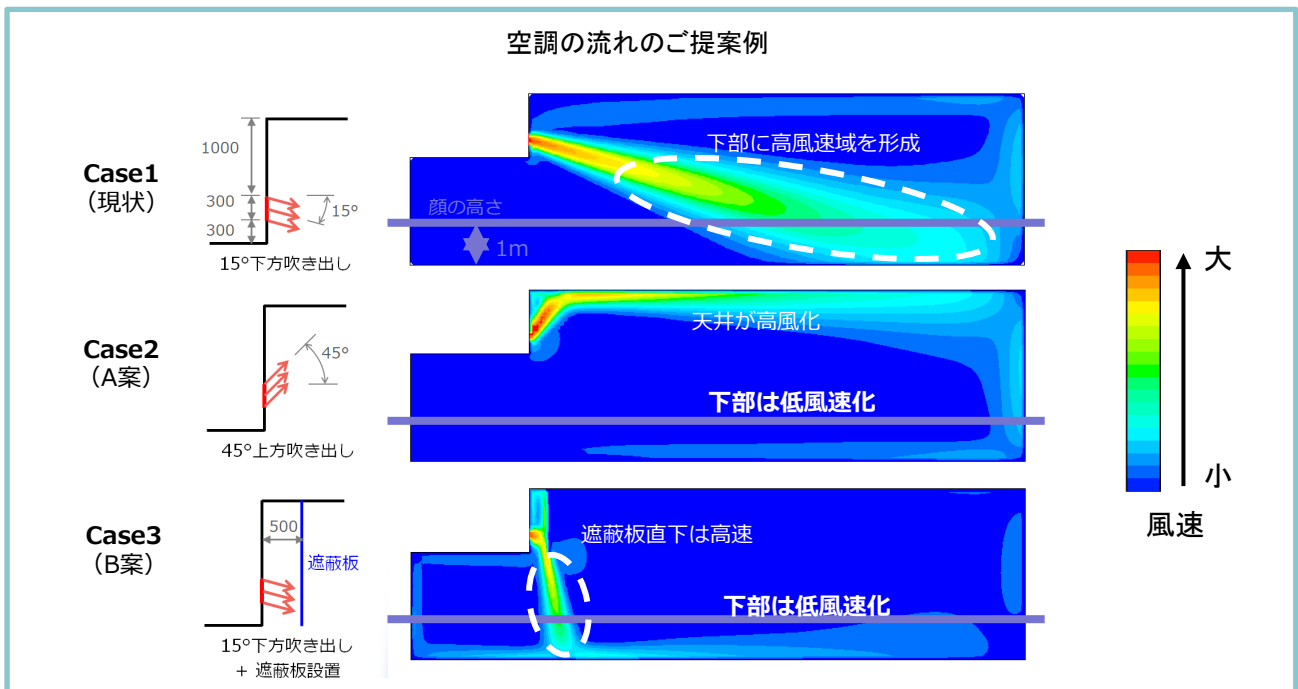
動画はこちら

室内の空気の流れ	マスク越しの咳	アルコール消毒後の手
<p>サーモグラフィー画像</p> <p>処理画像</p>	<p>サーモグラフィー画像</p> <p>処理画像</p> <p>マスク有り</p> <p>マスク無し</p>	<p>サーモグラフィー画像</p> <p>処理画像</p>

## 気流のシミュレーション

CAE解析技術を用いて気流を解析し、窓開放時の換気、遮蔽板、フェースシールドおよびエアーカーテンの効果等を評価できます。

- 空気の流れをシミュレーションで再現することにより、現状を評価し、課題を把握できます。
- 複数案の比較・評価により、有効な改善策を提案します。
- 温度や微粒子の挙動を含めた検討が可能です。

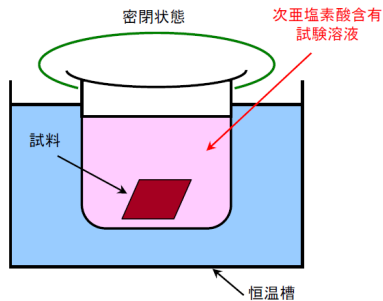


## 次亜塩素酸による金属腐食試験およびゴム劣化原因調査

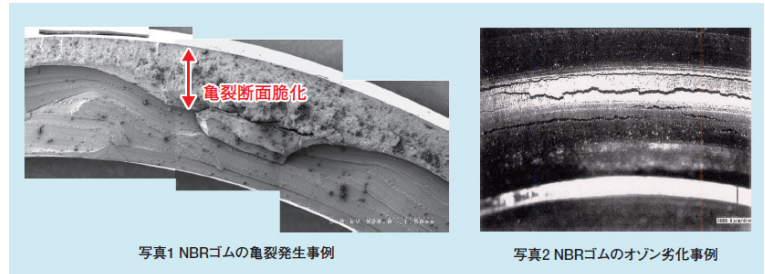
消毒液などに利用される次亜塩素酸による金属腐食試験および、ゴムの劣化原因調査を行います。

- 次亜塩素酸による金属の腐食試験を実施いたします。
- また、様々な分析手法を用いて、ゴム種の特異、ゴム成分・添加剤の調査、環境密度の調査などを行います。
- 生産工程および製品としての使用環境等を総合的に勘案し、ゴムの不具合を解析いたします。

次亜塩素酸による浸漬試験



ゴムの不具合解析事例



## 抗菌・抗カビ性評価試験

各種製品の抗菌・抗カビ性をJIS等の規格に準拠し評価いたします。

- 対象製品と試験規格
  - ・ プラスチック製品、金属製品、セラミックス製品⇒JIS Z 2801 5.2項
  - ・ 繊維製品⇒JIS L 1902
  - ・ 光触媒加工ファインセラミックス製品⇒JIS R 1702およびR 1705
  - ・ 粉末、液体製品⇒日本化学療法学会におけるMIC測定法(MIC: 最小発育阻止濃度)
  - ・ 抗カビ性⇒JIS Z 2911
- 試験菌の例

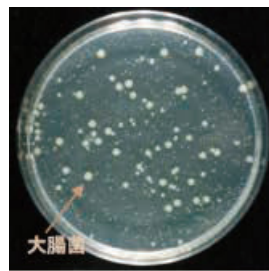
### 室内汚れの防止には

クロカビ  
*Cladosporium sphaerospermum*



### 食品毒の防止には

大腸菌 *Escherichia coli*  
黄色ぶどう球菌 *Staphylococcus aureus*



### 感染症の防止には

肺炎かん菌  
*Klebsiella pneumoniae*



※写真はイメージです。

## 医薬品分析

ICH Q3Dに基づく元素不純物分析はじめ、LC-MSやNMRによる構造解析や定量分析を受託いたします。

- ワクチンの元素不純物分析
- バイオ医薬品の品質評価分析
- 細胞培養培地中の不純物分析
- 滅菌処理剤の残留量評価 など



動画はこちら



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2020 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.  
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。