

Kagaku To Kogyo (Osaka)

科 学 と 工 業

第93巻 第10号 2019年10月

目 次

解説

微生物が関与する金属腐食～微生物腐食

(国研)海洋研究開発機構・神戸大学 若井 暁 … 339

キーワード：微生物，金属，腐食，診断

解説

消臭・脱臭・芳香製品の性能評価方法

(地独)大阪産業技術研究所 喜多 幸司 … 346

キーワード：消臭・脱臭性能，芳香持続性，臭気遮蔽性，静置法，連続通気法

解説

力触覚インタフェースの研究動向

(地独)大阪産業技術研究所 武内 孝 … 352

キーワード：バーチャルリアリティ (VR)，力触覚，触覚，力覚，インタフェース

大阪工研協会会報 …………… 359

工場見学記

トヨタ自動車(株)，三洋化成工業(株)，太陽化学(株) …………… 361

Contents

【Review】

- Microbiologically Influenced Corrosion
Satoshi WAKAI...339
- Performance Evaluation Methods of Deodorizers and Air Fresheners
Koji KITA...346
- Research Trend of Haptic Interface
Takashi TAKEUCHI...352

今月号のここがポイント！

解説記事1題目は、**微生物**が関与する、**金属材料の腐食**についての解説です。腐食に関わる微生物についてこれまでに得られている知見の紹介にとどまらず、実際に微生物腐食が疑われる状況に遭遇した時に**どのように対処**すればよいのかという点に至るまで、事例も交えてわかりやすく説明していただきました。

解説記事2題目は、(地独)大阪産業技術研究所**和泉センター**で実施している**消臭・脱臭・芳香製品の性能評価方法**の紹介です。人々の清潔志向の高まりを反映してこれらの製品の**市場規模は拡大**しており、それを受けて大阪技術研でも性能評価試験のお問い合わせを多数お受けしております。

解説記事3題目では、**触覚を再現**するハプティクス技術の研究動向を幅広く紹介しています。**バーチャルリアリティ**や**遠隔操作**などの分野ではリアリティ向上のために視聴覚に加えて触覚技術を活用することへの期待が非常に高まっており、本記事を研究開発のトレンドの把握に役立てていただければと思います。