

★**「においに関する現場レベルの疑問や、実務対応ノウハウをQ&A形式で分かりやすく解説
においで携わる全ての方にご覧頂きたい事例集！」**

におい分析評価・対策事例と頻出Q&A集

発刊：2022年2月 定価：¥71,500(税込(消費税10%)) B5判ソフトカバー 531頁

★「**におい元の調査・サンプリング方法**」「**におい分析例：官能評価の結果と機器分析データの関連付け**」
「**各種製品のにおいの種類／においにまつわる製品開発**」「**においトラブルシューティング／クリーム対応**」等
あらゆる場面での**においコントロール事例を多数掲載！作業効率化、業務の課題解決に是非お役立て下さい**

(目次抜粋／一部省略)

第1章 <分野・製品・材料ごとの>
におい分析例・コントロール事例
第1節 ライフサイエンス分野
問1：GC/MSを用いた食品の匂い分析とは？
問2：食品油脂の劣化により発生するにおいとは？
問3：飲料分野における異臭分析の進め方とは？
問4：香料分野のコントロール事例とは？
問5：芳香剤分野のコントロール事例とは？
問6：トイレットペーパー分野のコントロール事例とは？
問7：化粧品分野における、におい(体臭)をコントロールする技術とは？
問8：たばこにおけるにおい対策とは？
問9：医薬品分野のコントロール事例とは？
一錠剤の臭いのマスクング方法
問11：病臭の測定例とは？
問12：生体ガスの測定/検出例とは？
問13：嗅覚経路とその障害とは？
問14：排泄検知システムの開発例とは？
第2節 人体分野
問1：人のにおいの受容と認識の仕組みとは？
問2：芳香・無臭・異臭・悪臭の違いとは？
問3：においとリラックス/集中力向上との関係とは？
問4：においと眼りの関係とは？
問5：においと嗜好性の関係とは？
問6：ヒトから発生するにおいの発生機構とその原因は？
一頭/籠/足等
問7：体臭を捕集し分析する方法とその留意点
第5節 各種材料・製品分野
問1：天然ゴムに関する現状と課題、分析・評価事例とは？
問2：塗料分野におけるにおいとは？
問3：容器/包装分野のコントロール事例とは？
問4：容器/包装材料のコントロール事例とは？
問5：プリンターの排気臭の分析と対策とは？
問6：接着剤におけるVOCの評価法とは？
問7：繊維製品における「におい」について
問8：グリース製造工場における臭気対策とは？
問9：ヤニ入りはんだの臭気分析と対策とは？
問10：リサイクル製品における臭気分析と対策
問11：嗅覚ディスプレイの最新動向とは？
第6節 その他
さまざまな場面でのにおいコントロール
問1：工場内におけるにおい対策例とは？
問2：かび臭い水道水の原因と対策とは？
問3：VOCを簡易測定するには？
問4：ガスセンサーによる土砂災害検出の可能性は？
問5：においセンサー適用による電力用油入機器防音壁内の漏油検出手法とは？

問6：家畜の生育環境下における周辺住民からの臭気による苦情対策とは？
第2章 官能評価
問1：官能評価とは？
問2：心理物理量の臭気濃度とは？
問3：官能評価によってどの程度、定量化/数値化は可能？
問4：注意を要する試料(評価対象)とは？
問5：適切なおいサンプリング方法とは？
問6：評価基準設定の留意点とは？
問7：官能評価の具体的な手順と方法とは？
問8：におい袋法の袋自体のにおいは影響しないのか？
問9：パネルは一般人がよいのか、ある程度専門知識をを持った人がよいのか？
問10：試験に応じたパネルの最適な人数とは？
※など計20問
第3章 機器分析：サンプリング方法
問1：サンプリングの基本的な考え方
問2：捕集管の種類について
問3：バッグによるサンプリング方法
問4：主なサンプリング方法
問5：SPME(固相マイクロ抽出)とは？
問6：試料を定量的に捕集できる器具とその使用例とは？
問7：キャニスター法による捕集事例とは？
問8：採取したにおいの濃縮/吸着剤の選定方法とは？
問9：におい成分分析におけるTDとμTDの特徴と使い分け
問10：採取バッグの種類とにおい成分の保存特性は？
問11：におい成分の検知管スクリーニング分析と留意点とは？
問12：微量の特定におい成分の濃縮による高感度化手法
第4章 機器分析：GC/GCMS/におい嗅ぎGC等
問1：基本となる分析装置とその特徴は？
問2：近年普及してきた装置とその特徴は？
問3：におい成分をどのように同定・定量するのか？
問4：測定に要するコスト・1日に分析できる点数はどのくらいか？
問5：におい成分でよく使用されるGCまたはGC/MSのサンプリング方法
問6：GC/MSのにおい分析において良好な結果を得る為の留意点
問7：GC/MSを用いたにおい測定の具体例とは？
問8：官能評価的データとGC/MS測定データの違い
問9：におい分析でよく使用されるGC/MS
第5章 機器分析：においセンサー
問1：基本的な考え方/メカニズムとは？
問2：主ににおいセンサーの種類と分類/他の機器分析と比較した特徴とは？
問3：サンプリング・前処理方法とは？
問4：分析における留意点とは？
一安定したベースラインの設定
問5：測定に要する平均時間はどのくらいか？
問6：ヒトと比較した場合のにおいセンサーの特徴とは？
問7：においセンサーによる品質管理は定量的にできるのか？
問8：ニオイ分析を半導体センサーを検出素子に使用したGCで代用できるか？
問9：においセンサーと機械学習の連携例とは？
問10：匂いセンサーの応用で想定される匂い分析以外の応用例とは？
問11：匂いセンサーの国内外の開発動向とは？

第6章 機器分析：センサ全般
問1：SPR センサとは？
問2：QCM センサとは？
問3：嗅覚と同じ機構のにおいセンサーとは？
問4：MEMS センサとは？
問5：MSS センサとは？
問6：ヒト嗅覚受容体発現セルアレイセンサーとは？
問7：昆虫の嗅覚受容体センサーとは？
問8：計測用のデバイス設計する際、検知の必要がある電圧・電流レンジはどのあたりか？
問9：バイオセンサー以外で香水などの微妙な差をかき分けることは今後も含めて難しいか？
問10：においセンサー感応部の開発重点領域とは？
第7章 複合臭の解析
問1：におい受容機構に基づいた複合臭とその構成成分との関係は？
問2：多数のにおい成分からなる複合臭をとらえるためには、どう考えたらいいのか？
問3：具体的に複合臭に寄与する成分をとらえるためのアプローチとは？
問4：質量分析計のデータを複合臭の観点からとらえなおすとはどういうこと？
問5：複合臭の解析方法とは？
第8章 におい分析の統計的手法/主成分分析などによる分析例とは？
第9章 においの除去—消臭・脱臭—
問1：消臭と脱臭の違いとは？
問2：主な消臭方法の種類と概要とは？
問3：消臭と除菌の原理は同じ？
問4：消臭成分の配合量の設定方法とは？
問5：消臭剤による消臭事例とその評価方法とは？
問6：活性炭による脱臭事例とその評価方法とは？
問7：特定のにおいをマスクング効果で消臭・脱臭した事例は？
問8：消臭試験の種類と概要・おおまかなコストとは？
問9：消臭・脱臭試験評価におけるにおい濃度とは？
問10：消臭剤・脱臭剤の業界動向とは？
問11：におい濃度により消臭・脱臭性能が変化するのなぜ？
問12：主な脱臭方式の種類と概要は？
問13：消臭機・脱臭機の活用事例と最新動向
問14：光触媒による脱臭事例とその評価方法とは？
問15：消臭試験方法(静置法、連続通気法)の概要と現在の費用は？
問16：室内空気清浄機だけで完全に無臭化は可能？
問17：製品内に閉じ込められたにおい成分の効率除去方法
第10章 においトラブルシューティング・その他よくあるQ&A
問1：におい分析で行き詰った際の対処方法とは？
問2：においのクリーム事例とその対応方法とは？
問3：嗅覚閾値が不明な物質の分析フローとは？
問4：検出されたにおい分子が臭気に直結するかの見極め方とは？
※10章は更に複数項目掲載予定。最新の情報はHPにて
付録
においの主な表現用語

詳細はWEBに掲載⇒<https://www.johokiko.co.jp/publishing/BC220201.php>
又は「情報機構 BC220201」と検索

FAX：03-5740-8766、または、→<https://www.johokiko.co.jp>にて
※FAX番号はくれぐれもお間違えの無い様お願い致します。

★書籍申込書

(書籍申し込み要領)

- ◎右記記入の上、FAXでお申込を承ります。
- ◎お申込書を確認次第、書籍、請求書および振込要領をお送りいたします。
- ◎未発刊の書籍をお申込の場合、申込書を確認次第、受領書をお送りいたします。
発刊時に弊社より書籍、請求書および振込要領をご送付いたします(送料は弊社負担)
- ◎お支払いは請求日翌月末日までに、銀行振込にてお願いいたします。原則として領収証の発行はいたしません。
- ◎振り込み手数料はご負担ください。
- ★ <https://www.johokiko.co.jp/>の申込みフォームからも承ります！

書籍名HP【BC220201】		におい分析評価・対策事例と頻出Q&A集 書籍		冊数	___冊	※記入の無い場合は1冊
会社名						
所属部署・役職等						
申込者氏名			TEL		FAX	
E-MAIL				上司役職・氏名		
住所〒						
備考						
ご案内をご希望の場合は今後の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送						

ご連絡頂いた、個人情報は弊社商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内希望の方には、その目的でも使用致します。
今後のサービス向上のため「個人情報の取扱いに関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先policy@johokiko.co.jp