ガスクロマトグラフ法/ガスクロマトグラフ質量分析法関連

参考図書・参考資料

【（環境）分析，機器分析全般について知りたい】

- 1 「イラストで見る 化学実験の基礎知識 第3版」
飯田隆・菅原正雄・鈴鹿敢・辻智也・宮入伸一編、丸善出版、2009年
➤ 化学実験を行う際の基礎をまとめた実験書。実験器具の扱い方や試薬の調製法など、化学実験の正しい操作を解説した図書。
- 2 「分析化学実験の単位操作法」
日本分析化学会編、朝倉書店、2004年
➤ 分析化学に関する研究や実習において、重要かつ基本的な実験操作について、平易で実用的に解説している図書。
- 3 「よくわかる最新分析化学の基本と仕組み 第3版」
津村ゆかり、秀和システム、2025年
➤ 実務に必要な分析化学の基礎知識と様々な分析法を関連づけし、それぞれの特徴や位置づけを絵や写真を使用してわかりやすく解説した図書。
- 4 「基礎化学選書 7 機器分析（三訂版）」
田中誠之・飯田芳男、裳華房、1996年
➤ 大学生、高専高学年を主な対象に、機器分析の全分野を網羅した入門書。
- 5 「クリスチャン分析化学Ⅱ．機器分析編 原書7版」
今任稔彦・角田欣一監訳、丸善出版、2017年
➤ 分析化学の基礎から機器分析法、応用分野まで、丁寧に記述、解説した分析化学の教科書。分光分析やクロマトグラフィー、質量分析といった内容について、原理、機器の特徴、取り扱う際の注意点などを解説した図書。
- 6 「ベーシック機器分析化学」
日本分析化学会近畿支部編、化学同人、2008年
➤ 機器分析の入門的なテキスト。機器分析について知っておかなければならないことを易しく解説している図書。
- 7 「第5版 実験化学講座 20-2巻 環境化学」
日本化学会編、丸善出版、2007年
➤ 環境調査の計画立案から調査法まで実例を収載し、実践に役立つ図書。
- 8 「環境測定と分析機器 第2版 信頼性のある測定・分析のために」
高田芳矩・小熊幸一・平野義博・坂田衛、日本環境測定分析協会、2010年
➤ 環境分析に使用する機器分析について解説した教科書であり、分析技術者の実務に役立つ図書。

【ガスクロマトグラフ法、ガスクロマトグラフ質量分析法について知りたい】

- 1 「入門クロマトグラフィー 第2版」
R. J. Gritter著、原昭二訳、東京化学同人、1988年
➤ 各種のクロマトグラフィーについて、概念や用語、重要な実験技術がわかりやすく記述された図書。
- 2 「キャピラリーガスクロマトグラフィー」
日本分析化学会ガスクロマトグラフィー研究懇談会編、朝倉書店、1997年
➤ キャピラリーガスクロマトグラフィーを用いた分離分析の手法と理論についてわかりやすく解説した図書。
- 3 「役に立つガスクロ分析」
日本分析化学会ガスクロマトグラフィー研究懇談会編、みみずく舎、2010年
➤ 汎用性の高いガスクロマトグラフィーの基礎から実践までを記載したマニュアル書。
- 4 「分析化学実技シリーズ 機器分析編・7 ガスクロマトグラフィー」
日本分析化学会編共立出版、2012年
➤ GC入門者から実際に使用する技術者までを対象とした図書。充てん型カラムからキャピラリーガスクロマトグラフィー、最新の多次元分離など、実施例を交えながら紹介している。
- 5 「ガスクロ自由自在 Q&A 準備・試料導入編 第2版」
日本分析化学会ガスクロマトグラフィー研究懇談会編、丸善出版、2024年
➤ GC分析を行う際の疑問点や課題を、Q&A形式で解説した実用書。
- 6 「ガスクロ自由自在 Q&A 分離・検出編 第2版」
日本分析化学会ガスクロマトグラフィー研究懇談会編、丸善出版、2024年
➤ GC分析を行う際の疑問点や課題を、Q&A形式で解説した実用書。
- 7 「これならわかるマスペクトロメトリー」
志田保夫・笠間健嗣・黒野定・高山光夫・高橋利枝、化学同人、2001年
➤ 質量分析の基礎やマスペクトルのピークの読み方、効果的に使いこなすための技術やコツなどをまとめた図書。
- 8 JIS K 0214 分析化学用語（クロマトグラフィー部門）
- 9 JIS K 0216 分析化学用語（環境部門）
- 10 JIS K 0114 ガスクロマトグラフィー通則
- 11 JIS K 0123 ガスクロマトグラフ質量分析法通則