

☆基本的な使い方を学べる入門講座(溶液平衡・沈殿平衡編)です！見逃し配信もあるので、操作に不慣れな方もぜひご参加ください！

地球化学コードPHREEQCを 活用した化学反応のモデリング

1名分料金で
2人目無料

◆日時:2025年8月21日(木) 13:00~17:00

※オンライン配信後に1週間程度の見逃し配信あり

◆形式:ZoomによるWEB配信

◆聴講料:1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき**38,500円**

・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円)**

☆HPはこちらから ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250807>

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師:九州大学 工学研究院 地球資源システム工学部門 助教 博士(工学) 小山 恵史 氏

《受講対象》

廃水処理や湿式プロセス等の溶液反応・固液界面反応を利用する研究開発・生産製造に携わる企業・大学の方(初心者から中級者まで)

《習得できる知識》

- ・PHREEQCの基礎知識・基本的な操作方法
- ・PHREEQCで取り扱うことのできる平衡反応の基礎知識
- ・化学平衡反応のシミュレーションにおける取り扱い方

《講座の趣旨》

廃水処理や湿式製錬等のプロセス設計では、溶液中の各化学種の存在状態を正確に把握し、状況によって変動する共存元素の影響を的確に評価することが不可欠である。溶液中の各化学種の存在状態を化学平衡計算によってシミュレーションすることが可能である地球化学コードは、そのような最適プロセス設計への重要なツールの1つである。

本セミナーでは、地球化学コードのフリーソフトウェアの1つであるPHREEQCを用い、例題を用いながら、その使い方を基礎から解説する。特に、化学平衡論において基盤となる溶液平衡・沈殿平衡について、基礎理論から応用までステップを追って説明する。

PHREEQCの使い方を理解するために、化学平衡計算を主とした基礎理論からソフトの使い方までを、初學者の方にもわかりやすく解説いたします。ぜひご参加ください。

《プログラム》

1. PHREEQCとは
 - 1-1 PHREEQCの説明
 - 1-2 解析の流れ
 - 1-3 データベースの解説
 - 1-4 基本的な操作方法
2. 溶液平衡計算
 - 2-1 化学反応と平衡
 - 2-2 イオン強度と活量
 - 2-3 pHの算出
 - 2-4 pH-logCダイアグラム
3. 沈殿平衡計算
 - 3-1 沈殿生成の判定方法
 - 3-2 PHREEQCにおける固相の取り扱い
 - 3-3 温度変化の取り扱い
4. 事例紹介

【質疑応答】

※ZoomとPHREEQC(ver.3推奨)がインストールされたPCをご用意ください。

『PHREEQC』WEBセミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐Eメール

☐郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

左の申込みフォームに必要事項をご明記の上、FAXしてください。お申込み後は、弊社より確認のご連絡をいたしまして受講券、請求書をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>