

★ユーザーの視点から、理解し難い・実際につまづきやすいと思われる内容を、具体手順に沿ってわかりやすく詳述！

# RIETAN-FPで学ぶ リートベルト解析

○執筆者：

(株) フィゾニット 代表取締役  
元・高エネルギー加速器研究機構 研究員 坪田 雅己 先生

\*ご略歴・ご活動：日本原子力研究開発機構、広島大学、高エネルギー加速器研究機構にて、放射光および中性子を用いた材料研究に従事。  
組織の枠を超えた活動を目指し、2012年5月株式会社フィゾニットを設立、現在に至る。

AGCセイミケミカル(株) 品質保証部 課長 博士(工学) 伊藤 孝憲 先生

\*ご略歴・ご活動：東京工業大学、日産自動車(株)、AGCセイミケミカル(株)にて、高温超伝導の光物性、Liイオン電池材料開発、固体酸化物型燃料電池材料開発に従事。

発刊 2012年7月 定価 30,800円(税込(消費税10%)) 体裁 A4判 ソフトカバー 306ページ

○本書の特徴：

一般的な教科書と異なり、実際に自分で手を動かしてリートベルト解析が身に付くよう、チュートリアルを充実。  
読み通して頂けばRIETAN-FPを使ってリートベルト解析を行えるスキルが身に付くような構成となっております。

○RIETAN-FP 開発者 泉富士夫博士より：

～(中略)。本書は初学者がリートベルト解析技術を習得しようとする時に直面する専門知識と語学上の障壁をかなり低くしてくれたと感じる。  
RIETAN-FPをこれから使い込んでいこうと張り切っている人たちにとって、本書が貴重かつ豊富な情報源となることを確信している。(本書「序文」より抜粋)

○執筆者より：

本書はリートベルト解析の基礎から実践まで記したものである。リートベルト解析は、粉末回折データから様々な情報を取り出すことの出来る強力な解析手法である。放射光の発展普及と計算機の速度向上を背景に、過去20 数年に劇的に普及し、今日更に発展を続けている。  
一方で、その知名度が先行しており、実際にツールとして利用出来る人材が増えているかという疑問の念を拭い切れない。しかも、粉末回折データさえあれば結晶構造を一意的に得ることが出来るという誤認識が生じてしまっているケースも多く見受けられる。  
本書では、はじめてリートベルト解析を始める方を対象に、何が重要で、判り難い理由が何かを交えながら、読者が実際に実践出来るようになることを目指して解説をする。

<p>序文 (RIETAN-FP開発者 泉富士夫博士より) まえがき</p> <p>第1章 序論</p> <p>1.1 リートベルト解析の概要</p> <p>1.2 リートベルト解析の注意点</p> <p>1.3 リートベルト解析とは</p> <p>1.4 リートベルト解析を身に付けるために</p> <p>1.5 粉末未知構造解析</p> <p>第2章 RIETAN-FP を使ってみよう</p> <p>2.1 RIETAN-FP とは</p> <p>2.2 ダウンロード</p> <p>2.3 PC 設定</p> <p>2.4 インストール</p> <p>2.5 シミュレーション</p>	<p>第3章 リートベルト解析入門</p> <p>3.1 RIETAN-FP で行うリートベルト解析</p> <p>3.2 リートベルト解析チュートリアル</p> <p>3.3 SeqRun</p> <p>3.4 解析結果評価</p> <p>第4章 計算原理と解析結果評価</p> <p>4.1 計算強度</p> <p>4.2 信頼性因子 (Reliability indices)</p> <p>4.3 精密化したパラメーターの標準偏差</p> <p>第5章 リートベルト解析応用例</p> <p>5.1 解析例：選択配向</p> <p>5.2 解析例：異方性歪み</p>	<p>5.3 結晶子サイズと格子ひずみの算出</p> <p>5.4 部分プロファイル緩和</p> <p>5.5 バックグラウンドの引き方</p> <p>5.6 MEM/リートベルト解析、MPF 解析</p> <p>第6章 付録</p> <p>6.1 RIETAN シリーズの利用許諾条件</p> <p>6.2 ins ファイル</p> <p>6.3 *.lst ファイル</p> <p>6.4 エラーメッセージ</p> <p>6.5 RIETAN-FP・VENUS 統合支援環境</p> <p>あとがき</p> <p>引用文献</p> <p>索引</p>
--	---	---

\*詳細内容は、弊社ホームページをご参照下さい。  
<http://www.johokiko.co.jp/publishing/BC120701.php>

★書籍申込書 FAX : 03-5740-8766、または、→<http://www.johokiko.co.jp> にて

(書籍申し込み要領)  
◎右記記入の上、FAXでお申込を承ります。  
FAX:03-5740-8766まで！  
◎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。  
★<http://www.johokiko.co.jp/>  
の申込みフォームからも承ります！

書籍名	HP 【BC120701】	冊数	
RIETAN - FPで学ぶ リートベルト解析		書籍	
住所〒	会社名		
所属部課・役職等	TEL	FAX	
E-MAIL	申込者名	上司役職・氏名	
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