

新刊書のご案内

放射光ビームライン光学技術入門 ～はじめて放射光を使う利用者のために

編集者 大橋 治彦 (財)高輝度光科学研究センター
平野 馨一 高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所

- ◆体 裁 A5版モノクロ・410頁
- ◆発 行 日本放射光学会
- ◆会員価格 2,000円(税込)
- ◆定 価 2,500円(税込)
- ◆第2刷発行 2009年4月

好評！初版完売！
第2刷できました

本書の特徴

1. 放射光ビームラインの基礎を光の発生技術や加工技術などの要素ごとに平易に解説。
2. 放射光実験を効率よく安全に進めるためのポイントや、データ解析に役立つビーム特性の簡単な計算法などを紹介。
3. 具体的な数値例を含む100問以上の演習問題と解答を収録。
4. 次世代光源や新技術の動向を第一線で活躍中の若手執筆陣が展望。

- 第1章 はじめに
- 第2章 光を作る(挿入光源・次世代光源)
- 第3章 光を安全に取り出す(インターロック・放射線遮蔽)
- 第4章 光を安全に取り出す(フロントエンド)
- 第5章 光のエネルギーを切り出す(基礎編)
- 第6章 光のエネルギーを切り出す(X線編)
- 第7章 光のエネルギーを切り出す(真空紫外・軟X線編)
- 第8章 光の形を整形する(ミラー編)
- 第9章 光の形を整形する(回折・屈折素子編)
- 第10章 光の偏光を制御する
- 第11章 光のコヒーレンスを扱う
- 第12章 光の時間構造を使う
- 第13章 光を自在に操る制御
- 第14章 ビームラインの統合的理解のために

執筆者(執筆順)

大橋治彦 (財)高輝度光科学研究センター
平野馨一 高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所
田中隆次 (独)理化学研究所
小菅隆 高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所
松下智裕 (財)高輝度光科学研究センター
谷口真吾 (財)高輝度光科学研究センター
成山展照 (財)高輝度光科学研究センター
高橋直 (財)高輝度光科学研究センター
宮内洋司 高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所
繁政英治 自然科学研究機構・分子科学研究所
矢橋牧名 (独)理化学研究所
山崎裕史 (財)高輝度光科学研究センター
後藤俊治 (財)高輝度光科学研究センター
雨宮健太 高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所
木村真一 自然科学研究機構・分子科学研究所
宇留賀朋哉 (財)高輝度光科学研究センター
野村昌治 高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所
高野秀和 兵庫県立大学
香村芳樹 (独)理化学研究所
鈴木基寛 (財)高輝度光科学研究センター
広野等子 (財)高輝度光科学研究センター
百生敦 東京大学
足立伸一 高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所
田中義人 (独)理化学研究所
大端通 (財)高輝度光科学研究センター
濁川和幸 高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所

購入方法

日本放射光学会ホームページ <http://www.JSSRR.jp> からお申込頂けます。内容見本をご覧いただけます。本書は書店にてのお取り扱いはございません。会員価格にてお申し込みの場合、会員番号(学会誌封筒宛先に記載)をお手元にご用意ください。書籍と振込用紙をお送りします。受領後1週間以内にお振り込み下さい。上記価格は国内送料込・税込です。振込手数料はご負担ください。公費にてのお支払いを賜ります。

お問合せ

日本放射光学会事務局 e-mail: sales@jssrr.jp
TEL 03-5950-4896 FAX 03-5950-1292