

増補版

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 (公財)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

本書の特徴

1. 放射光ビームラインについて光の発生から光を加工する要素技術ごとに平易に解説。
2. 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。
3. 増補版では、次世代光源や新たな技術展開に伴う図表や文献を巻末に24頁追加。

◆体 裁 A5版モノクロ 434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)
◆発 刊 日 2013年3月刊行

第1章 はじめに

第2章 光を作る(挿入光源・自由電子レーザーなど)

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(VUV・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 (公財)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 (公財)高輝度光科学研究センター
谷口真吾 (公財)高輝度光科学研究センター
成山展照 (公財)高輝度光科学研究センター
高橋直 (公財)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・加速器研究施設
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 (公財)高輝度光科学研究センター
後藤俊治 (公財)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 (公財)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 (公財)高輝度光科学研究センター
広野等子 (公財)高輝度光科学研究センター
百生敦 東北大学
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 (公財)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

増 補A 新しい放射光源の進展と短波長 FEL の基本原理 (12 頁)

増 補B 結晶による X 線分光の詳細 (7 頁)

増 補C X 線集光・結像素子の最近の展開 (2 頁)

増 補D X 線自由電子レーザーの時間分解測定への応用 (3 頁)

購入方法

本書は、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。書店では取扱いがありません。

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。

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。

商品をご入金確認後の発送となります。なお、公費でご購入の場合は別途ご相談に応じます。

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