

はじめに

本書は2019年「高エネルギー加速器セミナーOHO'19」の講義テキストです。今年のテーマは、「**SuperKEKB**—ルミノシティフロンティアを切り拓く電子陽電子コライダー」としました。**SuperKEKB** 加速器は、建設終了後から順調にコミッショニングが進み、2018年ナノビーム方式による世界初の電子と陽電子の衝突に成功しました。さらに、**Belle II** に搭載する最後の測定器である崩壊点検出器（VXD）の設置も完了し、2019年3月からすべての装置を備え、**KEKB** 加速器の40倍のルミノシティを目指した本格的な運転が開始されたところです。

本セミナーでは、**SuperKEKB** 加速器の最前線で活躍している14名の研究者・技術者の方々に講師をお願いしました。セミナーの講義を快く引き受けてくださるとともに、真夏の暑い最中にテキスト執筆と講義の準備をして下さったことに深く感謝し、心よりお礼申し上げます。

また、加速器科学研究奨励会事務局の田村昌弘さんと井上麻紀子さん、**OHO** セミナー事務局として種々の実務を担当された中島美恵子さん、編集を担当された山崎多鶴子さん、サーバ計算機環境を整えてくださった濁川和幸さん、ならびにホームページ作成を引き受けてくださった中村恵美子さんには、セミナー開催までに多大なるご尽力をいただきました。

最後になりますが、講師陣の選定等において御協力いただきました、末次祐介 加速器第三研究系研究主幹、飛山真理 加速器第四研究系研究主幹、古川和朗 加速器第五研究系研究主幹に深く感謝いたします。

2019年 8月 OHO'19 世話人 小林 幸則