

平成 31 年 3 月 11 日  
放射線取扱主任者  
波戸 芳仁

## SuperKEKBの機構内検査について

### 記

SuperKEKBに係る変更申請について、平成 31 年 1 月 25 日付けで原子力規制委員会より承認されました。放射線取扱主任者による機構内検査を平成 31 年 3 月 11 日に実施し、安全管理設備と遮蔽を確認しました。平成 31 年 3 月 11 日より、下記変更による運用が開始されますのでお知らせします。

1. 場所：SuperKEKB
2. 当該主幹等：赤井和憲、宇野彰二
3. 放射線担当者：三増俊広、上原貞治
4. 放射線管理区域責任者：萩原雅之
5. 放射線管理区域副責任者：飯島和彦
6. 放射線業務担当者：大山隆弘

\*1 電子と陽電子を同じリングで同時に加速することはない。  
\*2 最大加速・蓄積エネルギー。  
\*3 加速粒子のエネルギーと蓄積電流の積の最大値。

### 変更前

| 名称         | 低エネルギーリング (LER)         | 高エネルギーリング (HER)         |
|------------|-------------------------|-------------------------|
| 種類         | シンクロトロン                 | シンクロトロン                 |
| 台数         | 1 台                     | 1 台                     |
| 性能         |                         |                         |
| 加速粒子の種類 *1 | 電子または陽電子                | 電子または陽電子                |
| 最大エネルギー *2 | 5.0 GeV                 | 10.0 GeV                |
| 最大出力 *3    | 7.2 GeV·A               | 9.1 GeV·A               |
| 最大ビーム強度    | 1.8 A                   | 1.3 A                   |
| 最大蓄積粒子数    | $1.13 \times 10^{14}$ 個 | $0.82 \times 10^{14}$ 個 |

### 変更後

| 名称         | 低エネルギーリング (LER)         | 高エネルギーリング (HER)         |
|------------|-------------------------|-------------------------|
| 種類         | シンクロトロン                 | シンクロトロン                 |
| 台数         | 1 台                     | 1 台                     |
| 性能         |                         |                         |
| 加速粒子の種類 *1 | 電子または陽電子                | 電子または陽電子                |
| 最大エネルギー *2 | 5.0 GeV                 | 10.0 GeV                |
| 最大出力 *3    | 10.4 GeV·A              | 13.3 GeV·A              |
| 最大ビーム強度    | 2.6 A                   | 1.9 A                   |
| 最大蓄積粒子数    | $1.63 \times 10^{14}$ 個 | $1.19 \times 10^{14}$ 個 |

放射線発生装置の名称、種類、台数、性能

以上

配布先：(素核研) 所長、副所長、事務室  
：(物構研) 所長、副所長、事務室  
：(加速器) 施設長、各主幹、事務室  
：(共通) 施設長、各センター長、事務室、TNS  
：(担当者) 当該発生装置管理責任者、同作業責任者、各区域放射線担当者、管理室員