第27回共同利用期間（2011A）において実施された利用研究課題

第27回共同利用期間（2011A）における共同利用は、平成23年4月から7月にかけて実施されました。この期間の放射光利用は、ビームライン1本あたり269シフト [1シフト = 8時間], 共用ビームラインでのユーザー利用は215シフトでした。運用計画は当初共用ビームラインでのユーザー利用が201シフトでしたが、平成23年3月11日に発生した東日本大震災により被災した量子ビーム施設の支援のため、「量子ビーム施設震災優先枠」として、平成23年度上期のSPRING-8の運転計画の見直しと、緊急用留滞時間の見直しを行い、共用ビームラインについて、1本あたり約250時間の放射光利用時間を確保しました。具体的には、元々の運用計画にあった放射光利用時間206時間（252シフト）の内、緊急課題などに当たるために2割程度を確保していた留滞時間の見直しにより、114時間を確保しました。また、本来は加速器の安定した運転のために必要なものとして置けていた調整時間を見直したことにより、136時間を確保しました。ビームタイムの一部を共用に供している理研ビームライン5本（後述）においては1本あたり136時間の放射光利用時間を確保しました。

2011Aでは26本の共用ビームライン（共用施設）と、理研ビームラインのうちBL17SU、BL26B1/B2、BL32XUおよびBL45XUのビームタイムの一部を共用に供されました。産業利用に特化した3本の共用ビームラインBL14B2、BL19B2およびBL46XUは2011A第1期（平成23年4月〜6月前

表2 専用施設の2011A実施課題数と実施シフト数

<table>
<thead>
<tr>
<th>課題種</th>
<th>実施課題数</th>
<th>実施シフト数</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>一般課題（成果非専有）</td>
<td>271</td>
<td>3221.75</td>
</tr>
<tr>
<td>ナノネット支援課題</td>
<td>13</td>
<td>111</td>
</tr>
<tr>
<td>成果専有課題</td>
<td>25</td>
<td>60.5</td>
</tr>
<tr>
<td>合計</td>
<td>309</td>
<td>3393.25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

表1 共用施設の2011A課題種別の課題数と実施シフト数

<table>
<thead>
<tr>
<th>課題種</th>
<th>応募課題数</th>
<th>採択課題数</th>
<th>採択率</th>
<th>採択課題数の実施数</th>
<th>非応募課題の実施数</th>
<th>実施課題数合計</th>
<th>実施シフト数合計</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>一般課題（成果非専有）</td>
<td>559</td>
<td>376</td>
<td>67.3</td>
<td>373</td>
<td>6</td>
<td>379</td>
<td>3125</td>
</tr>
<tr>
<td>一般課題（専有）</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>100.0</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>119.25</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>同期的研究課題</td>
<td>36</td>
<td>13</td>
<td>36.1</td>
<td>13</td>
<td>1</td>
<td>14</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>時期指定課題</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>100.0</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>時間代行課題</td>
<td>31</td>
<td>31</td>
<td>100.0</td>
<td>31</td>
<td>31</td>
<td>18.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>備えのためのビームラインの利用</td>
<td>115</td>
<td>105</td>
<td>91.3</td>
<td>91</td>
<td>91</td>
<td>335</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>重点クリアフライバック支援課題</td>
<td>59</td>
<td>37</td>
<td>62.7</td>
<td>37</td>
<td>37</td>
<td>345</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>重点産業利用課題</td>
<td>135</td>
<td>82</td>
<td>60.7</td>
<td>82</td>
<td>4</td>
<td>86</td>
<td>529</td>
</tr>
<tr>
<td>成果発表会拡充支援課題</td>
<td>42</td>
<td>42</td>
<td>100.0</td>
<td>41</td>
<td>41</td>
<td>337</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>長期利用課題</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>60.0</td>
<td>3</td>
<td>9</td>
<td>12</td>
<td>264</td>
</tr>
<tr>
<td>重点パワーユーザー課題</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>100.0</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>357</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12条戦略課題</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>100.0</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>合計</td>
<td>1024</td>
<td>731</td>
<td>71.4</td>
<td>711</td>
<td>29</td>
<td>740</td>
<td>5548.75</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(注1) 理研ビームラインからの供出ビームタイムの利用を含む
(注2) 既に採択された課題で、応募不要のもの。長期利用課題は第2期以降の課題
(注3) BL14B2、BL19B2およびBL38B1で実施
(注4) 12条一般課題を含む
表3 2011A期に共用施設注1で実施された利用研究課題の所属機関分類および研究分野分類

<table>
<thead>
<tr>
<th>機関等分類</th>
<th>課題分類</th>
<th>課題数</th>
<th>研究分野</th>
<th>計</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>一般課題（成果非専有）</td>
<td>71</td>
<td>4</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>南部的研究課題</td>
<td>385.5</td>
<td>30</td>
<td>825</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>課題数</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>重点研究課題</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>0.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>重点産業利用課題</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>成果公開後に利用課題</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>長期利用課題</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>重点研究課題</td>
<td>4</td>
<td>22</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>大学等</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>重点産業利用課題</td>
<td>12</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>成果公開後に利用課題</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>長期利用課題</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>課題数</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>118</td>
<td>8</td>
<td>167</td>
<td>81</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>154</td>
<td>72</td>
<td>1006</td>
<td>193</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>一般課題（成果非専有）</td>
<td>88.5</td>
<td>24</td>
<td>355</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>時期指定課題</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>淀定代行課題</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>課題数</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>重産用課題</td>
<td>17</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>重点産業利用課題注3</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>重点産業利用課題</td>
<td>33</td>
<td>3</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>重産用課題</td>
<td>12</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>課題数</td>
<td>12</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>118</td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>一般課題</td>
<td>22</td>
<td>3</td>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>一般課題（専有）</td>
<td>15</td>
<td>356.5</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>課題数</td>
<td>15</td>
<td>3</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>一般課題</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>成果公開後に利用課題</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>課題数</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>一般課題</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>時期指定課題</td>
<td>75</td>
<td>51</td>
<td>257</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>淀定代行課題</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>課題数</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>14.5</td>
<td>9</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>重点産業利用課題</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>重産用課題</td>
<td>3</td>
<td>15</td>
<td>249</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>課題数</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>36</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>488.875</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1006</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>396</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>193</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>405</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>79</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>266.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3358.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>626.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>305</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>888</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>107</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>51</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>488.875</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>506.75</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>140</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>423</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>16.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>78</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>88</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>143</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3358.75</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

注1) 理研ビームラインからの供出ビームタイムの利用を含む
注2) 学考等、基礎科学、ビームライン技術、素粒子・核子科学研究
注3) 12条一般課題となる課題を含む
表4 1997B～2011A課題種別実施課題数の推移

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>複数課題（成果非専有）</td>
<td>54</td>
<td>234</td>
<td>267</td>
<td>235</td>
<td>348</td>
<td>370</td>
<td>462</td>
<td>470</td>
<td>520</td>
<td>390</td>
<td>463</td>
<td>396</td>
<td>410</td>
<td>386</td>
<td>373</td>
</tr>
<tr>
<td>緊急課題</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td>12</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>一般課題</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>9</td>
<td>5</td>
<td>11</td>
<td>15</td>
<td>19</td>
<td>22</td>
<td>18</td>
<td>26</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>時期指定課題</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>12</td>
<td>5</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>11</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>その他</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>合計</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

備考：長期利用課題は表に示した課題数から1課題をカウントした。2008B/FAIRユーザーは6人。
12次課題利用課題は産業利用課題とに分類（2010.6変更）。
一般課題と緊急課題を分離、成果専有課題を、一般課題、時期指定課題および測定代行課題に分離（2010.6変更）。
以前は一般課題締め切り時、2007A以降は期間の途中で申請される生命科学分科会保課題、緊急課題、と産業利用ビームラインの第2期申請を含めた、期間の終わりの値を示します。利用シフト合計は共用ビームラインでユーザーに供給したシフト数総計です。

実施課題の課題名をホームページの以下のURLで公開しています。成果専有課題は「公表用課題名」と表示されています。
http://www.spring8.or.jp/ja/users/proposals/list/

また、産業利用の「利用報告書等公開許可」課題を除く成果非専有課題の利用報告書（SPring-8 User Experiment Report）は以下のURLで閲覧できます。
http://www.spring8.or.jp/ja/news_publications/publications/user_exp_report/
（SPring-8 ホームページ＞ニュース・刊行物＞刊行物＞SPring-8 User Experiment Report）

2005A以降の報告書はPDFで、2005B以降の分は課題番号、ビームライン、研究分野、著者などで検索して閲覧することができます。
（https://user.spring8.or.jp/isearch/expreport/ja）

<table>
<thead>
<tr>
<th>利用期間</th>
<th>利用時間</th>
<th>共用施設</th>
<th>専用施設</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>实施课题数</td>
<td>延べ利用者数</td>
<td>実施课题数</td>
</tr>
<tr>
<td>第1回</td>
<td>H 9.10-H10.3</td>
<td>1,286</td>
<td>94</td>
</tr>
<tr>
<td>第2回</td>
<td>H10.4-H10.10</td>
<td>1,702</td>
<td>234</td>
</tr>
<tr>
<td>第3回</td>
<td>H10.11-H11.6</td>
<td>2,585</td>
<td>274</td>
</tr>
<tr>
<td>第4回</td>
<td>H11.9-H11.12</td>
<td>1,371</td>
<td>242</td>
</tr>
<tr>
<td>第5回</td>
<td>H12.1-H12.6</td>
<td>2,051</td>
<td>365</td>
</tr>
<tr>
<td>第6回</td>
<td>H12.10-H13.1</td>
<td>1,522</td>
<td>383</td>
</tr>
<tr>
<td>第7回</td>
<td>H13.2-H13.6</td>
<td>2,313</td>
<td>474</td>
</tr>
<tr>
<td>第8回</td>
<td>H13.9-H14.2</td>
<td>1,867</td>
<td>488</td>
</tr>
<tr>
<td>第9回</td>
<td>H14.2-H14.7</td>
<td>2,093</td>
<td>545</td>
</tr>
<tr>
<td>第10回</td>
<td>H14.9-H15.2</td>
<td>1,867</td>
<td>540</td>
</tr>
<tr>
<td>第11回</td>
<td>H15.2-H15.7</td>
<td>2,246</td>
<td>634</td>
</tr>
<tr>
<td>第12回</td>
<td>H15.9-H16.2</td>
<td>1,844</td>
<td>549</td>
</tr>
<tr>
<td>第13回</td>
<td>H16.2-H16.7</td>
<td>2,095</td>
<td>569</td>
</tr>
<tr>
<td>第14回</td>
<td>H16.9-H16.12</td>
<td>1,971</td>
<td>555</td>
</tr>
<tr>
<td>第15回</td>
<td>H17.4-H17.8</td>
<td>1,880</td>
<td>560</td>
</tr>
<tr>
<td>第16回</td>
<td>H17.9-H17.12</td>
<td>1,818</td>
<td>620</td>
</tr>
<tr>
<td>第17回</td>
<td>H18.3-H18.7</td>
<td>2,202</td>
<td>724</td>
</tr>
<tr>
<td>第18回</td>
<td>H18.9-H18.12</td>
<td>1,587</td>
<td>550</td>
</tr>
<tr>
<td>第19回</td>
<td>H19.3-H19.7</td>
<td>2,448</td>
<td>781</td>
</tr>
<tr>
<td>第20回</td>
<td>H19.9-H20.2</td>
<td>2,140</td>
<td>739</td>
</tr>
<tr>
<td>第21回</td>
<td>H20.4-H20.7</td>
<td>2,231</td>
<td>769</td>
</tr>
<tr>
<td>第22回</td>
<td>H20.9-H21.3</td>
<td>1,879</td>
<td>672</td>
</tr>
<tr>
<td>第23回</td>
<td>H21.4-H21.7</td>
<td>1,927</td>
<td>669</td>
</tr>
<tr>
<td>第24回</td>
<td>H21.10-H22.2</td>
<td>2,087</td>
<td>722</td>
</tr>
<tr>
<td>第25回</td>
<td>H22.4-H22.7</td>
<td>1,977</td>
<td>685</td>
</tr>
<tr>
<td>第26回</td>
<td>H22.10-H23.2</td>
<td>2,094</td>
<td>744</td>
</tr>
<tr>
<td>第27回</td>
<td>H23.4-H23.7</td>
<td>2,131</td>
<td>740</td>
</tr>
<tr>
<td>合計</td>
<td>H23.4-H23.7</td>
<td>53,214</td>
<td>14,921</td>
</tr>
</tbody>
</table>

注: 長期利用課題をビームラインごとに1課題とカウント（2008.7）
共用施設には理研ビームライン等からの供出ビームタイムの利用者を含む。