

# 量子ビーム施設の今後の推進方策について

令和8年4月17日

文部科学省 科学技術・学術政策局

参事官(研究環境担当)付

## 1) 量子ビーム施設の今後の推進方策について

～ヒアリング②～

(公財)科学技術交流財団 あいちシンクロトロン光センター(AichiSR)



AichiSR

兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所 ニューズバル放射光施設(NewSUBARU)



立命館大学 総合科学技術研究機構 SRセンター(RSRC)



SR Center

(公財)佐賀県産業振興機構 九州シンクロトロン光研究センター(SAGA-LS)



SAGA  
Light Source

理化学研究所



SPring-8

## 2) その他

# SPring-8-IIの共用開始に向けて早急に検討すべき事項(案)

## 【SPring-8の運転停止期間中の対応】

- SPring-8は、年間のべ15,000人に利用されており、北川 進博士(2025年ノーベル化学賞受賞)の金属有機構造体(MOF)の解析など、多くの成果を創出。
- 諸外国において、放射光施設の高度化が進められており、**国際的にも競争が激化**。
- SPring-8-IIの整備に当たって、1年間の運転停止期間(令和9年度後半～令和10年度前半)に研究開発が滞ってしまうことで、**技術やアイデアの国外流出や放射光利用の減少**も危惧される。

## 【主な検討事項(案)】

### ①SPring-8の運転停止期間中の対応

- 国内放射光施設を含む量子ビーム施設間の連携促進等による、産学の利用者の受入体制の整備

### ②利用制度等の仕組みの高度化

- 利用支援や利用料金等の従来の利用制度や施設運営に係る考え方を時代に即したものと改定

### ③放射光施設の今後の在り方

- 施設の強みや特色の明確化による相互補完関係の強化、持続的な発展を可能とする仕組み

**➡ 年明け以降、量子ビーム施設利用推進委員会において、集中的に議論**

## 検討事項①SPring-8の運転停止期間中の対応

➤ 国内放射光施設を含む量子ビーム施設間の連携促進等による、産学の利用者の受入体制の整備

### ( i )SPring-8のユーザーの分析

- ✓SPring-8の利用者の属性、利用時間、計測手法等
- ✓産学官からみた放射光の位置づけ・必要性
- ✓分析に基づく運転停止期間中に求められる受入体制、利用者支援の在り方
- ◆ ヒアリング：JASRI、日本放射光学会、SpRUC、SPring-8利用推進協議会 等

### ( ii )国内放射光施設における産学の利用者の受入体制の整備

- ✓各施設の位置づけ・設置目的
- ✓施設間の連携促進等により、各施設で受け入れられるSPring-8のユーザー層、キャパシティー
- ◆ ヒアリング：国内放射光施設の設置者、日本放射光学会 等

### ( iii )潜在ユーザーの受け入れ拡大に向けて

- ✓( i )の分析等を元に、高度化を見据えた新たなユーザー層の開拓・ポートフォリオ変化への見込・対応
- ✓従来のボトムアップ型の産学利用に加え、政策上重要なトップダウン型の戦略利用の仕組みの在り方
- ◆ ヒアリング：国内放射光施設の設置者、JASRI、日本放射光学会 等

※ このほか、J-PARCをはじめとした中性子側の関係者からもヒアリング

## 検討事項②利用制度等の仕組みの高度化

- 利用支援や利用料金等の従来の利用制度や施設運営に係る考え方を時代に即したものと改定

### (i) 利用制度

- ✓ 利用制度の変遷
- ✓ 「大型放射光施設SPring-8-IIの整備及び我が国放射光施設の今後の在り方に関する報告書」や中間評価を踏まえた利用制度、利用料金の考え方
- ◆ ヒアリング：理化学研究所、JASRI

### (ii) 利用者支援・利用者選定業務

- ✓ 利用者支援業務・利用者選定方法の現状、時代に即した変更案の提案
- ✓ 将来的な登録施設利用促進機関の在り方
- ◆ ヒアリング：JASRI

### (iii) その他

- ✓ SPring-8-IIの共用に向け、予め整備が必要な利用環境(データセンター、自動化など)
- ◆ ヒアリング：理化学研究所

※ このほか、J-PARCをはじめとした中性子側の関係者からもヒアリング

## 検討事項③放射光施設の今後の在り方

➤ 施設の強みや特色の明確化による相互補完関係の強化、持続的な発展を可能とする仕組み

### (i) 施設の強みや特色の明確化による相互補完関係の強化、持続的な発展を可能とする仕組み

- ✓各施設の位置づけ・設置目的 〈再掲〉
- ✓これまでの経緯(高度化、成果創出等)と、現状分析に基づく課題
- ✓今後の方向性・将来構想(施設間連携を含む)とその工程
- ◆ヒアリング：国内放射光施設の設置者 等

### (ii) ユーザーサイドにおける持続的な発展を可能とする仕組み

- ✓産学官から見た放射光の位置づけ・必要性 〈再掲〉
- ✓今後の方向性・将来構想と、現状分析に基づく課題
- ✓将来構想実現に向けた工程と、学会・産業界・ユーザー共同体の役割
- ◆ヒアリング：日本放射光学会、SPRING-8利用推進協議会、SpRUC 等

### (iii) 開発サイドにおける持続的な発展を可能とする仕組み

- ✓海外状況、日本の強み、注力すべき技術
- ◆ヒアリング：日本電機工業会 等

※ このほか、J-PARCをはじめとした中性子側の関係者からもヒアリング

# 国内放射光施設へのヒアリング事項

## (i) 国内放射光施設における産学の利用者の受入体制の整備

- ✓施設間の連携促進等により、各施設で受け入れられるSPring-8のユーザー層、キャパシティー(現時点で可能なキャパシティーと、追加的な措置(運転時間の拡充や機器の更新等)により可能となるキャパシティー)

## (ii) 施設の強みや特色の明確化による相互補完関係の強化、持続的な発展を可能とする仕組み

- ✓各施設の位置づけ・設置目的
- ✓これまでの経緯(高度化、成果創出等)と、現状分析に基づく課題
- ✓今後の方向性・将来構想(施設間連携を含む)とその工程

## (iii) 時代に即した利用制度の構築

- ✓課題の申請・審査の方法、利用料金設定の考え方
- ✓研究データの取り扱い(ビッグデータ時代に対応した工夫等)

# 研究開発基盤部会、量子ビーム施設利用推進委員会における検討スケジュール(予定)

令和7年

12月25日 第32回 研究開発基盤部会

＜ヒアリング対象＞

量子ビーム施設の設置者、登録施設利用促進機関、  
関連学会(日本放射光学会、日本中性子科学会 等)、  
量子ビーム施設の利用者(ユーザー共同体(SpRUC) 等)、  
産業界(SPring-8利用推進協議会、中性子産業利用推進協議会 等)

令和8年

2月12日 第6回 量子ビーム施設利用推進委員会

3月6日 第7回 量子ビーム施設利用推進委員会(ヒアリング①)

3月30日 第33回 研究開発基盤部会

**4月17日 第8回 量子ビーム施設利用推進委員会(ヒアリング②)**

4月28日 第9回 量子ビーム施設利用推進委員会(ヒアリング③)

...

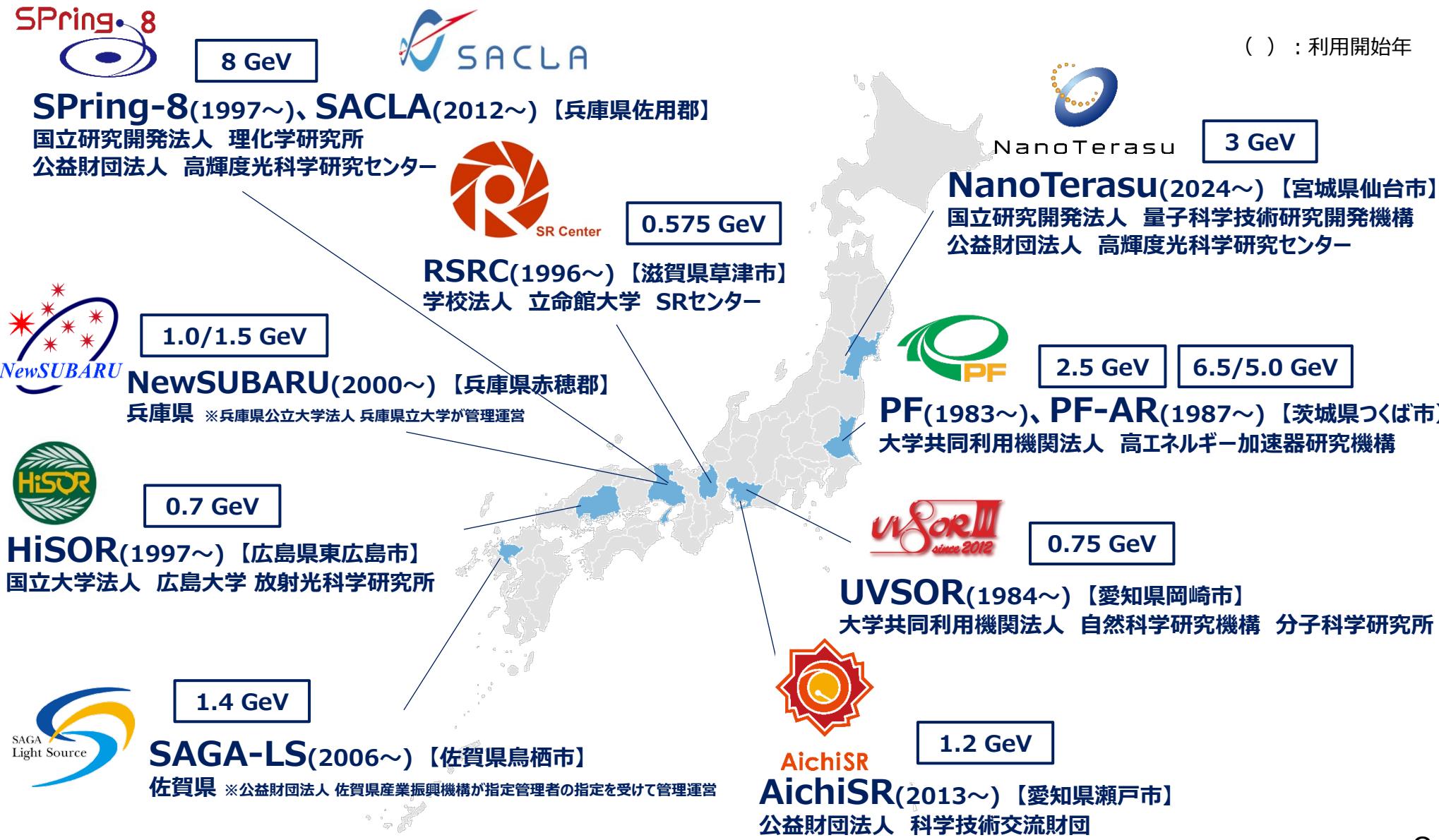
**夏以降** **中間とりまとめ**、研究開発基盤部会に報告

量子ビーム施設利用推進委員会にて継続審議

**12月頃** **最終報告案(13期とりまとめ)**

**研究開発基盤部会において、審議・とりまとめ**

# 我が国の放射光施設の概要 (令和7年12月末時点)



(各放射光施設からのデータ提供を基に、文部科学省 参事官(研究環境担当)付が作成)

# SPring-8の利用制度(令和7年度)



利用制度

概要

年間の  
公募  
回数  
(回)

課題の  
実施  
期間  
(年)

利用料金

ビーム等  
使用料  
(円/シフト)  
※1シフト  
=8h

消耗品  
実費負担  
(円/シフト)

消耗品実費  
負担従量分  
(液体ヘリウム)  
(円/L)


成果  
公開

成果  
専有

|           |                         | 概要                                       | 年間の<br>公募<br>回数<br>(回) | 課題の<br>実施<br>期間<br>(年) | ビーム等<br>使用料<br>(円/シフト)<br>※1シフト<br>=8h | 消耗品<br>実費負担<br>(円/シフト) | 消耗品実費<br>負担従量分<br>(液体ヘリウム)<br>(円/L) |
|-----------|-------------------------|--|------------------------|------------------------|--|------------------------|-------------------------------------|
| 成果<br>公開  | 一般課題                    | 通期                                       | 2                      | 半年                     | 免除                                     | 12,400                 | 9,925                               |
|           |                         | I期/II期/III期                              | 6                      | 半年                     |  |                        |                                     |
|           |                         | PX(II期目含む)                               | 2                      | 1                      |  |                        |                                     |
|           |                         | AB期・追加募集                                 | 追加                     | 半年                     |  |                        |                                     |
|           | 成果公開優先利用課題              | 一年                                       | 1                      | 1                      | 144,000                                |                        |                                     |
|           |                         | 通期                                       | 2                      | 半年                     |  |                        |                                     |
|           |                         | I期/II期/III期                              | 6                      | 半年                     |  |                        |                                     |
|           |                         | AB期・追加募集                                 | 追加                     | 半年                     |  |                        |                                     |
|           | 成果公開優先利用課題<br>(成果準公開利用) | 一年                                       | 1                      | 1                      | 288,000                                |                        |                                     |
|           |                         | 通期                                       | 2                      | 半年                     |  |                        |                                     |
|           |                         | I期/II期/III期                              | 6                      | 半年                     |  |                        |                                     |
|           |                         | AB期・追加募集                                 | 追加                     | 半年                     |  |                        |                                     |
| 大学院生提案型課題 | 通期                      | 2  | 半年                     | 免除                     |  |                        |                                     |
|           | I期/II期/III期             | 6  | 半年                     |                        |  |                        |                                     |
|           | PX(II期目含む)              | 2  | 1                      |                        |  |                        |                                     |
|           | AB期・追加募集                | 追加                                       | 半年                     |                        |  |                        |                                     |
|           | 長期型                     | 1  | 1~3                    |                        |  |                        |                                     |
| 成果<br>専有  | 成果専有課題                  | 通期                                       | 2                      | 半年                     | 480,000                                | 12,400                 | 9,925                               |
|           |                         | I期/II期/III期                              | 6                      | 半年                     |  |                        |                                     |
|           |                         | PX(II期目含む)                               | 2                      | 1                      |  |                        |                                     |
|           |                         | AB期・追加募集                                 | 追加                     | 半年                     |  |                        |                                     |
|           | 時期指定課題                  | 申請後速やかに手続きが行われる利用課題<br>1時間単位でも利用可(4時間まで) | 随時                     | 半年                     | 720,000                                |                        |                                     |
| 測定代行課題    | 定期                      | 施設側スタッフがユーザーに代わって測定を代行する利用課題             | 6                      | 半年                     | 720,000                                |                        |                                     |
|           | 随時                      | 来所不要で実施可<br>1時間単位で利用可                    | 随時                     | 半年                     | 960,000                                |                        |                                     |

※利用制度の最新情報は、施設のHPをご確認ください。

# NanoTerasuの利用制度(令和7年度)

| <br>NanoTerasu<br>利用制度 | 概要                        | 年間の<br>公募<br>回数<br>(回) | 課題の<br>実施<br>期間<br>(年) | 利用料金                                    |                        |                                     |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|---|------------------------|-------------------------------------|
|   |                           |                        |                        | ビーム等<br>使用料<br>(円/シフト)<br>※1シフト<br>= 8h | 消耗品<br>実費負担<br>(円/シフト) | 消耗品実費<br>負担従量分<br>(液体ヘリウム)<br>(円/L) |
| 一般課題  | 放射光を利用した一般的な<br>研究全般対象の課題 | 2                      | 半年                     | 免除                                      | 11,520                 | 1,675                               |

※利用制度の最新情報は、施設のHPをご確認ください。

(各放射光施設からのデータ提供を基に、文部科学省 参事官(研究環境担当)付が作成)

# PF/PF-ARの利用制度(令和7年度)



文部科学省



## 利用制度

## 概要

年間の  
公募  
回数  
(回)

課題の  
実施  
期間  
(年)

## 利用料金

ビーム等  
使用料  
(円/時間)

消耗品  
実費負担  
(円/時間)

コンサルタント料/測定  
解析補助・指導料(円  
/L)

成果  
公開

| 大学共同利用実験    | 型   | 概要                               | 年間の<br>公募<br>回数<br>(回) | 課題の<br>実施<br>期間<br>(年) | ビーム等<br>使用料<br>(円/時間) | 消耗品<br>実費負担<br>(円/時間) | コンサルタント料/測定<br>解析補助・指導料(円<br>/L) |
|-------------|---|----------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|
|             | G型  | 一般的な放射光利用実験                      | 2                      | 2                      | 免除                    | 免除                    | 免除                               |
| T型          | PFを高度に活用した優れた研究を主体的に推進する大学院生(博士課程)を大学とPFが共同して指導・支援                  | 2                                | 3                      |                        |                       |                       |                                  |
| S2型         | 長期のビームタイムを必要とする放射光を駆使した高度な研究(技術的困難度が高いが成功すれば高い評価の得られる実験も含む)         | 2                                | 3                      |                        |                       |                       |                                  |
| S1型         | ビームライン改造・建設および大型装置の整備を伴うプロジェクト研究                                    | 随時                               | 3~5                    |                        |                       |                       |                                  |
| P型          | 放射光を利用した当該実験手法の未経験者による実験  | 随時                               | 1                      |                        |                       |                       |                                  |
| U型          | 緊急かつ採択済みの課題に優先して実施する価値ある極めて重要な課題                                    | 随時                               | なし                     |                        |                       |                       |                                  |
| RD型         | 開発研究多機能ビームライン(BL-11)を利用する実験(マルチビーム利用及び通常ビームラインでは実施が難しい放射光関連技術の開発研究) | 2                                | 3                      |                        |                       |                       |                                  |
| MPスタンダード    | 物構研の放射光、低速陽電子、中性子、ミュオンの4つの量子ビームのうち2つ以上を用いて研究を行うことが必要な研究プロジェクト       | 2                                | 1                      |                        |                       |                       |                                  |
| MPIエキスパート   |   | 2                                | 3                      |                        |                       |                       |                                  |
| 施設利用 (優先利用) |   | 利用者が国等に採択された研究課題実施のため施設を優先使用する制度 | 随時                     |                        | 15,400<br>~30,800     | 使用料<br>に含む            | 10,000<br>/30,000                |
| 民間等共同研究     |   | 民間企業等との共同研究契約に基づき施設を使用する制度       | 随時                     | 契約期間                   | 契約書による                | 契約書による                |                                  |
| 協定研究        | インドビームライン   | 協定書に基づき施設を使用する制度                 | 随時                     | 契約期間                   | 協定書による                | 協定書による                |                                  |


成果  
専有

|         |                            |    |            |  |                   |            |                   |
|---------|----------------------------|----|------------|--|-------------------|------------|-------------------|
| 施設利用    | 民間企業等が自己の目的のために施設を利用する制度   | 随時 |            |  | 28,600<br>~57,200 | 使用料<br>に含む | 10,000<br>/30,000 |
| 民間等共同研究 | 民間企業等との共同研究契約に基づき施設を使用する制度 | 随時 | 半年~複<br>数年 |  | 契約書による            |            |                   |

※利用制度の最新情報は、施設のHPをご確認ください。

(各放射光施設からのデータ提供を基に、文部科学省 参事官(研究環境担当)付が作成) 11


# UVSORの利用制度(令和7年度)

|  利用制度 |        | 概要                     | 年間の<br>公募<br>回数<br>(回)  | 課題の<br>実施<br>期間<br>(年) | 利用料金               |                    |    |
|---|--------|------------------------|---|------------------------|--------------------|--------------------|----|
|   |        |                        |   |                        | ビーム等<br>使用料<br>(円) | 消耗品<br>実費負担<br>(円) |    |
| 成果<br>公開  | 共同利用研究 | 前期施設利用                 | 大学及び国・公立研究所等の研究機関を対象とした<br>公募型のUVSOR施設利用制度  | 1                      | 半年                 | 免除                 | 免除 |
|   |        | 後期施設利用                 |   | 随時                     |                    |                    |    |
|   |        | 前期協力研究                 | 大学及び国・公立研究所等の研究機関を対象とした<br>公募型の共同利用研究制度 (分子科学研究所内の<br>教授、准教授等と協力して行われる研究のうち、<br>UVSOR利用分) | 1                      |                    |                    |    |
|   |        | 後期協力研究                 |   | 随時                     |                    |                    |    |
| 成果<br>専有  | 有償利用制度 | 民間企業等を対象とした有償による施設利用制度 | 随時  | 1                      | 24,200             | 免除                 |    |

※利用制度の最新情報は、施設のHPをご確認ください。

(各放射光施設からのデータ提供を基に、文部科学省 参事官(研究環境担当)付が作成)

# HiSORの利用制度(令和7年度)

|          |  利用制度 | 概要   | 年間の<br>公募<br>回数<br>(回) | 課題の<br>実施<br>期間<br>(年) | 利用料金        |                        |
|----------|--|--|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|
|          |  |  |                        |                        | ビーム等<br>使用料 | 消耗品<br>実費負担<br>(円/シフト) |
| 成果<br>公開 | 共同研究G  | 本研究所が整備・研究を進めているビームライン（BL-1、7、9A、9B、12、14）および共鳴逆光電子分光装置を利用する課題で、年2回6月末と12月末締め切りで公募を行う課題          | 2                      | 1                      | 免除          | 免除                     |
|          | 共同研究U  | 本研究所が整備・研究を進めているビームライン（BL-1、7、9A、9B、12、14）および共鳴逆光電子分光装置を利用する課題で、学術的に重要かつ緊急性が高い研究課題について随時申請が可能な課題 | 随時                     | 1                      |             |                        |
| 成果<br>専有 | 産学連携   | トライアルユース(1回)は無償。2回目以降、利用を続ける場合は、必要経費を積算して共同研究契約を締結したうえで実施  | 随時                     | 案件毎に設定                 | 案件毎に設定      | 案件毎に設定                 |

※利用制度の最新情報は、施設のHPをご確認ください。

(各放射光施設からのデータ提供を基に、文部科学省 参事官(研究環境担当)付が作成)

# Aichi-SRの利用制度(令和7年度)



| 利用制度 |            | 概要   | 年間の<br>利用<br>申込<br>受付<br>(回) | 課題の<br>実施<br>期間<br>(年) | 利用料金                                   |                        |         |
|------|------------|--|------------------------------|------------------------|--|------------------------|---------|
|      |            |  |                              |                        | ビーム等<br>使用料<br>(円/シフト)<br>※1シフト<br>=4h | 消耗品<br>実費負担<br>(円/シフト) |         |
| 成果公開 | 成果公開無償利用事業 | 企業が利用する「産業利用」と、大学、公設試験研究機関等の研究者等と企業の研究者等で構成されるチームが利用する区分 | 1                            | 1                      | 免除                                     | 免除                     |         |
|      | 公共等利用      | 通常利用<br>測定代行   | 11                           |                        | 103,600<br>51,800*                     |                        |         |
| 成果専有 | 一般利用       | 通常利用   | 11                           |                        | 207,200                                | 免除                     |         |
|      |            | トライアル利用  |                              |                        | 103,600                                |                        |         |
|      |            | 測定代行   |                              |                        | 77,700*                                |                        |         |
|      | 中小企業利用     | 通常利用   |                              |                        | 中小企業が利用する区分                            |                        | 103,600 |
|      |            | トライアル利用  |                              |                        |  |                        | 51,800  |
|      |            | 測定代行   |                              |                        |  |                        | 51,800* |

\* 単位は「円/時間」。

※利用制度の最新情報は、施設のHPをご確認ください。

# RSRCの利用制度(令和7年度)



## 利用制度

## 概要

年間の  
公募  
回数  
(回)

課題の  
実施  
期間  
(年)

## 利用料金

ビーム等  
使用料  
(円/時間)

消耗品  
実費負担  
(円)

委託分析  
(円/日)

成果  
公開

成果公開型利用制度

研究成果の公開を前提とし、SRセンターのすべてのビームラインで利用される研究を対象

随時

1

10,000\*

免除

成果  
専有

委託分析利用制度

SRセンターのすべてのビームラインで実施する研究・分析を対象

随時

1

15,000

免除

174,000

スポット利用制度

SRセンターのビームラインをご自身で利用される研究を対象。ただし、利用のビームラインの習熟者に限定

\*単位は「円/日」。

※利用制度の最新情報は、施設のHPをご確認ください。

(各放射光施設からのデータ提供を基に、文部科学省 参事官(研究環境担当)付が作成)

# NewSUBARUの利用制度(令和7年度)

| 利用制度     |         | 概要                   | 年間の<br>公募<br>回数<br>(回) | 課題の<br>実施<br>期間<br>(年) | 利用料金                                   |                    |              |
|----------|---------|----------------------|------------------------|------------------------|--|--------------------|--------------|
|          |         |                      |                        |                        | ビーム等<br>使用料<br>(円/シフト)<br>※1シフト<br>=4h | 消耗品<br>実費負担<br>(円) | 測定代行料<br>(円) |
| 成果<br>公開 | 共用利用    | BL-1                 | 随時                     | -                      | 47,300                                 | 免除                 | 132,000      |
|          |         | BL-3                 |                        |                        | 47,300                                 |                    |              |
|          |         | BL-5                 |                        |                        | 77,300                                 |                    |              |
|          |         | BL-7                 |                        |                        | 70,950                                 |                    |              |
|          |         | BL-9                 |                        |                        | 94,600                                 |                    |              |
|          |         | BL-10                |                        |                        | 47,300                                 |                    |              |
| 成果<br>専有 | 共同研究    | BL-3,9,10<br>(主にEUV) | 随時                     | -                      | 相談                                     | 免除                 | 免除           |
|          |         | BL-5                 |                        |                        | 電池材料評価                                 |                    |              |
|          |         | BL-7                 |                        |                        | 軟X線光電子分光                               |                    |              |
|          | 共用利用    | BL-1                 |                        |                        | ガンマ線利用、光源開発                            |                    | 94,600       |
|          |         | BL-3                 |                        |                        |  |                    | 94,600       |
|          |         | BL-5                 |                        |                        |  |                    | 154,600      |
|          |         | BL-7                 |                        |                        |  |                    | 141,900      |
|          |         | BL-9                 |                        |                        |  |                    | 189,200      |
| BL-10    | EUV材料評価 | 94,600               | 132,000                |                        |  |                    |              |

※利用制度の最新情報は、施設のHPをご確認ください。

(各放射光施設からのデータ提供を基に、文部科学省 参事官(研究環境担当)付が作成)

# SAGA-LSの利用制度(令和7年度)

| SAGA Light Source<br>利用制度 | 概要       | 年間の<br>公募<br>回数<br>(回) | 課題の<br>実施<br>期間<br>(年) | 利用料金                 |                    |
|---------------------------|----------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|
|                           |          |                        |                        | ビーム等<br>使用料<br>(円/日) | 消耗品<br>実費負担<br>(円) |
| 成果<br>公開                  | 産業利用     | 12                     | -                      | 12,100               | 免除                 |
|                           | 重点分野利用   |                        |                        | 24,200               |                    |
|                           | トライアル利用  |                        |                        | 免除                   |                    |
|                           | 共同研究等    |                        |                        |                      |                    |
| 成果<br>専有                  | 一般利用(県内) | 随時                     | -                      | 122,100              | 免除                 |
|                           | 一般利用(県外) |                        |                        | 244,200              |                    |
|                           | 包括利用     |                        |                        | 48,400*              |                    |
|                           | 共同研究等    |                        |                        |                      |                    |

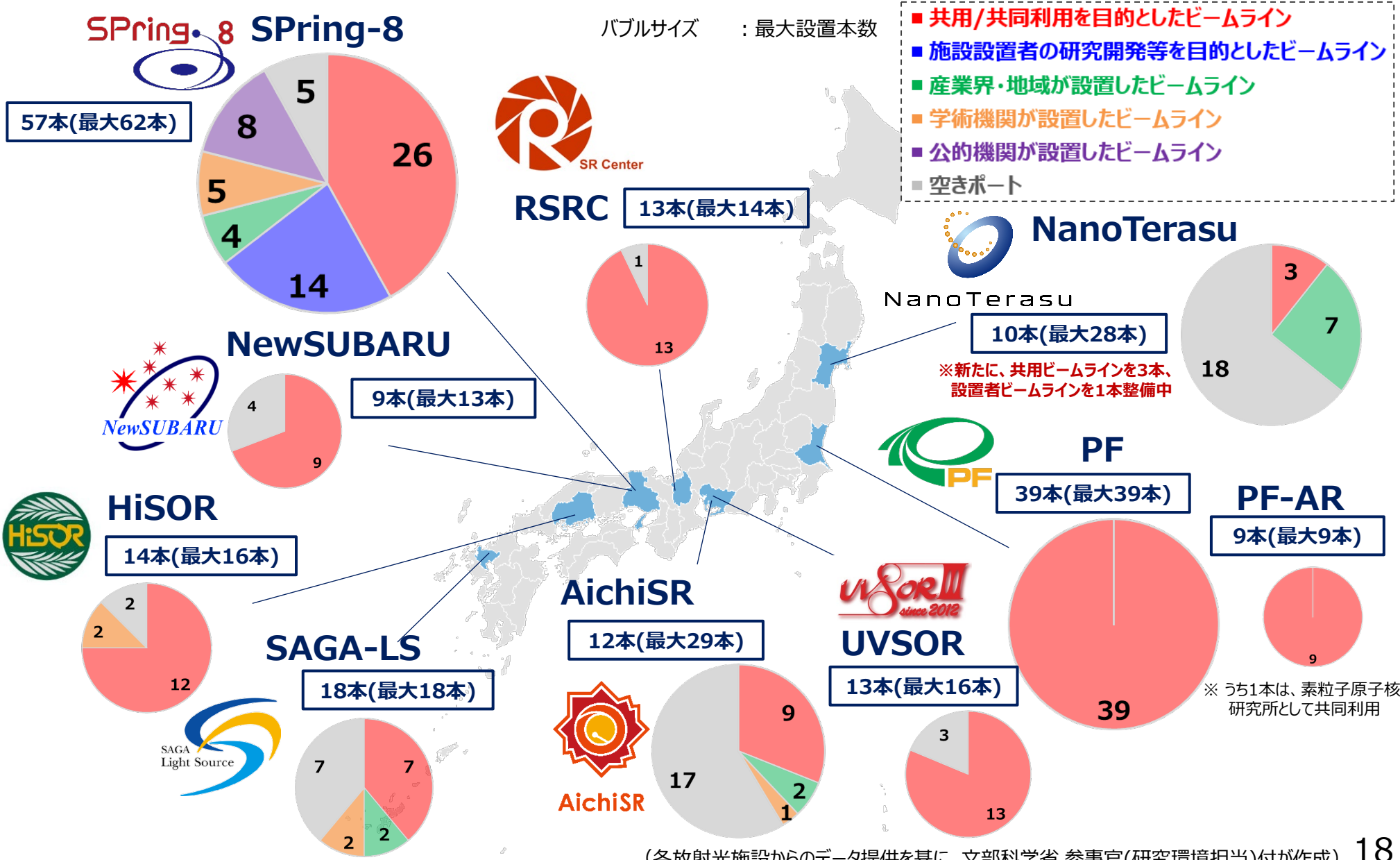
\*単位は「円/半日」。

※利用制度の最新情報は、量子ビーム施設利用推進委員会(第8回)【資料5】P11、及び施設のHPをご確認ください。

(各放射光施設からのデータ提供を基に、文部科学省 参事官(研究環境担当)付が作成)

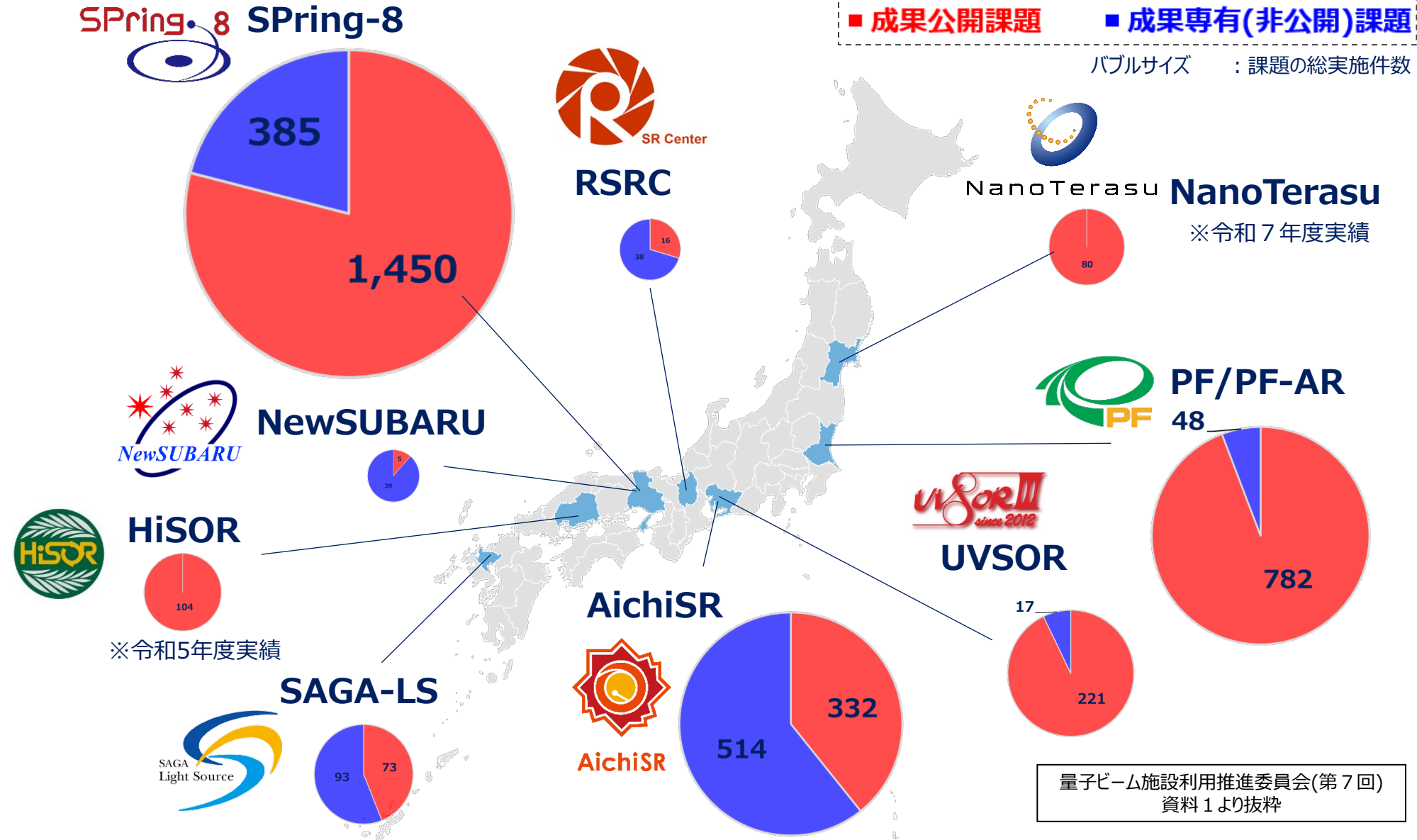


# 我が国の放射光施設におけるビームラインの整備状況 (令和7年12月末時点)



# 我が国の放射光施設における 共用/共同利用ビームラインの課題実施状況①

## —「成果公開課題」と「成果専有(非公開)課題」の実施状況— (令和6年度実績)



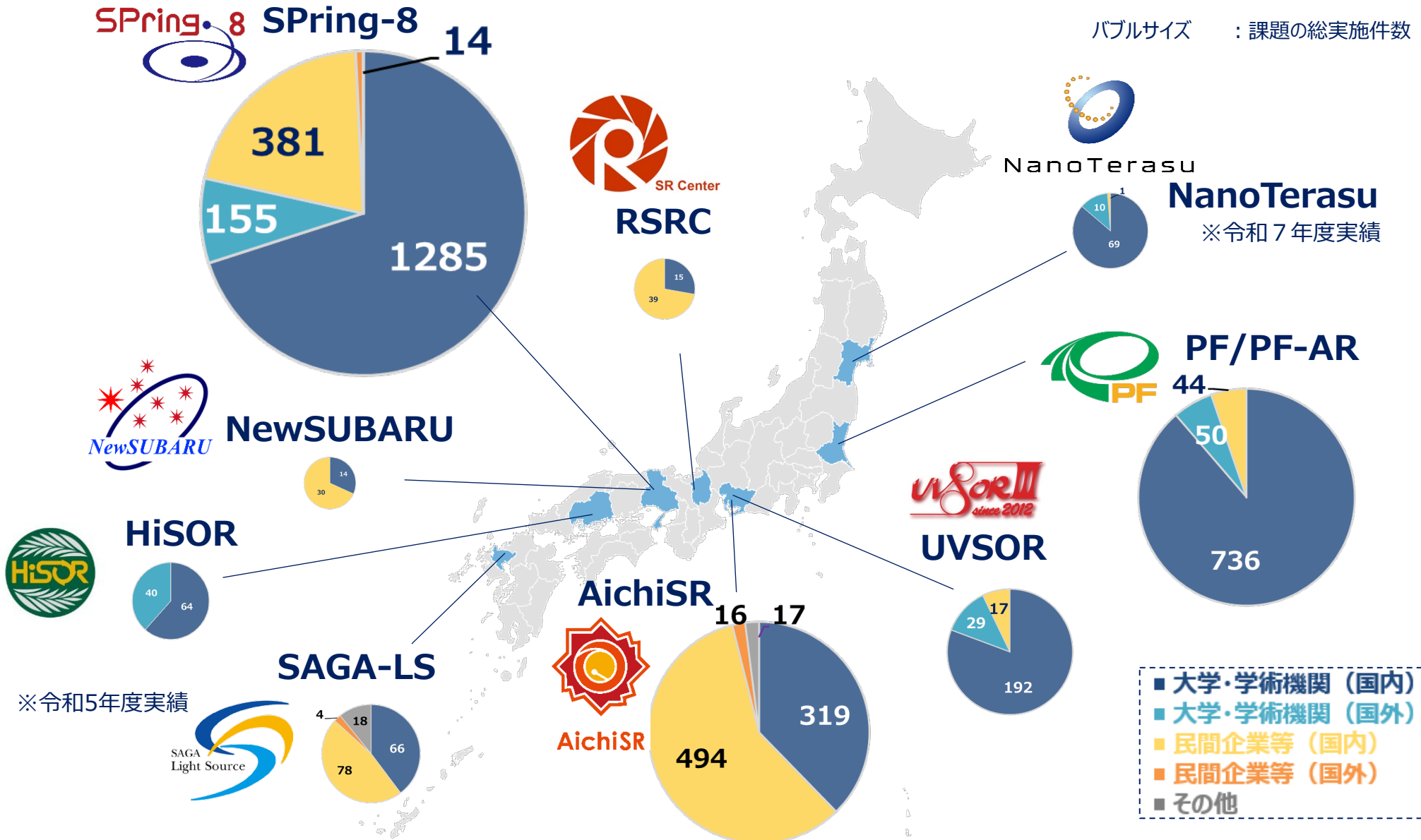
# 我が国の放射光施設における 共用/共同利用ビームラインの課題実施状況②

## —ユーザーの属性別実施数— (令和6年度実績)

量子ビーム施設利用推進委員会(第7回)  
資料1より抜粋



バブルサイズ : 課題の総実施件数



※令和5年度実績

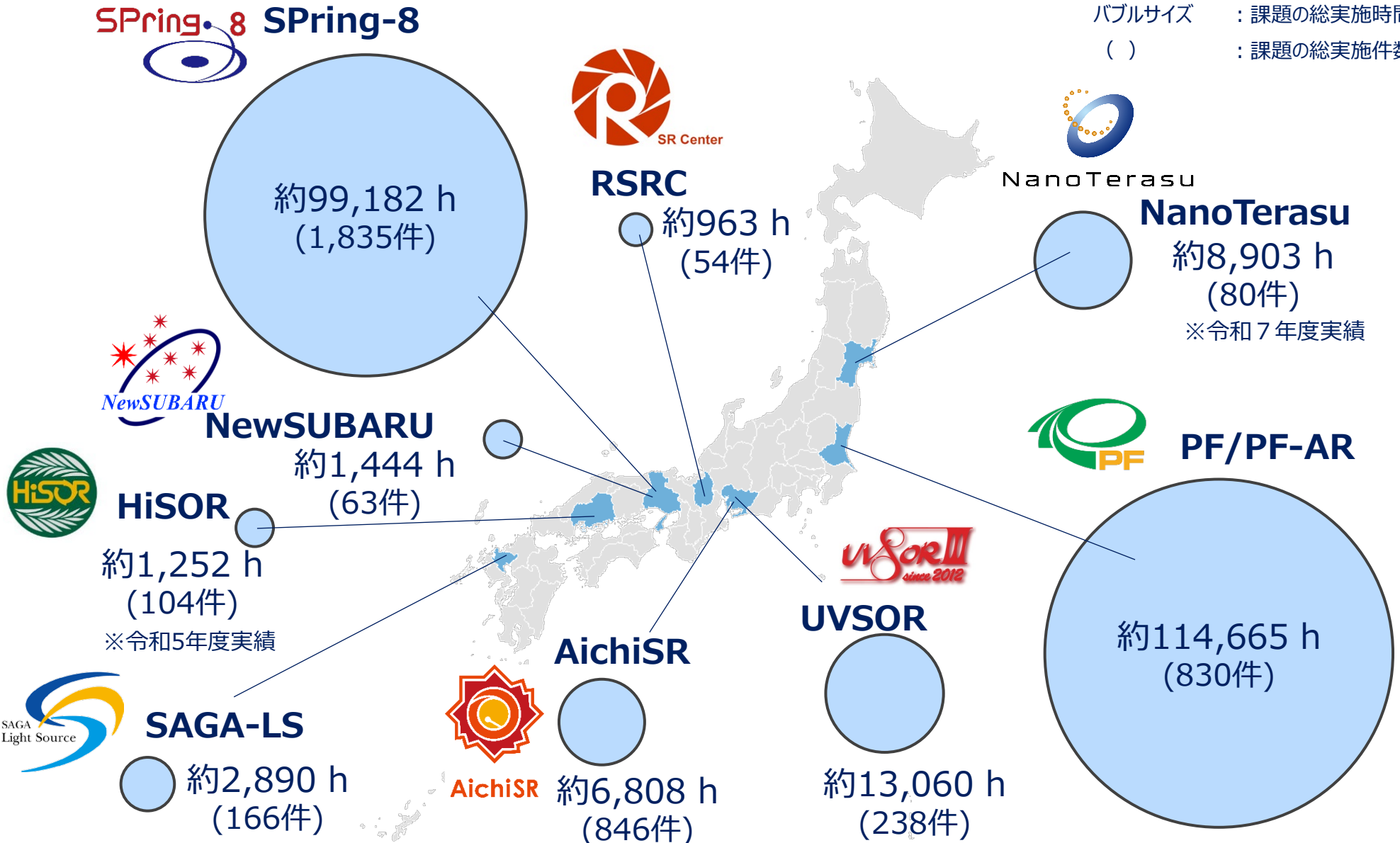
# 我が国の放射光施設における 共用/共同利用ビームラインの課題実施状況③

## 一課題の総実施時間— (令和6年度実績)

量子ビーム施設利用推進委員会(第7回)  
資料1より抜粋

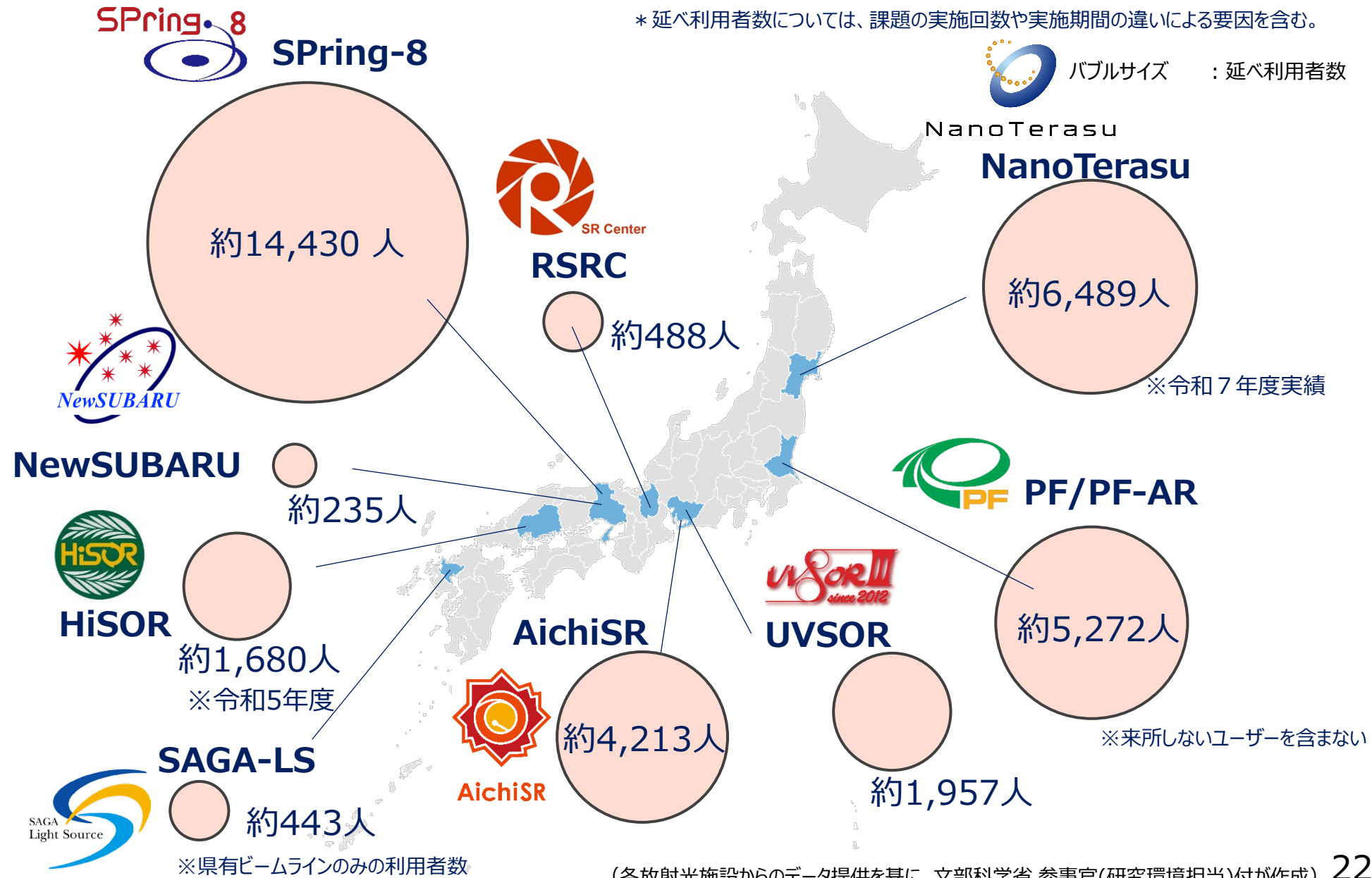


バブルサイズ : 課題の総実施時間  
( ) : 課題の総実施件数



# 我が国の放射光施設における延べ利用者数(令和6年度実績)

\* 延べ利用者数については、課題の実施回数や実施期間の違いによる要因を含む。



# 利用制度単位の課題実施状況①：SPring-8の場合(令和6年度実績)

| 利用制度           | 概要  | 年間の<br>公募<br>回数<br>(回) | 課題の<br>実施<br>期間<br>(年) | 利用料金                                   |                        |                                     | 課題実施            |                                |                                |                          |                          |   |
|----------------|---|------------------------|------------------------|--|------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
|                |   |                        |                        | ビーム等<br>使用料<br>(円/シフト)<br>※1シフト<br>=8h | 消耗品<br>実費負担<br>(円/シフト) | 消耗品実費<br>負担従量分<br>(液体ヘリウム)<br>(円/L) | 実施<br>件数<br>(件) | 大学・<br>学術機<br>関【国<br>内】<br>(件) | 大学・<br>学術機<br>関【海<br>外】<br>(件) | 民間<br>企業等<br>【国内】<br>(件) | 民間<br>企業等<br>【海外】<br>(件) |   |
| <b>成果公開 小計</b> |   |                        |                        |  |                        |                                     | <b>1,450</b>    | <b>1,236</b><br>(85.2%)        | <b>153</b><br>(10.6%)          | <b>61</b><br>(4.2%)      | <b>0</b><br>(0%)         |   |
| 成果公開<br>一般課題   | 通期  | 2                      | 半年                     | 免除                                     | 131,000                | 10,720                              | 9,540           | 626                            | 522                            | 90                       | 14                       |   |
|                | I期/II期/III期                                     | 6                      | 半年                     |  |                        |                                     |                 | 418                            | 360                            | 47                       | 11                       |   |
|                | PX※   | 2                      | 1                      |  |                        |                                     |                 | 53                             | 51                             | 2                        |                          |   |
|                | PX-II期目   | 2                      | 1                      |  |                        |                                     |                 | 45                             | 45                             |                          |                          |   |
|                | AB期・追加募集  | 追加                     | 半年                     |  |                        |                                     |                 | 24                             | 20                             | 1                        | 3                        |   |
| 成果公開<br>優先利用課題 | 一年  | 1                      | 1                      |  |                        |                                     |                 | 29                             | 21                             |                          | 8                        |   |
|                | 通期  | 2                      | 半年                     |  |                        |                                     |                 | 64                             | 49                             |                          | 15                       |   |
|                | I期/II期/III期                                     | 6                      | 半年                     |  |                        |                                     |                 | 64                             | 54                             |                          | 10                       |   |
| 大学院生<br>提案型課題  | B期・追加募集   | 追加                     | 半年                     |  |                        |                                     |                 | 1                              | 1                              |                          |                          |   |
|                | 通期  | 2                      | 半年                     | 免除                                     | 720,000                | 10,720                              | 9,540           | 35                             | 26                             | 9                        |                          |   |
|                | I期/II期/III期                                     | 6                      | 半年                     |  |                        |                                     |                 | 61                             | 57                             | 4                        |                          |   |
|                | PX  | 2                      | 1                      |  |                        |                                     |                 | 4                              | 4                              |                          |                          |   |
|                | AB期・追加募集  | 追加                     | 半年                     |  |                        |                                     |                 | 5                              | 5                              |                          |                          |   |
| PX-II期目        | 2   | 1                      | 2                      |  |                        |                                     |                 | 2                              |                                |                          |                          |   |
| 長期型            | 1   | 1~3                    |                        |  |                        |                                     | 19              | 19                             |                                |                          |                          |   |
| <b>成果専有 小計</b> |   |                        |                        |  |                        |                                     | <b>385</b>      | <b>49</b><br>(12.7%)           | <b>2</b><br>(0.5%)             | <b>320</b><br>(83.1%)    | <b>14</b><br>(3.6%)      |   |
| 成果専有<br>成果専有課題 | 通期  | 2                      | 半年                     | 1480,000                               | 720,000                | 10,720                              | 9,540           | 47                             | 1                              |                          | 46                       |   |
|                | I期/II期/III期                                     | 6                      | 半年                     |  |                        |                                     |                 | 86                             | 6                              |                          | 80                       |   |
|                | PX  | 2                      | 1                      |  |                        |                                     |                 | 24                             | 1                              |                          | 18                       | 5 |
|                | PX-II期目   | 2                      | 1                      |  |                        |                                     |                 | 21                             | 2                              |                          | 17                       | 2 |
|                | AB期・追加募集  | 追加                     | 半年                     |  |                        |                                     |                 | 1                              |                                |                          | 1                        |   |
| 時期指定課題         | 申請後速やかに手続きが行われる利用課題。1時間単位で利用可                   | 随時                     | 半年                     |  |                        |                                     |                 | 62                             | 17                             |                          | 44                       | 1 |
| 測定代行課題         | 施設側スタッフがユーザーに代わって測定を代行する利用課題。来所不要で実施可1時間単位で利用可。 | 随時                     | 半年                     |  |                        |                                     |                 | 144                            | 22                             | 2                        | 114                      | 6 |
| <b>合計</b>      |   |                        |                        |  |                        |                                     | <b>1,835</b>    | <b>1,285</b><br>(70.0%)        | <b>155</b><br>(8.4%)           | <b>381</b><br>(20.8%)    | <b>14</b><br>(0.7%)      |   |

(各放射光施設からのデータ提供を基に、文部科学省 参事官(研究環境担当)付が作成)

## 利用制度単位の課題実施状況② : NanoTerasuの場合(令和7年度実績)※見込み含む

| 利用制度      | 概要                        | 年間の<br>公募<br>回数<br>(回) | 課題の<br>実施<br>期間<br>(年) | 利用料金                                   |                        |                                     | 課題実施            |                            |                            |                          |                          |
|-----------|---------------------------|------------------------|------------------------|--|------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
|           |                           |                        |                        | ビーム等<br>使用料<br>(円/シフト)<br>※1シフト<br>=8h | 消耗品<br>実費負担<br>(円/シフト) | 消耗品実費<br>負担従量分<br>(液体ヘリウム)<br>(円/L) | 実施<br>件数<br>(件) | 大学・<br>学術機関<br>【国内】<br>(件) | 大学・<br>学術機関<br>【海外】<br>(件) | 民間<br>企業等<br>【国内】<br>(件) | 民間<br>企業等<br>【海外】<br>(件) |
| 成果公開 小計   |                           |                        |                        |  |                        |                                     | 80              | 69<br>(86.2%)              | 10<br>(12.5%)              | 1<br>(1.2%)              | 0<br>(0%)                |
| 成果公開 一般課題 | 放射光を利用した一般的な<br>研究全般対象の課題 | 2                      | 半年                     |  | 11,520                 | 1,675                               | 80              | 69                         | 10                         | 1                        |                          |
| 合計        |                           |                        |                        |  |                        |                                     | 80              | 69<br>(86.2%)              | 10<br>(12.5%)              | 1<br>(1.2%)              | 0<br>(0%)                |

# 利用制度単位の課題実施状況③：PF/PF-ARの場合(令和6年度実績)

量子ビーム施設利用  
推進委員会(第7回)  
資料1より抜粋



| 利用制度           | 概要        | 年間の<br>公募<br>回数<br>(回)  | 課題の<br>実施<br>期間<br>(年)     | 利用料金                  |                       |                                  | 課題実施              |                            |                            |                          |                          |    |
|----------------|-----------|---|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|----|
|                |           |   |                            | ビーム等<br>使用料<br>(円/時間) | 消耗品<br>実費負担<br>(円/時間) | コンサルタント料/<br>測定解析補助・<br>指導料(円/L) | 実施<br>件数<br>(件)   | 大学・<br>学術機関<br>【国内】<br>(件) | 大学・<br>学術機関<br>【海外】<br>(件) | 民間<br>企業等<br>【国内】<br>(件) | 民間<br>企業等<br>【海外】<br>(件) |    |
| <b>成果公開 小計</b> |           |   |                            |                       |                       |                                  | <b>782</b>        | <b>729</b><br>(95.7%)      | <b>49</b><br>(6.3%)        | <b>4</b><br>(0.5%)       | <b>0</b><br>(0%)         |    |
| 成果公開           | G型        | 一般的な放射光利用実験   | 2                          | 2                     | 免除                    | 免除                               | 免除                | 762                        | 729                        | 29                       | 4                        |    |
|                | T型        | PFを高度に活用した優れた研究を主体的に推進する大学院生(博士課程)を大学とPFが共同して指導・支援                  | 2                          | 3                     |                       |                                  |                   |                            |                            |                          |                          |    |
|                | S2型       | 長期のビームタイムを必要とする放射光を駆使した高度な研究(技術的困難度が高いが成功すれば高い評価の得られる実験も含む)         | 2                          | 3                     |                       |                                  |                   |                            |                            |                          |                          |    |
|                | S1型       | ビームライン改造・建設および大型装置の整備を伴うプロジェクト研究                                    | 随時                         | 3~5                   |                       |                                  |                   |                            |                            |                          |                          |    |
|                | P型        | 放射光を利用した当該実験手法の未経験者による実験  | 随時                         | 1                     |                       |                                  |                   |                            |                            |                          |                          |    |
|                | U型        | 緊急かつ採択済みの課題に優先して実施する価値ある極めて重要な課題                                    | 随時                         | なし                    |                       |                                  |                   |                            |                            |                          |                          |    |
|                | RD型       | 開発研究多機能ビームライン(BL-11)を利用する実験(マルチビーム利用及び通常ビームラインでは実施が難しい放射光関連技術の開発研究) | 2                          | 3                     |                       |                                  |                   |                            |                            |                          |                          |    |
|                | MPスタンダード  | 物構研の放射光、低速陽電子、中性子、ミュオンの4つの量子ビームのうち2つ以上を用いて研究を行うことが必要な研究プロジェクト       | 2                          | 1                     |                       |                                  |                   |                            |                            |                          |                          |    |
|                | MPIエキスパート |   | 2                          | 3                     |                       |                                  |                   |                            |                            |                          |                          |    |
| 施設利用 (優先利用)    |           | 利用者が国等に採択された研究課題実施のため施設を優先使用する制度                                    | 随時                         |                       | 15,400<br>~30,800     | 使用料<br>に含む                       | 10,000<br>/30,000 | 0                          | 0                          |                          |                          |    |
| 民間等共同研究        |           | 民間企業等との共同研究契約に基づき施設を使用する制度  | 随時                         | 契約期間                  | 契約書による                | 契約書による                           |                   |                            |                            |                          |                          |    |
| 協定研究           | インドビームライン | 協定書に基づき施設を使用する制度  | 随時                         | 契約期間                  | 協定書による                | 協定書による                           | 20                |                            | 20                         |                          |                          |    |
| <b>成果専有 小計</b> |           |   |                            |                       |                       |                                  | <b>48</b>         | <b>7</b><br>(14.6%)        | <b>1</b><br>(2.1%)         | <b>40</b><br>(83.3%)     | <b>0</b><br>(0%)         |    |
| 成果専有           | 施設利用      |   | 民間企業等が自己の目的のために施設を利用する制度   | 随時                    |                       | 28,600<br>~57,200                | 使用料<br>に含む        | 10,000<br>/30,000          | 44                         | 3                        | 1                        | 40 |
|                | 民間等共同研究   |   | 民間企業等との共同研究契約に基づき施設を使用する制度 | 随時                    | 半年~<br>複数年            | 契約書による                           |                   |                            | 4                          | 4                        |                          |    |
| <b>合計</b>      |           |   |                            |                       |                       |                                  | <b>830</b>        | <b>736</b><br>(88.7%)      | <b>50</b><br>(6.0%)        | <b>44</b><br>(5.3%)      | <b>0</b><br>(0%)         |    |

※ 課題実施数の所属機関は、実験代表者の所属で分類したもの。民間企業との共同研究であっても代表者が大学・学術機関の場合、大学・学術機関に区分される。

(各放射光施設からのデータ提供を基に、文部科学省 参事官(研究環境担当)付が作成)

## 利用制度単位の課題実施状況④：UVSORの場合(令和6年度実績)

| 利用制度           | 概要     | 年間の<br>公募<br>回数<br>(回) | 課題の<br>実施<br>期間<br>(年) | 利用料金               |                    |  | 課題実施            |                            |                            |                          |                          |
|----------------|--------|------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--|-----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                |        |                        |                        | ビーム等<br>使用料<br>(円) | 消耗品<br>実費負担<br>(円) |  | 実施<br>件数<br>(件) | 大学・<br>学術機関<br>【国内】<br>(件) | 大学・<br>学術機関<br>【海外】<br>(件) | 民間<br>企業等<br>【国内】<br>(件) | 民間<br>企業等<br>【海外】<br>(件) |
| <b>成果公開 小計</b> |        |                        |                        |                    |                    |  | <b>221</b>      | <b>192</b><br>(86.9%)      | <b>29</b><br>(13.1%)       | <b>0</b><br>(0%)         | <b>0</b><br>(0%)         |
| 成果公開           | 共同利用研究 | 前期施設利用                 | 半年                     | 免除                 | 免除                 |  | 106             | 94                         | 12                         |                          |                          |
|                |        | 後期施設利用                 |                        |                    |                    |  | 3               | 3                          |                            |                          |                          |
|                |        | 前期協力研究                 |                        |                    |                    |  | 93              | 78                         | 15                         |                          |                          |
|                |        | 後期協力研究                 |                        |                    |                    |  | 5               | 4                          | 1                          |                          |                          |
|                |        |                        |                        |                    |                    |  | 7               | 7                          |                            |                          |                          |
|                |        |                        |                        |                    |                    |  | 7               | 6                          | 1                          |                          |                          |
| <b>成果専有 小計</b> |        |                        |                        |                    |                    |  | <b>17</b>       | <b>0</b><br>(0%)           | <b>0</b><br>(0%)           | <b>17</b><br>(100%)      | <b>0</b><br>(0%)         |
| 成果専有           | 有償利用制度 | 民間企業等を対象とした有償による施設利用制度 | 1                      | 13,100             | 免除                 |  | 17              |                            |                            | 17                       |                          |
| <b>合計</b>      |        |                        |                        |                    |                    |  | <b>238</b>      | <b>192</b><br>(80.7%)      | <b>29</b><br>(12.2%)       | <b>17</b><br>(7.1%)      | <b>0</b><br>(0%)         |

## 利用制度単位の課題実施状況⑤：HiSORの場合(令和5年度実績)

| 利用制度           | 概要    | 年間の<br>公募<br>回数<br>(回) | 課題の<br>実施<br>期間<br>(年) | 利用料金        |                        | 課題実施            |                            |                            |                          |                          |
|----------------|-------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                |       |                        |                        | ビーム等<br>使用料 | 消耗品<br>実費負担<br>(円/シフト) | 実施<br>件数<br>(件) | 大学・<br>学術機関<br>【国内】<br>(件) | 大学・<br>学術機関<br>【海外】<br>(件) | 民間<br>企業等<br>【国内】<br>(件) | 民間<br>企業等<br>【海外】<br>(件) |
| <b>成果公開 小計</b> |       |                        |                        |             |                        | <b>104</b>      | <b>64</b><br>(61.5%)       | <b>40</b><br>(38.5)        | <b>0</b><br>(0%)         | <b>0</b><br>(0%)         |
| 成果公開           | 共同研究G | 2                      | 1                      | 免除          | 免除                     | 81              | 50                         | 31                         |                          |                          |
|                | 共同研究U | 随時                     | 1                      |             |                        | 23              | 14                         | 9                          |                          |                          |
| <b>合計</b>      |       |                        |                        |             |                        | <b>104</b>      | <b>64</b><br>(61.5%)       | <b>40</b><br>(38.5)        | <b>0</b><br>(0%)         | <b>0</b><br>(0%)         |

## 利用制度単位の課題実施状況⑥ : Aichi-SRの場合(令和6年度実績)

| 利用制度           | 概要         | 年間の<br>利用<br>申込<br>受付<br>(回)                             | 課題の<br>実施<br>期間<br>(年) | 利用料金                                   |                        | 課題実施            |                            |                            |                          |                          |                     |
|----------------|------------|--|------------------------|--|------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|
|                |            |  |                        | ビーム等<br>使用料<br>(円/シフト)<br>※1シフト<br>=4h | 消耗品<br>実費負担<br>(円/シフト) | 実施<br>件数<br>(件) | 大学・<br>学術機関<br>【国内】<br>(件) | 大学・<br>学術機関<br>【海外】<br>(件) | 民間<br>企業等<br>【国内】<br>(件) | 民間<br>企業等<br>【海外】<br>(件) | その他                 |
| <b>成果公開 小計</b> |            |  |                        |  |                        | <b>332</b>      | <b>306</b><br>(92.2%)      | <b>0</b><br>(0%)           | <b>12</b><br>(3.6%)      | <b>0</b><br>(0%)         | <b>14</b><br>(4.2%) |
| 成果公開           | 成果公開無償利用事業 | 企業が利用する「産業利用」と、大学、公設試験研究機関等の研究者等と企業の研究者等で構成されるチームが利用する区分 | 2                      | 1                                      | 免除                     | 免除              | 33                         | 21                         | 12                       |                          |                     |
|                | 公共等利用      | 通常利用<br>測定代行   | 6                      |  | 103,600<br>51,800※     | 免除              | 299                        | 285                        |                          |                          | 14                  |
| <b>成果専有 小計</b> |            |  |                        |  |                        | <b>514</b>      | <b>13</b><br>(2.5%)        | <b>0</b><br>(0%)           | <b>482</b><br>(93.8%)    | <b>16</b><br>(3.1%)      | <b>16</b><br>(3.1%) |
| 成果専有           | 一般利用       | 通常利用   | 6                      | 1                                      | 207,200                | 免除              | 459                        | 13                         | 443                      |                          | 3                   |
|                |            | トライアル利用  |                        |  | 103,600                |                 | 9                          |                            | 9                        |                          |                     |
|                |            | 測定代行   |                        |  | 77,700※                |                 |                            |                            |                          |                          |                     |
|                | 中小企業利用     | 通常利用   |                        |  | 103,600                |                 | 42                         |                            | 27                       | 15                       |                     |
|                |            | トライアル利用  |                        |  | 51,800                 |                 | 4                          |                            | 3                        | 1                        |                     |
|                |            | 測定代行   |                        |  | 51,800※                |                 |                            |                            |                          |                          |                     |
| <b>合計</b>      |            |  |                        |  |                        | <b>846</b>      | <b>319</b><br>(37.7%)      | <b>0</b><br>(0%)           | <b>494</b><br>(58.4)     | <b>16</b><br>(1.9%)      | <b>17</b><br>(2.0%) |

※単位は「円/時間」。

## 利用制度単位の課題実施状況⑦：RSRCの場合(令和6年度実績)

| 利用制度        | 概要             | 年間の<br>公募<br>回数<br>(回)                            | 課題の<br>実施<br>期間<br>(年) | 利用料金                  |                    |               | 課題実施            |                            |                            |                          |                          |   |
|-------------|----------------|---|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
|             |                |   |                        | ビーム等<br>使用料<br>(円/時間) | 消耗品<br>実費負担<br>(円) | 委託分析<br>(円/日) | 実施<br>件数<br>(件) | 大学・<br>学術機関<br>【国内】<br>(件) | 大学・<br>学術機関<br>【海外】<br>(件) | 民間<br>企業等<br>【国内】<br>(件) | 民間<br>企業等<br>【海外】<br>(件) |   |
| <b>成果公開</b> | <b>成果公開 小計</b> |   |                        |                       |                    |               | <b>16</b>       | <b>15</b><br>(93.8%)       | <b>0</b><br>(0%)           | <b>1</b><br>(6.3%)       | <b>0</b><br>(0%)         |   |
|             | 成果公開型利用制度      | 研究成果の公開を前提とし、SRセンターのすべてのビームラインで利用される研究を対象         | 随時                     | 1                     | 10,000※            | 免除            |                 | 16                         | 15                         |                          | 1                        | 0 |
| <b>成果専有</b> | <b>成果専有 小計</b> |   |                        |                       |                    |               | <b>38</b>       | <b>0</b><br>(0%)           | <b>0</b><br>(0%)           | <b>38</b><br>(100%)      | <b>0</b><br>(0%)         |   |
|             | 委託分析利用制度       | SRセンターのすべてのビームラインで実施する研究・分析を対象                    | 随時                     | 1                     | 15,000             | 免除            | 174,000         | 34                         |                            |                          | 34                       |   |
|             | スポット利用制度       | SRセンターのビームラインをご自身で利用される研究を対象。ただし、利用のビームラインの習熟者に限定 |                        |                       |                    |               |                 | 4                          |                            |                          | 4                        |   |
| <b>合計</b>   |                |   |                        |                       |                    |               | <b>54</b>       | <b>15</b><br>(27.8%)       | <b>0</b><br>(0%)           | <b>39</b><br>(72.2%)     | <b>0</b><br>(0%)         |   |

※単位は「円/日」。

# 利用制度単位の課題実施状況⑧ : NewSUBARUの場合(令和6年度実績)

| 利用制度           | 概要   | 年間の<br>公募<br>回数<br>(回) | 課題の<br>実施<br>期間<br>(年)     | 利用料金                                   |                    |              | 課題実施            |                            |                            |                          |                          |   |  |  |
|----------------|------|------------------------|----------------------------|--|--------------------|--------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--|--|
|                |      |                        |                            | ビーム等<br>使用料<br>(円/シフト)<br>※1シフト<br>=4h | 消耗品<br>実費負担<br>(円) | 測定代行料<br>(円) | 実施<br>件数<br>(件) | 大学・<br>学術機関<br>【国内】<br>(件) | 大学・<br>学術機関<br>【海外】<br>(件) | 民間<br>企業等<br>【国内】<br>(件) | 民間<br>企業等<br>【海外】<br>(件) |   |  |  |
| <b>成果公開 小計</b> |      |                        |                            |  |                    |              | <b>5</b>        | <b>4</b><br>(80.0%)        | <b>0</b><br>(0%)           | <b>1</b><br>(20.0%)      | <b>0</b><br>(0%)         |   |  |  |
| 成果公開           | 共用利用 | BL-1                   | ガンマ線利用、光源開発                | 随時                                     | -                  | 47,300       | 免除              | 132,000                    | 1                          | 1                        |                          |   |  |  |
|                |      | BL-3                   |                            |  |                    | 47,300       |                 |                            |                            |                          |                          |   |  |  |
|                |      | BL-5                   |                            |  |                    | 77,300       |                 |                            |                            |                          |                          |   |  |  |
|                |      | BL-7                   | 軟X線光電子分光                   |  |                    | 70,950       |                 |                            | 1                          |                          |                          | 1 |  |  |
|                |      | BL-9                   |                            |  |                    | 94,600       |                 |                            |                            |                          |                          |   |  |  |
|                |      | BL-10                  | 軟X線吸収分光                    |  |                    | 47,300       |                 |                            | 3                          | 3                        |                          |   |  |  |
| <b>成果専有 小計</b> |      |                        |                            |  |                    |              | <b>39</b>       | <b>10</b><br>(25.6%)       | <b>0</b><br>(0%)           | <b>29</b><br>(74.4%)     | <b>0</b><br>(0%)         |   |  |  |
| 成果専有           | 共同研究 | BL-3,9,10<br>(主にEUV)   | レジスト、マスク、ペリクル等のEUV材<br>料評価 | 随時                                     | -                  | 相談           | 免除              | 22                         |                            |                          | 22                       |   |  |  |
|                |      | BL-5                   | 電池材料評価                     |  |                    |              |                 |                            | 2                          | 2                        |                          |   |  |  |
|                |      | BL-7                   | 軟X線光電子分光                   |  |                    |              |                 |                            |                            |                          |                          |   |  |  |
|                | 共用利用 | BL-1                   | ガンマ線利用、光源開発                |  |                    | 94,600       | 免除              | 132,000                    |                            |                          |                          |   |  |  |
|                |      | BL-3                   |                            |  |                    | 94,600       |                 |                            | 4                          | 1                        |                          | 3 |  |  |
|                |      | BL-5                   |                            |  |                    | 154,600      |                 |                            | 2                          |                          |                          | 2 |  |  |
|                |      | BL-7                   |                            |  |                    | 141,900      |                 |                            | 5                          | 4                        |                          | 1 |  |  |
|                |      | BL-9                   |                            |  |                    | 189,200      |                 |                            | 3                          | 2                        |                          | 1 |  |  |
|                |      | BL-10                  | EUV材料評価                    |  |                    | 94,600       |                 |                            | 1                          | 1                        |                          |   |  |  |
|                |      |                        |                            |  |                    |              |                 |                            |                            |                          |                          |   |  |  |
| <b>合計</b>      |      |                        |                            |  |                    |              | <b>44</b>       | <b>14</b><br>(31.8%)       | <b>0</b><br>(0%)           | <b>30</b><br>(68.2%)     | <b>0</b><br>(0%)         |   |  |  |

## 利用制度単位の課題実施状況⑨：SAGA-LSの場合(令和6年度実績)

| 利用制度           | 概要       | 年間の<br>公募<br>回数<br>(回) | 課題の<br>実施<br>期間<br>(年) | 利用料金                 |                    | 課題実施            |                            |                            |                          |                          |                      |
|----------------|----------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
|                |          |                        |                        | ビーム等<br>使用料<br>(円/日) | 消耗品<br>実費負担<br>(円) | 実施<br>件数<br>(件) | 大学・<br>学術機関<br>【国内】<br>(件) | 大学・<br>学術機関<br>【海外】<br>(件) | 民間<br>企業等<br>【国内】<br>(件) | 民間<br>企業等<br>【海外】<br>(件) | その他<br>公設試験<br>(件)   |
| <b>成果公開 小計</b> |          |                        |                        |                      |                    | <b>73</b>       | <b>48</b><br>(65.8%)       | <b>0</b><br>(0%)           | <b>10</b><br>(13.7%)     | <b>0</b><br>(0%)         | <b>15</b><br>(20.5%) |
| 成果公開           | 産業利用     | 12                     | -                      | 12,100               | 免除                 | 19              | 15                         |                            | 0                        |                          | 4                    |
|                | 重点分野利用   |                        |                        | 24,200               |                    | 29              | 20                         |                            | 5                        |                          | 4                    |
|                | トライアル利用  |                        |                        | 免除                   |                    | 7               | 6                          |                            |                          |                          | 0                    |
|                | 共同研究等    |                        |                        |                      |                    | 18              | 7                          |                            | 4                        |                          | 7                    |
| <b>成果専有 小計</b> |          |                        |                        |                      |                    | <b>93</b>       | <b>18</b><br>(19.4%)       | <b>0</b><br>(0%)           | <b>68</b><br>(73.1%)     | <b>4</b><br>(4.3%)       | <b>3</b><br>(3.2%)   |
| 成果専有           | 一般利用(県内) | 随時                     | -                      | 122,100              | 免除                 | 32              | 11                         |                            | 19                       |                          | 2                    |
|                | 一般利用(県外) |                        |                        | 244,200              |                    | 58              | 5                          |                            | 49                       |                          | 4                    |
|                | 包括利用     |                        |                        | 48,400※              |                    | 1               |                            |                            |                          |                          | 1                    |
|                | 共同研究等    |                        |                        |                      |                    | 2               | 2                          |                            |                          |                          |                      |
| <b>合計</b>      |          |                        |                        |                      |                    | <b>166</b>      | <b>66</b><br>(39.8%)       | <b>0</b><br>(0%)           | <b>78</b><br>(47.0%)     | <b>4</b><br>(2.4%)       | <b>18</b><br>(10.8%) |

※単位は「円／半日」。