

# 富岳運用状況報告

## Operation status of Fugaku

56th Fugaku User Briefing

2026/09/15

Operation and Computer Technology Division,  
RIKEN Center for Computational Science

# Current Status

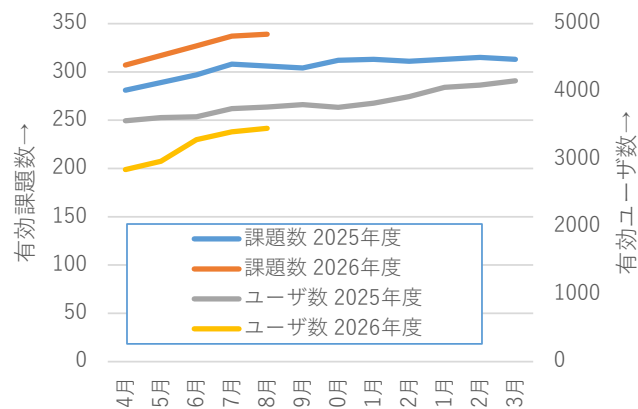
2026/09/15

Fugaku User Briefing

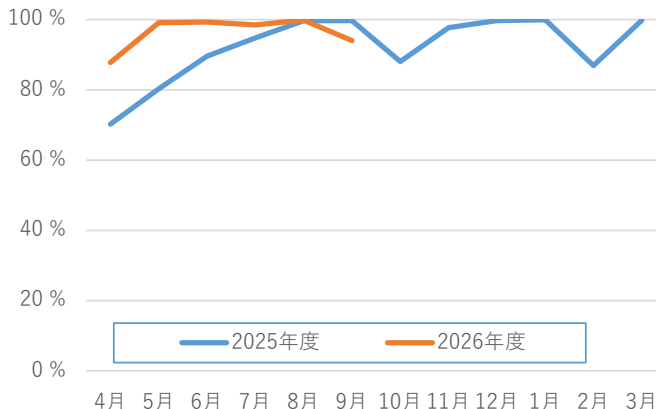
2

# Fugaku Stats

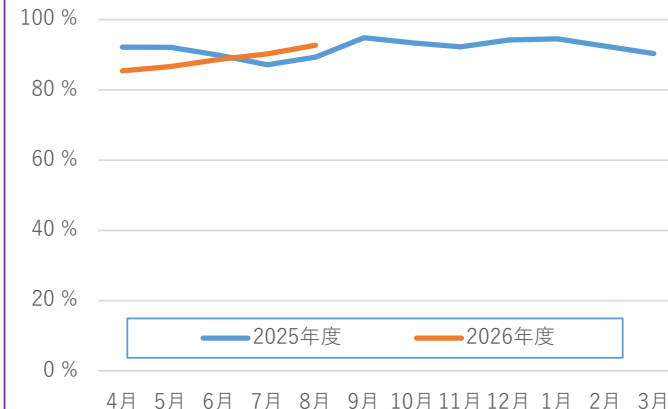
課題数・ユーザ数



稼働率 (稼働ノード数 ÷ 全ノード数 × 100 %)

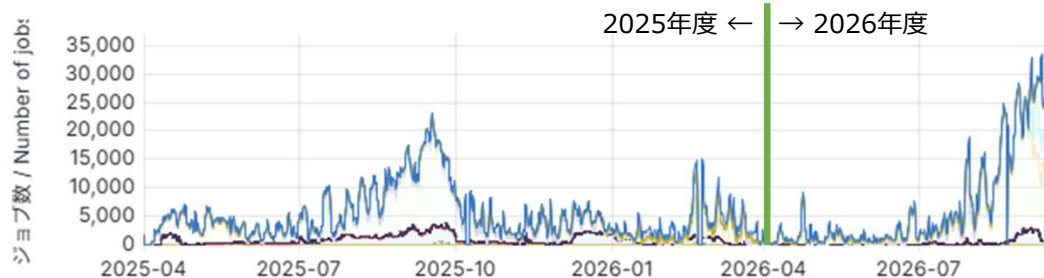


利用率 (使用ノード数 ÷ 稼働ノード数 × 100 %)



## Fugaku Operating Status

実行待ちジョブ数 / Pending Jobs ⓘ

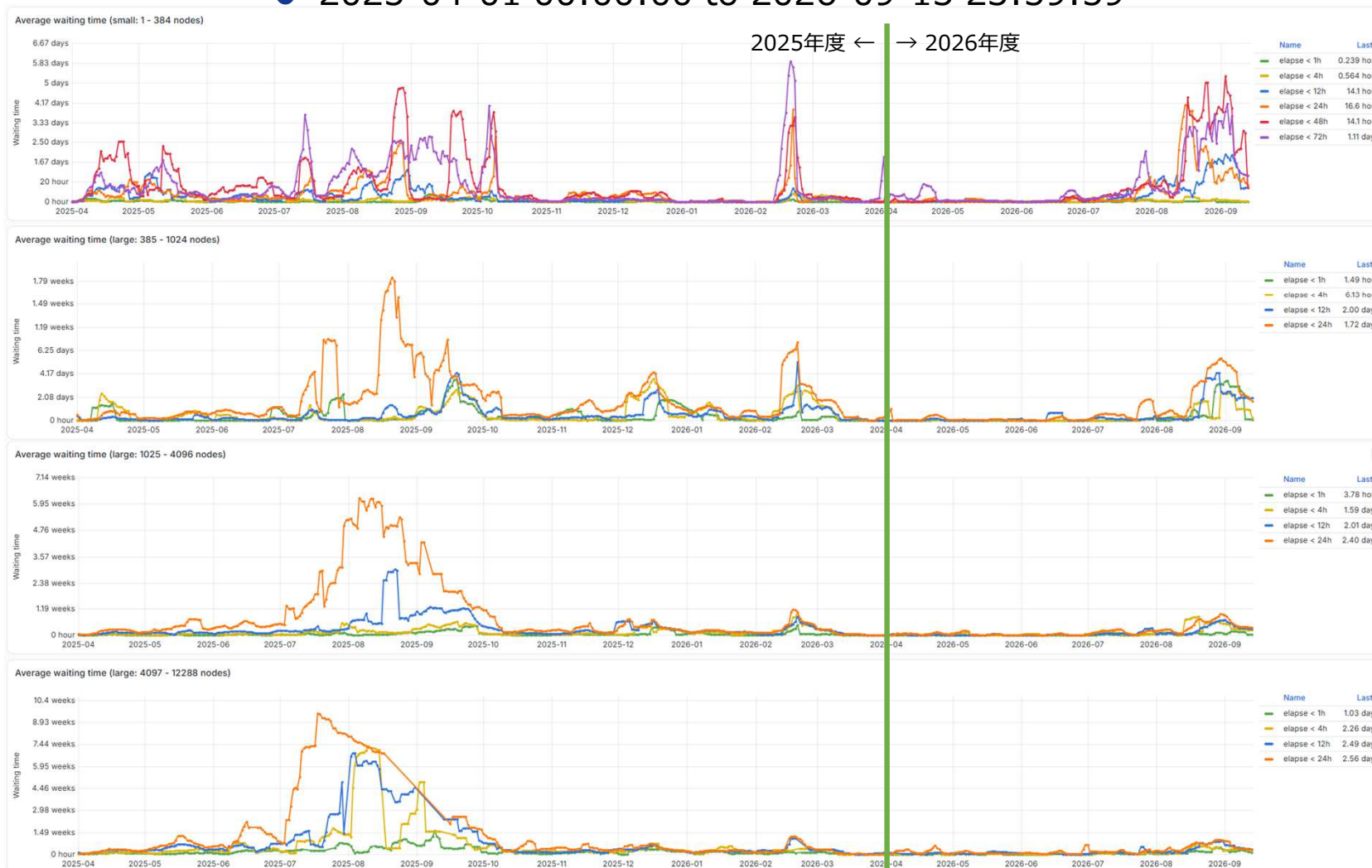


実行待ちジョブノード時間積 / Node Hour of Pending Jobs ⓘ



# Job Waiting Time

● 2025-04-01 00:00:00 to 2026-09-13 23:59:59



2026/09/15

Fugaku User Briefing

# 障害／緊急メンテナンス情報

| 項番 | 日時 (JST)<br>(開始／終了)                        | 概要                                | 影響                           |
|----|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 1  | 開始：2026年4月30日 19:00<br>終了：2026年5月1日 17:00  | 脆弱性対応のための<br>緊急システムメンテナンス         | ジョブを強制終了しました                 |
| 2  | 開始：2026年5月7日 13:07<br>終了：2026年5月7日 14:23   | pjsub（ジョブ投入コマンド）の<br>応答遅延／無応答     | ジョブが投入できない状態でした              |
| 3  | 開始：2026年6月20日<br>終了：2026年7月3日              | 「富岳」を運用する施設の障害に伴う<br>緊急システムメンテナンス | 一部計算ノード上のジョブを<br>強制終了しました    |
| 4  | 開始：2026年7月23日 18:32<br>終了：2026年7月23日 19:30 | ログインノード停止                         | 「富岳」の全ログインノードを<br>利用できませんでした |

項番1および3の影響を受けたジョブは、以下のコマンドでご確認ください。

```
1: $ job_events | grep "2026/04/30" | grep "Emergency System Maintenance"
3: $ job_events | grep "2026/06/20" | grep "Emergency System Maintenance"
```

# Incident / Emergency Maintenance Information

| No. | Date / Time (JST)<br>(Start / End)                       | Summary                                                                         | Impact                                               |
|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1   | Start: Apr. 30, 2026, 19:00<br>End: May 1, 2026, 17:00   | Emergency system maintenance for vulnerability mitigation.                      | Jobs were forcibly terminated.                       |
| 2   | Start: May 7, 2026, 13:07<br>End: May 7, 2026, 14:23     | pjsub (job submission command) response delay / no response.                    | Job submission was unavailable.                      |
| 3   | Start: Jun. 20, 2026<br>End: Jul. 3, 2026                | Emergency system maintenance due to a failure at the facility operating Fugaku. | Jobs on some compute nodes were forcibly terminated. |
| 4   | Start: Jul. 23, 2026, 18:32<br>End: Jul. 23, 2026, 19:30 | Login node outage.                                                              | All Fugaku login nodes were unavailable.             |

For Nos. 1 and 3, check affected jobs in your project using the commands below.

```
1: $ job_events | grep "2026/04/30" | grep "Emergency System Maintenance"
3: $ job_events | grep "2026/06/20" | grep "Emergency System Maintenance"
```

# 障害対応状況

| 現象                                                                              | 原因/回避策                                                           | 修正予定    |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| 同サイズのラージページがノードにより獲得できる場合とできない場合がある                                             | 【原因】 BIOノードでLinuxが予約しているメモリ領域が存在するため<br>【回避】 メモリ領域を強制開放する仮対処を設定中 | 経過観察中   |
| 電力のMAX値が想定した値にならない                                                              | 【原因】 調査中                                                         | 未定      |
| <a href="#">clangモードにおいて、入れ子クラスに対するコンストラクタのチェックの値が不正となる場合がある</a>                | 【原因】 コンパイラ障害<br>【回避】 回避方法はありません。                                 | 修正予定なし  |
| <a href="#">clangモードにおいて複数文字を表現する正規表現に不正な範囲を指定しても例外がthrowされない場合がある</a>          | 【原因】 コンパイラ障害<br>【回避】 回避方法はありません。                                 | 修正予定なし  |
| <a href="#">テンプレート関数を宣言したC++プログラムをtradモードのc++17仕様で翻訳すると不正なエラーが出力される場合がある</a>    | 【原因】 コンパイラ障害<br>【回避】 翻訳時オプション-std=c++14、または、-std=gnu++14を指定。     | 修正予定なし  |
| <a href="#">ジョブが実行直前にエラーとなり実行されない (PJM CODE=180)</a>                            | 【原因】 システム内部のキャッシュの肥大化<br>【回避】 回避方法はありません。ジョブの再投入をお願いします。         | 未定      |
| <a href="#">Fortran2003オブジェクト指向機能において、多相変数へ非多相派生型を繰り返し代入する場合にメモリリークが発生する</a>    | 【原因】 コンパイラ障害<br>【回避】 発生条件を回避するようにプログラムを修正する。                     | 2027年4月 |
| <a href="#">Fortranにおいて形状が定数でない配列がIEEE関連組込みモジュール関数の仮引数と結合すると、翻訳時異常終了する場合がある</a> | 【原因】 コンパイラ障害<br>【回避】 引数の配列式を一時的な配列ポインタ変数に置き換えるようプログラムを修正する。      | 2027年4月 |
| <a href="#">Fortranにおいて派生型の手続き束縛を配列引数の下限が異なる拡張型で上書きすると翻訳時異常終了する場合がある</a>        | 【原因】 コンパイラ障害<br>【回避】 問題となっている配列の下限指定を変数に置き換えるようプログラムを修正する。       | 2027年4月 |

# BUGS

| Matters                                                                                                                                                                                    | Cause / workaround                                                                                                                                        | to be revised   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Some nodes may not get requested memory size from the large page area.                                                                                                                     | [cause] OS reserved some memory area on BIO nodes<br>[workaround] temporary measures that release the memory area forcibly is applied.                    | Under observing |
| Maximum value of power is not expected value.                                                                                                                                              | [cause] under investigating                                                                                                                               | TBD             |
| <a href="#">In clang mode, the value used to check the constructor for the nested class may be incorrect.</a>                                                                              | [cause] compiler failure<br>[workaround] No preventive measures.                                                                                          | Won't fix       |
| <a href="#">An exception may not be thrown even when an invalid range is specified in a regular expression that matches multiple characters in the std::regex constructor.</a>             | [cause] compiler failure<br>[workaround] No preventive measures.                                                                                          | Won't fix       |
| <a href="#">Compiling to the c++17 specification in trad mode a C++ program that declares a template function may output an invalid error.</a>                                             | [cause] compiler failure<br>[workaround] Specify compiler option -std=c++14 or -std=gnu++14.                                                              | Won't fix       |
| <a href="#">Job fails immediately before RUN (PJM CODE=180)</a>                                                                                                                            | [cause] compiler failure<br>[workaround] No preventive measures. Resubmit your job.                                                                       | TBD             |
| <a href="#">In Fortran 2003 object-oriented features, memory leaks by repeated assignment of non-polymorphic types to polymorphic variables occurs</a>                                     | [cause] compiler failure<br>[workaround] Modify the program to avoid the occurrence condition.                                                            | April 2027      |
| <a href="#">When an array appears in the actual argument list of an IEEE-related intrinsic module function, a Fortran compiler may terminate abnormally</a>                                | [cause] compiler failure<br>[workaround] Modify the program to replace array appears in the actual argument list with a temporary array pointer variable. | April 2027      |
| <a href="#">When Overriding a derived type-bound procedure with an extended type where the lower bound of the array argument is different, a Fortran compiler may terminate abnormally</a> | [cause] compiler failure<br>[workaround] Modify the program to replace the specified lower bound of the problematic array with a variable.                | April 2027      |

# 安全・安定運用への取り組み

- R-CCSでは、公開された脆弱性情報を継続的に確認し、「富岳」への影響を速やかに評価しています。
- 緊急性と影響度に応じて、対策の実施可否および対策内容（回避策適用、設定変更、セキュリティパッチ適用等）を判断の上、優先的に実施します。



2026年度の対策実施案件数

12

集計開始からの累計

12

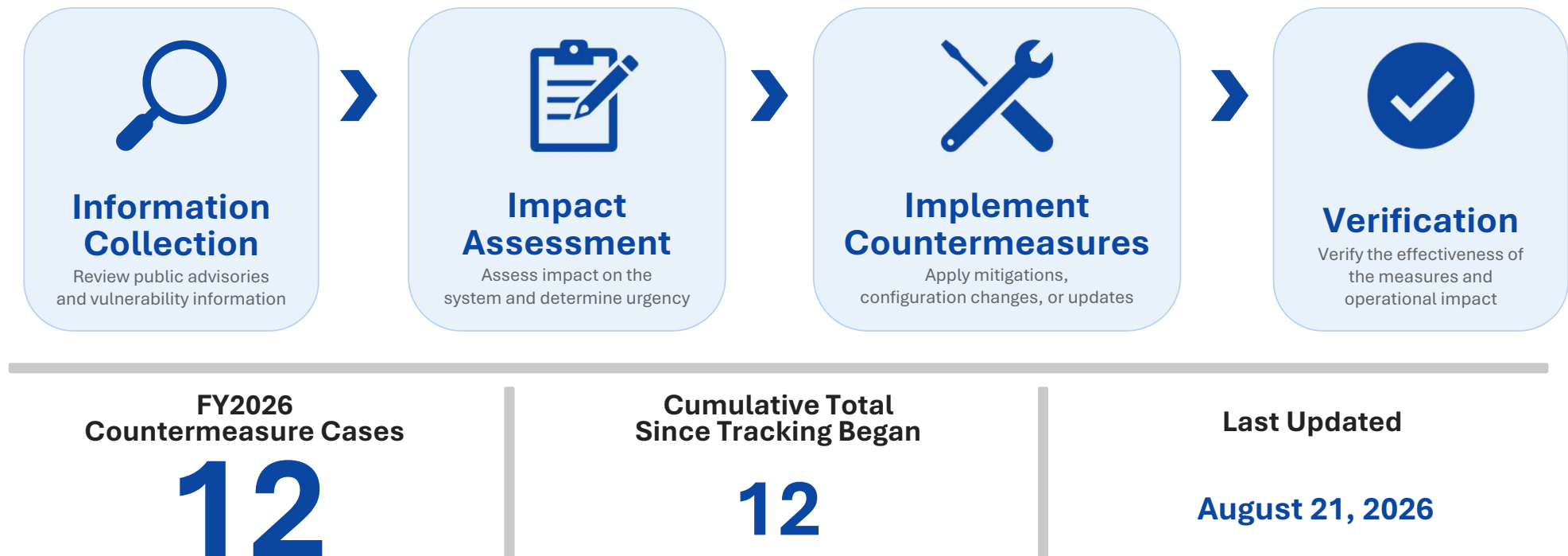
最終更新

2026年8月21日

※ 個別の脆弱性情報や対象製品名は公開していません。件数は一定期間ごとに集約して更新しています。

# Initiatives for Secure and Stable Operations

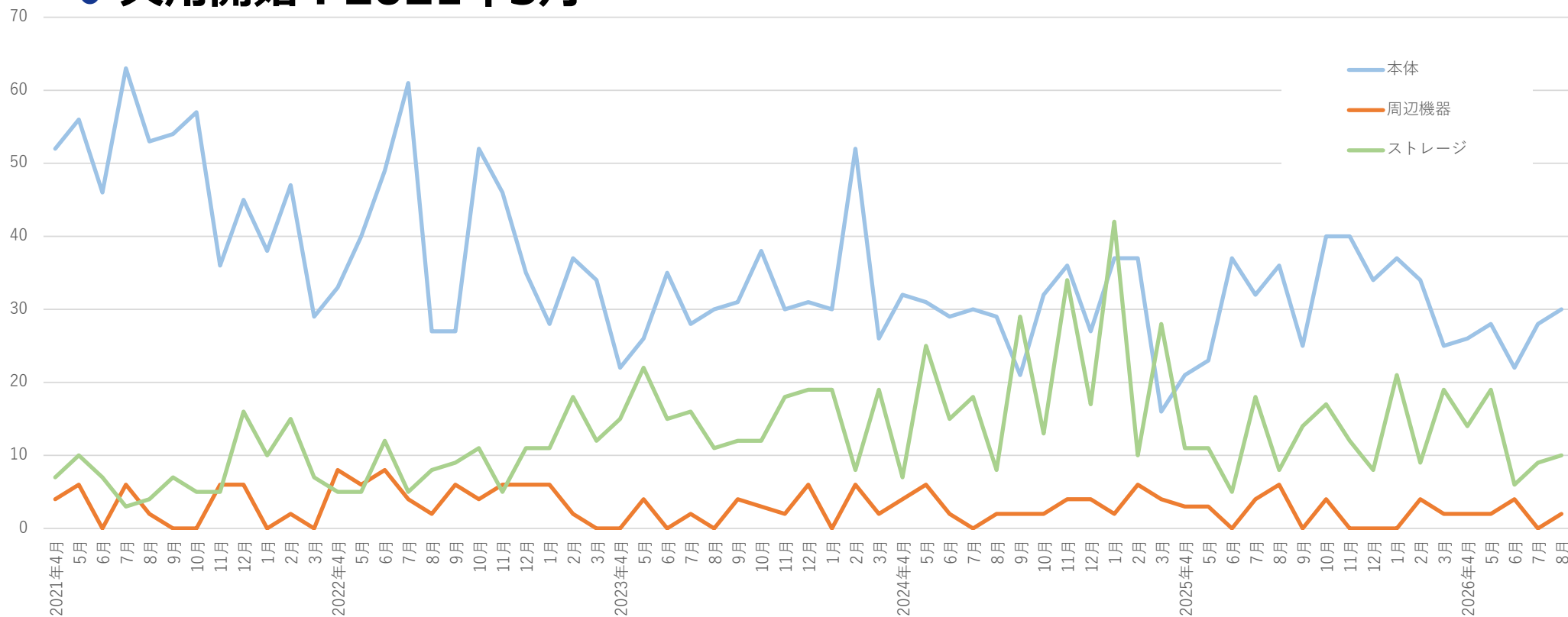
- R-CCS continuously reviews publicly disclosed vulnerability information and promptly assesses its impact on Fugaku.
- When countermeasures are required, we prioritize mitigations, configuration changes, and security updates according to urgency and impact.



\* Specific vulnerability details and product names are not disclosed. Counts are aggregated and updated periodically.

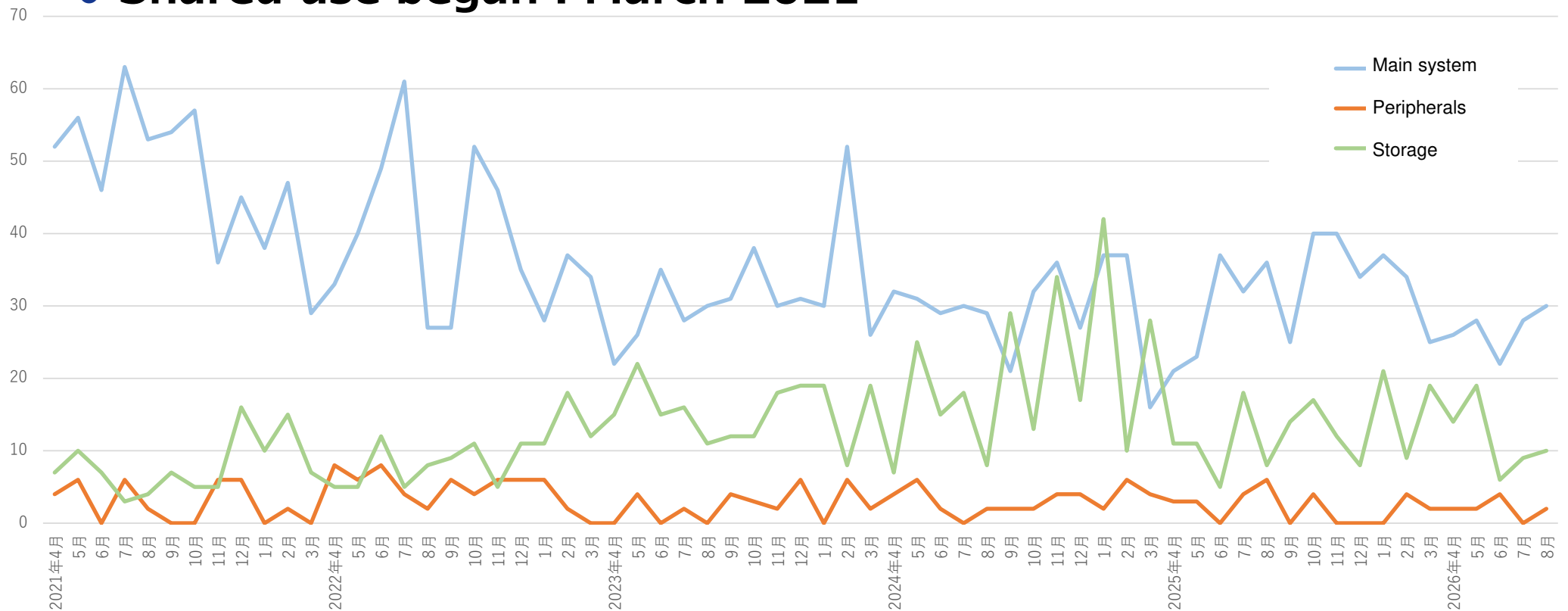
# ハードウェア故障状況 (1)

- 過去5年間の故障件数/月
  - 設置開始：2019年12月
  - 共用開始：2021年3月



# Hardware Failure Status (1)

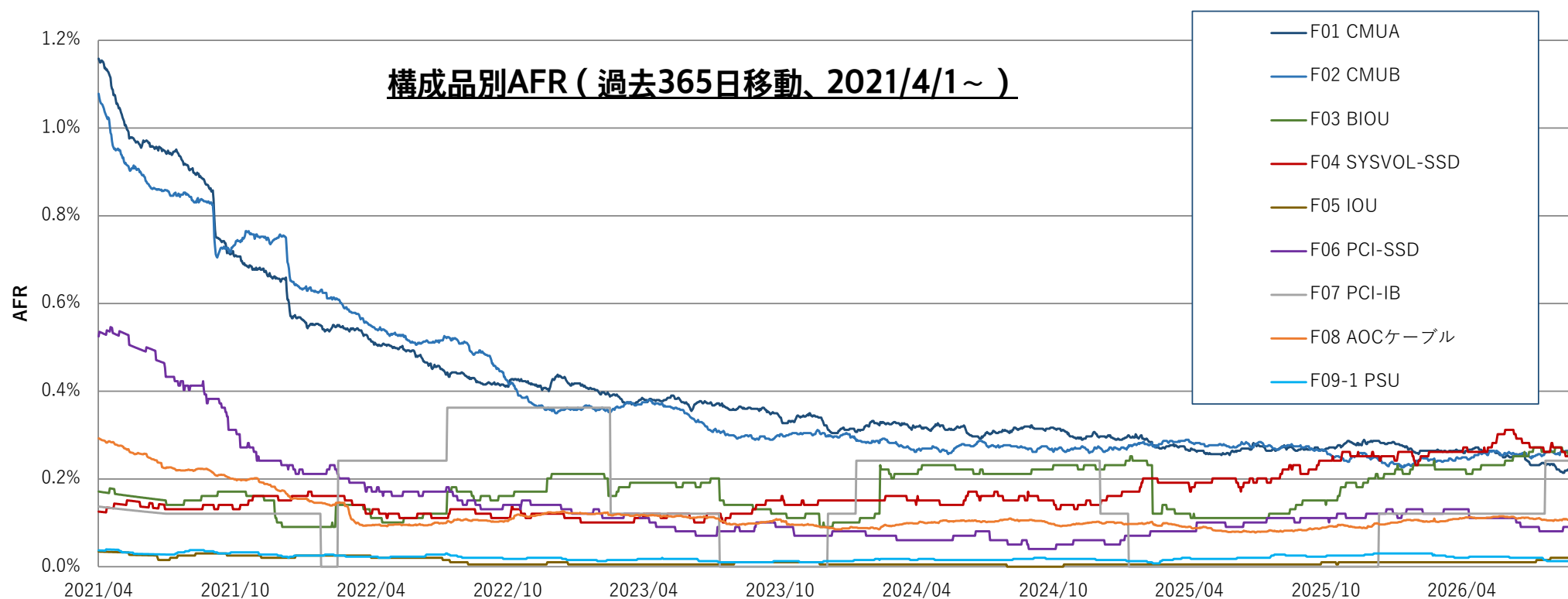
- Number of failures per month over the past five years
  - Installation began : Dec. 2019
  - Shared use began : March 2021



## ハードウェア故障状況 (2)

- 「富岳」本体 構成部品別AFRの遷移（過去365日の故障件数を毎日算出）
- 各構成部品とも今のところ上昇傾向にないが、継続監視

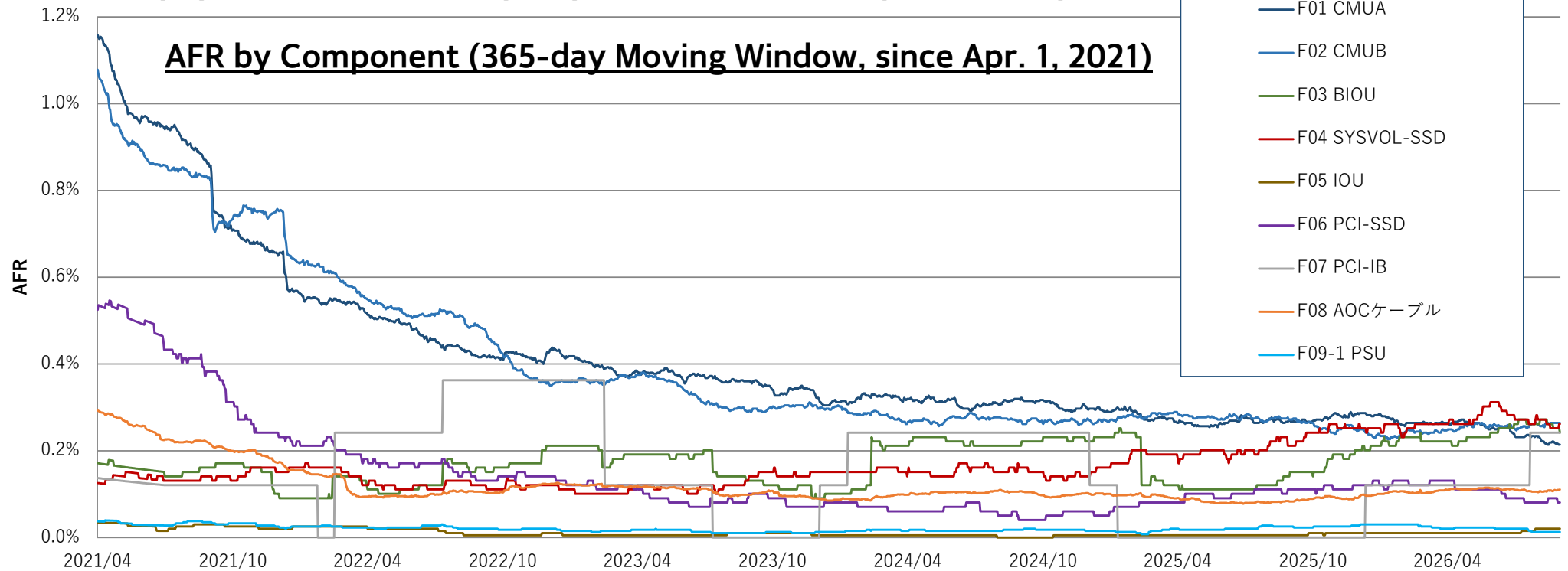
$$\text{AFR (\%)} = \frac{\text{365日間の故障件数}}{(\text{構成部品台数} \times 365 \text{日})} \times 100$$



# Hardware Failure Status (2)

- **AFR trends by component in the Fugaku main system**  
(calculated daily using failures over the preceding 365 days)
- **Now upward trend has been observed to date; monitoring will continue.**

AFR (%) = failures in 365 days / (number of same components in system x 365 days) x 100



# 生成AIアシスタント「AskDona」の最新動向

「富岳」サポートサイトの「AskDona」は、利用状況の分析にもとづく機能強化と、知識データベース（RAGデータソース）の継続的な更新を繰り返すことで、より使いやすいサービスを目指しています。

※ 開発ベンダーによる「富岳」導入・運用実績レポート（<https://askdona.com/ja/content/fugaku/report/>）は、最新状況を反映した次版を近日公開予定です。

## ① 生成AI自体の性能改善

- 開発ベンダーが利用状況を分析し、改善に反映（下記のとおりRAGアーキテクチャを世代更新）
- 2.0：質問をサブクエリに分解し、AIエージェントが自律的・再帰的に調査（Agentic RAG）
- 2.5：図表などの視覚情報もテキスト化して検索対象に追加

dona-rag-1.0



dona-rag-2.0



dona-rag-2.5

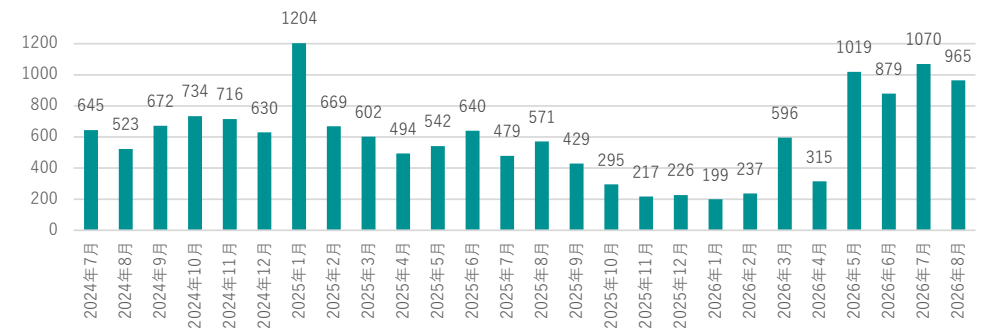
## ② 知識データベースの継続更新

- RAGのデータソース（利用手引書・マニュアル・FAQ・一部外部サイト等）を継続的に更新・追加
- 運用の変更や新しい情報を随時反映

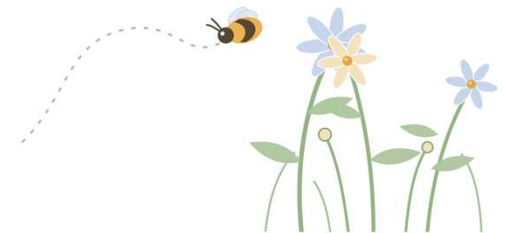
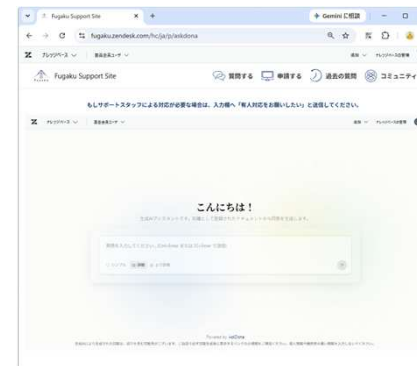
## ③ ユーザーへの浸透

- 回答済み質問数は2026年5月以降に増加（右グラフ）
- 今年度の新規「富岳」ユーザーを中心に活用が拡大
- 「富岳」が混雑する時期にも利用が増加

AskDona 回答済み質問数（月別）



最新の画面イメージ（AskDona 質問画面）



# AskDona: Latest Developments of the Generative AI Assistant

AskDona, on the Fugaku Support Site, keeps getting easier to use through a repeated cycle of usage analysis and capability upgrades, combined with continuous updates to its knowledge base (the RAG data sources).

\* The vendor's report on the introduction and operation of AskDona for Fugaku (<https://askdona.com/content/fugaku/report/>) will be published in an updated edition shortly, reflecting the latest status.

## 1. Improving the AI itself

- The vendor analyses usage and feeds it back into improvements (RAG architecture upgraded generation by generation, below)
- 2.0: questions are split into sub-queries; AI agents search autonomously and recursively (Agentic RAG)
- 2.5: visual information (figures, charts) is also added to the search index

dona-rag-1.0



dona-rag-2.0



dona-rag-2.5

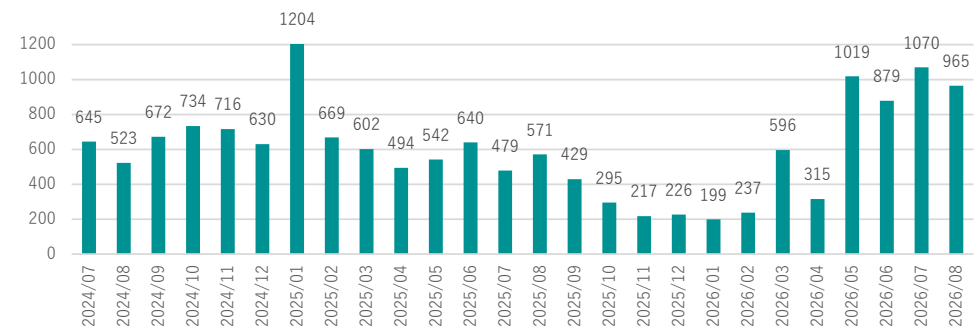
## 2. Knowledge base kept up to date

- RAG data sources (user guides, manuals, FAQs, selected external sites) are updated and expanded continuously
- Operational changes and new information are reflected as they arise

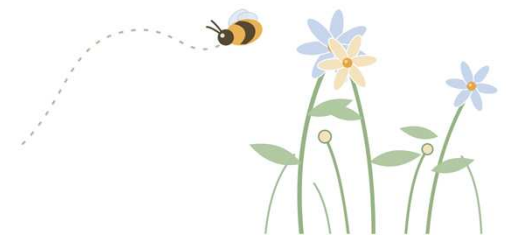
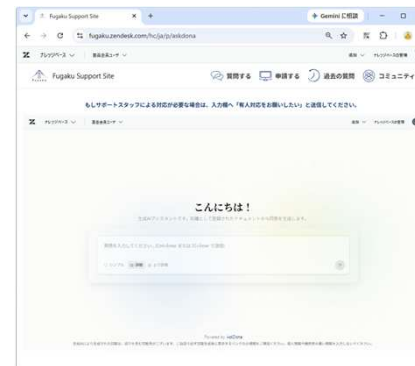
## 3. Growing adoption by users

- Answered questions have risen since May 2026 (chart)
- Uptake is led by users new to Fugaku this fiscal year
- Usage also rises while Fugaku is busy

AskDona - questions answered per month



Latest screen image (AskDona question view)



MCPは、AIエージェントをデータ・ツール・システムへつなぎ、「できること」を広げる共通プロトコル。fugaku-mcpは、「富岳」の計算機機能を研究ワークフローに組み込みます。



## 1 自然言語で富岳を操作

自然言語でのエージェントとの対話による「コードを送る → ビルド → ジョブ投入 → 監視 → 結果回収」などを連続実行

## 2 研究作業を自動化

コード生成・修正、失敗ログの確認、再投入などの反復を支援し、日常の開発・実行作業を効率化

## 3 研究ワークフローへ拡張

他のMCPツールやデータ処理と組み合わせ、研究者ごとのエージェント／ワークフローへ展開

## 安全な実行

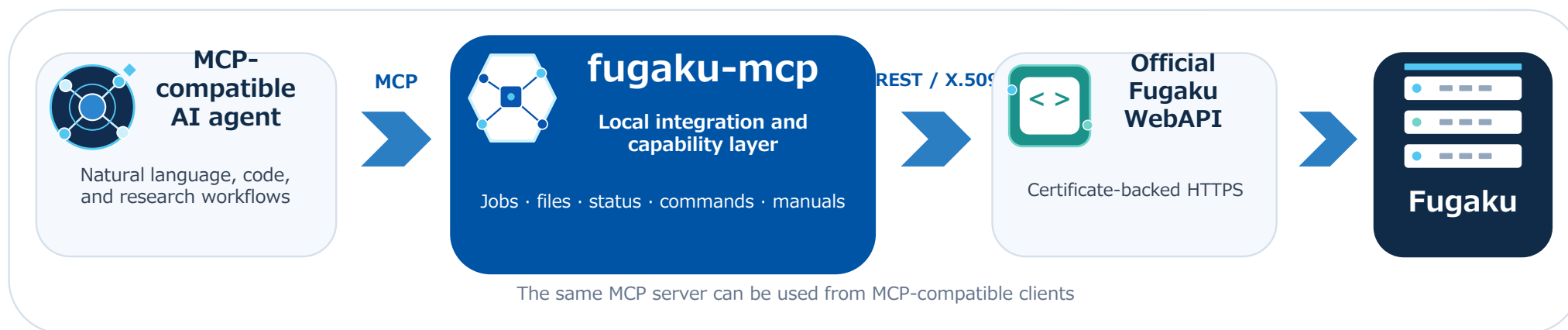
利用者端末で動作 / X.509証明書 / 利用者本人の権限 / コマンド・パス・資源上限・監査ログ

Reference [https://riken-rccs.github.io/fugaku-doc/docs/software/oss-master/rccs\\_sw/ja/build/html/rccs\\_sw.html](https://riken-rccs.github.io/fugaku-doc/docs/software/oss-master/rccs_sw/ja/build/html/rccs_sw.html)

# fugaku-mcp — An Integration Layer Connecting AI Agents to Fugaku

R-CCS  
SOFTWARE

MCP is a common protocol that connects AI agents to data, tools, and systems—expanding what they can do. fugaku-mcp brings Fugaku’s computing capabilities into research workflows.



## 1 Operate Fugaku in natural language

Using natural-language instructions, the agent can stage code → build → submit → monitor → retrieve results in sequence.

## 2 Automate research tasks

Support iterative work such as code generation and repair, failure-log inspection, and job resubmission.

## 3 Extend research workflows

Combine Fugaku with other MCP tools and data services to build researcher-specific agent workflows.

## Secure execution

Runs on the user’s machine / X.509 certificate / user-scoped permissions / command, path, resource limits, and audit logs

**Reference** [https://riken-rccs.github.io/fugaku-doc/docs/software/oss-master/rccs\\_sw/en/build/html/rccs\\_sw\\_e.html](https://riken-rccs.github.io/fugaku-doc/docs/software/oss-master/rccs_sw/en/build/html/rccs_sw_e.html)

## ● マニュアル等

- <https://www.hpci-office.jp/info/display/cnt00011>

## ● 目的:

- スーパーコンピュータ間(計算資源)間のデータ共有
- 研究データの保存
- 研究データの公開(公的データの利活用)

## ● 利用者

- HPCI課題の参加者はどなたでもご利用いただけます。
  - HPCI課題に参加した方は500GBの容量を割り当てています
  - 容量の追加希望があるかたは、追加申請をして頂く必要があります。

## ● 運用機関

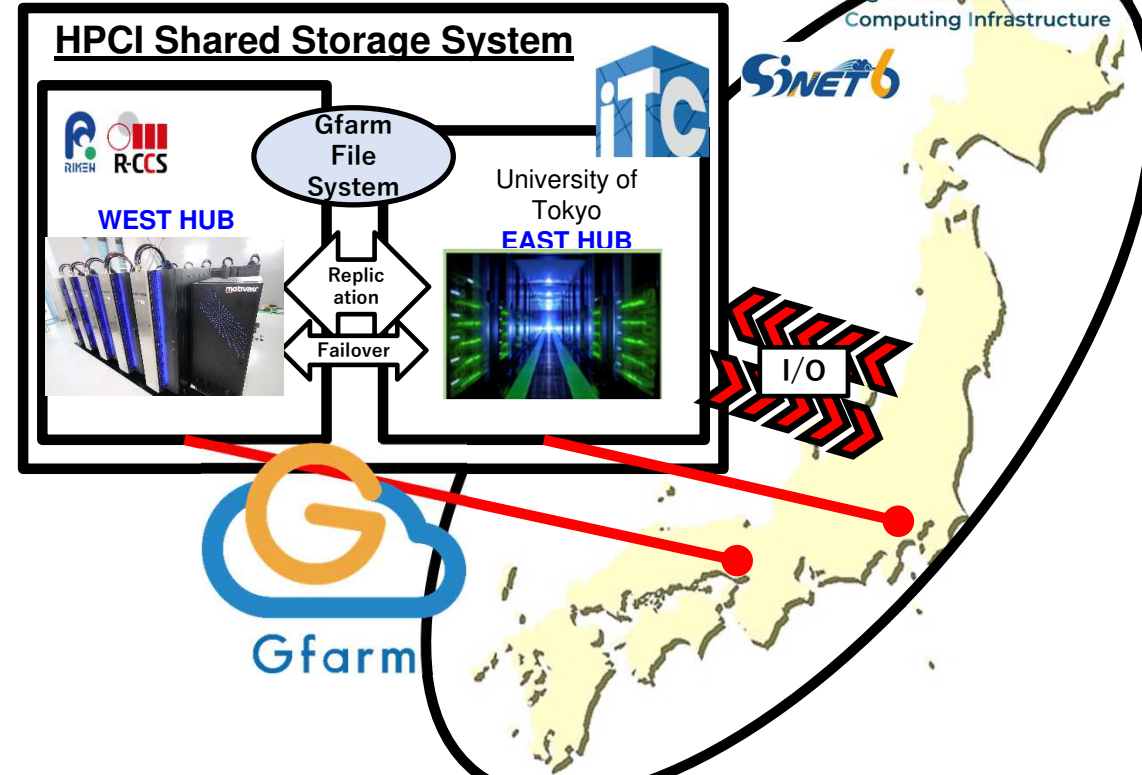
- 東京大学
- 理化学研究所(R-CCS)

## ● 基幹ソフトウェア

- Gfarm File system
  - <https://github.com/oss-tsukuba/gfarm>

## ● 特徴

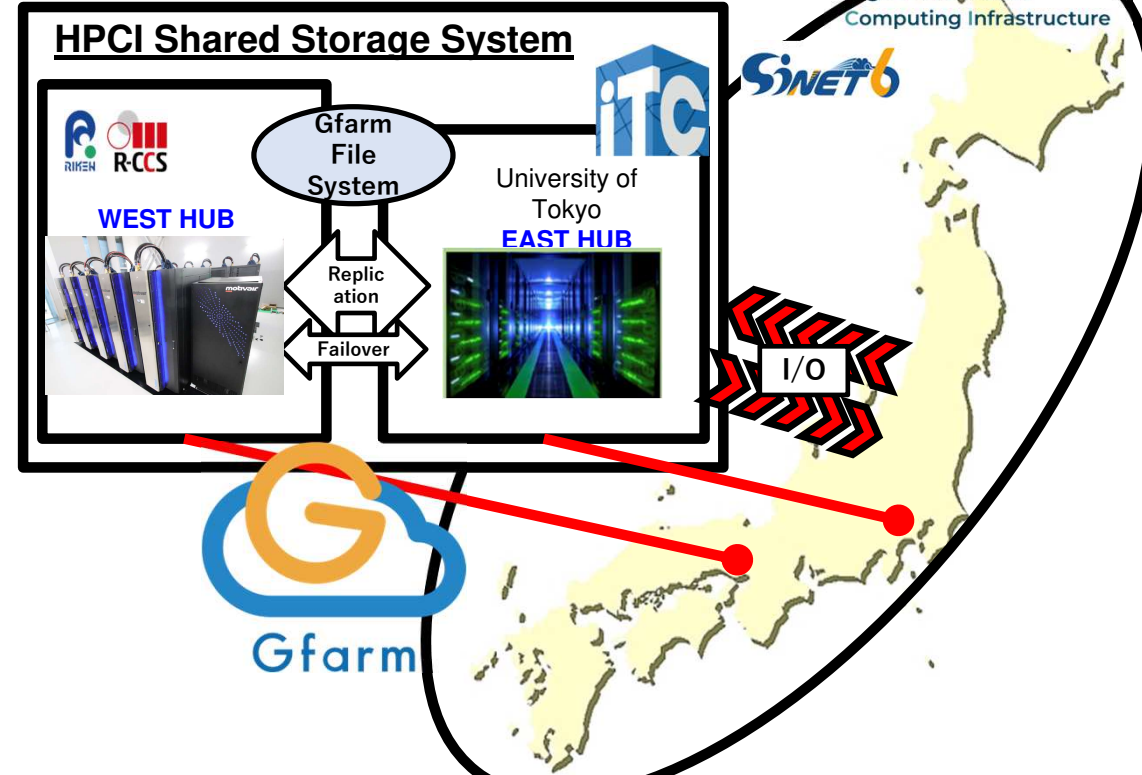
- HPCI資源のクライアントから並列転送によるデータI/Oが可能
- 2拠点間でのデータレプリケーションによるディザスタリカバリ
- 高可用性(99%の稼働率 - 運用停止/アクセス不可は1%未満)
- 高速転送可能なネットワークストレージ(200Gbps以上での接続)



| Gen | Periods         | Capacity(Logical) |
|-----|-----------------|-------------------|
| 1st | FY2012 – FY2018 | 10PB → 15PB       |
| 2nd | FY2018 - FY2024 | 45PB → 50PB       |
| 3rd | FY2025 -        | 95PB+             |

# HPCI Shared Storage

- **Manuals and other information**
  - <https://www.hpci-office.jp/info/display/cnt0001>
- **Purpose:**
  - Data sharing between supercomputers (computing re)
  - Storage of research data
  - Publication of research data (use of public data)
- **Users**
  - Available to all participants in HPCI projects.
    - 500 GB is allocated to each HPCI project participant.
    - Additional capacity requires a separate application.
- **Operating organizations**
  - The University of Tokyo
  - RIKEN Center for Computational Science (R-CCS)
- **Core software**
  - Gfarm File System
    - <https://github.com/oss-tsukuba/gfarm>
- **Features**
  - Parallel data I/O from HPCI resource clients
  - Disaster recovery through data replication between the two sites
  - High availability (99% uptime; downtime/access unavailability below 1%)
  - High-speed network storage connectivity (200 Gbps or higher)



| Gen | Periods         | Capacity(Logical) |
|-----|-----------------|-------------------|
| 1st | FY2012 – FY2018 | 10PB → 15PB       |
| 2nd | FY2018 - FY2024 | 45PB → 50PB       |
| 3rd | FY2025 -        | 95PB+             |

# HPCI共用ストレージのデータ公開向けサービス

2026/08/21よりHPCI共用ストレージのデータ公開サービスの提供を開始しました。

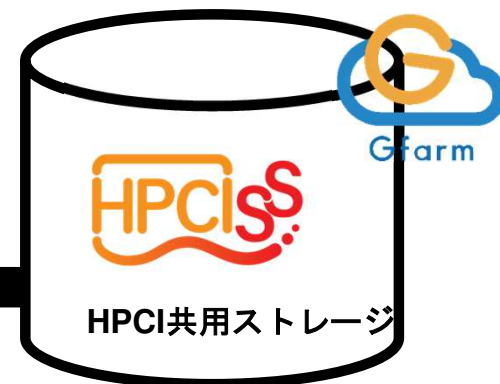
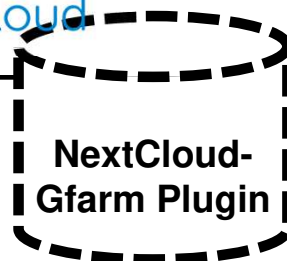
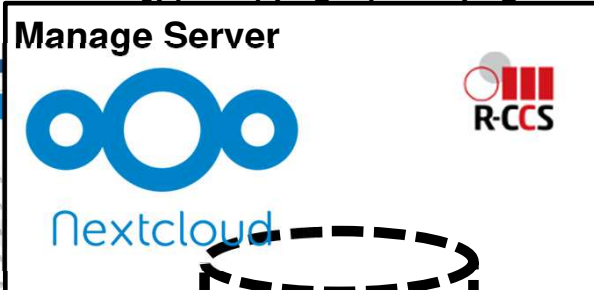
- このサービスを利用することで、HPCI共用ストレージに保存されたデータをHPCI共用ストレージ外のユーザに公開することができます。
- Nextcloudと連携しHPCI共用ストレージに保存されたデータをダウンロードするための WebURL を発行することができます。
- パスワードなどを設定し、ダウンロードする方を制限することも可能です(パスワード設定は任意です)。
- サービスを利用したい方は申請が必要です。
- マニュアルおよび申請: <https://www.hpci-office.jp/info/pages/viewpage.action?pageId=533135968>



公開データをダウンロード  
する利用者



NextCloud API経由で  
公開データにアクセス



データ公開する  
HPCI共用ストレージ利用者

Shibboleth  
認証

HPCIアカウント

<HPCI-ID Account Setting>

- File1 - 公開する - https:///XXXXA....
- File2 - 公開しない
- File3 - 公開しない
- File4 - 公開する - https:///XXXXB...

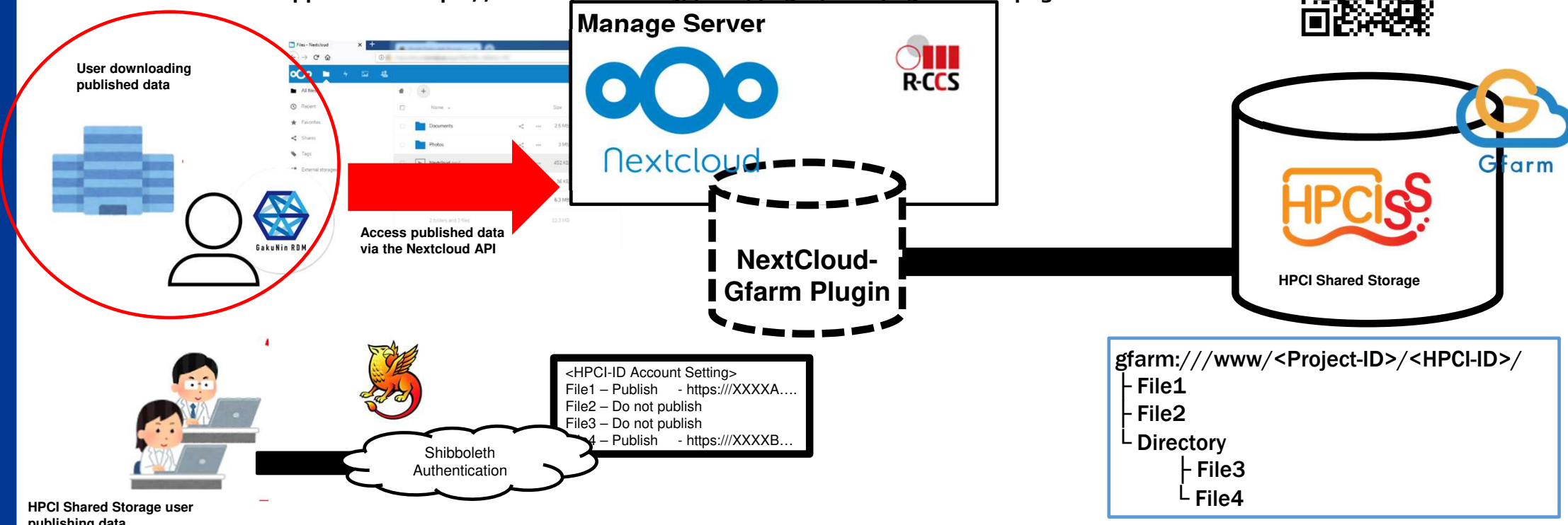
Fugaku User Briefing

```
gfarm:///www/<Project-ID>/<HPCI-ID>/
├ File1
├ File2
└ Directory
  └ File3
    └ File4
```

# HPCI Shared Storage Data Publication Service

The data publication service for HPCI Shared Storage was launched on August 21, 2026.

- This service enables users to publish data stored in HPCI Shared Storage to users outside the service.
  - Through integration with Nextcloud, users can issue a Web URL for downloading data stored in HPCI Shared Storage.
  - Access can be restricted by setting a password (optional).
  - An application is required to use the service.
  - Manual and application: <https://www.hpci-office.jp/info/pages/viewpage.action?pageId=533135968>



# Upcoming Plans

2026/09/15

Fugaku User Briefing

23

# 運用スケジュール（2026年9月～2027年3月、JST）

・ 1ラック384ノードとして算出 （日付：JST）

| 9月              | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            | 16            | 17            | 18            | 19            | 20            | 21            | 22            | 23            | 24            | 25            | 26            | 27            | 28            | 29            | 30 |  |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|--|
|                 | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水  |  |
| 利用可能率<br>(ラック数) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) |    |  |

← 中規模ジョブ →

← 大規模ジョブ →

← 中規模ジョブ →

| 10月             | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        | 13        | 14            | 15            | 16            | 17            | 18            | 19            | 20            | 21            | 22            | 23            | 24            | 25            | 26            | 27            | 28            | 29            | 30            | 31 |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|
|                 | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水         | 木         | 金         | 土         | 日         | 月         | 火         | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土  |
| 利用可能率<br>(ラック数) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 0%<br>(0) | 0%<br>(0) | 0%<br>(0) | 0%<br>(0) | 0%<br>(0) | 0%<br>(0) | 0%<br>(0) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) |    |

← 中規模ジョブ →

← メンテナンス →

← 大規模ジョブ →

← 中規模ジョブ →

|                 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| 11月             | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            | 16            | 17            | 18            | 19            | 20            | 21            | 22            | 23            | 24            | 25            | 26            | 27            | 28            | 29            | 30            |  |
|                 | 日             | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             |  |
| 利用可能率<br>(ラック数) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) |  |

← 中規模ジョブ →

← 大規模ジョブ →

← 中規模ジョブ →

| 12月             | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            | 16            | 17            | 18            | 19            | 20            | 21            | 22            | 23            | 24            | 25            | 26            | 27            | 28            | 29            | 30            | 31 |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|
|                 | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水             | 木  |
| 利用可能率<br>(ラック数) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) |    |

← 中規模ジョブ →

← 大規模ジョブ →

← 中規模ジョブ →

| 1月              | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            | 16            | 17            | 18            | 19            | 20            | 21            | 22            | 23            | 24            | 25            | 26            | 27            | 28            | 29            | 30            | 31 |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|
|                 | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日  |
| 利用可能率<br>(ラック数) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) |    |

← 中規模ジョブ →

← 大規模ジョブ →

← 中規模ジョブ →

| 2月              | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            | 16            | 17            | 18            | 19            | 20            | 21            | 22            | 23            | 24            | 25            | 26            | 27            | 28            |  |  |  |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|
|                 | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             | 月             | 火             | 水             | 木             | 金             | 土             | 日             |  |  |  |
| 利用可能率<br>(ラック数) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) |  |  |  |

← 中規模ジョブ →

← 大規模ジョブ →

← 大規模ジョブ →

← 中規模ジョブ →

| 3月              | 1<br>月        | 2<br>火        | 3<br>水        | 4<br>木        | 5<br>金        | 6<br>土        | 7<br>日        | 8<br>月        | 9<br>火        | 10<br>水       | 11<br>木       | 12<br>金       | 13<br>土       |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 利用可能率<br>(ラック数) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) |

← 中規模ジョブ →

- ・ 計算ノード停止中も、ログインノードと富岳Webサイトは、各サービスのメンテナンス時を除き利用できます。
- ・ 利用可能な計算ノード数は、運用状況により変更する場合があります。
- ・ 障害時には、ログインノード、富岳Webサイト、pjsb・pjstat等が一時的に利用できない場合があります。

## October 2026 System Maintenance

Compute nodes 10/07 (Tue.) 00:00 - 10/14 (Wed.) 00:00

Login nodes , Pre/Post nodes , Open OnDemand and Fugaku Support Site(Zendesk)  
10/07 (Tue.) 00:00 - 10/13 (Tue.) 23:00

Fugaku website 10/08 (Thu.) 09:00 - 10/13 (Tue.) 23:00

# Operation Schedule (Sep. 2026 - Mar. 2027, JST)

• Calculated at 384 nodes / a rack (Date: JST)

|                                 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |      |  |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|--|
| September                       | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10                       | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            | 16            | 17            | 18            | 19            | 20                        | 21            | 22            | 23            | 24            | 25            | 26            | 27            | 28            | 29            | 30   |  |
|                                 | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.                     | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun.                      | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed. |  |
| Available ratio<br>(# of Racks) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414)            | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414)             | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) |      |  |
| <-- Middle scale jobs -->       |               |               |               |               |               |               |               |               |               | <-- Large scale jobs --> |               |               |               |               |               |               |               |               |               | <-- Middle scale jobs --> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |      |  |

| October                                                                                                | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        | 13        | 14            | 15            | 16            | 17            | 18            | 19            | 20            | 21            | 22            | 23            | 24            | 25            | 26            | 27            | 28            | 29            | 30            | 31   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|
|                                                                                                        | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed.      | Thu.      | Fri.      | Sat.      | Sun.      | Mon.      | Tue.      | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat. |
| Available ratio<br>(# of Racks)                                                                        | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 0%<br>(0) | 0%<br>(0) | 0%<br>(0) | 0%<br>(0) | 0%<br>(0) | 0%<br>(0) | 0%<br>(0) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) |      |
| <-- Middle scale jobs --> <----- Maintenance -----> <-- Large scale jobs --> <-- Middle scale jobs --> |               |               |               |               |               |               |           |           |           |           |           |           |           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |      |

|                                 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |      |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| November                        | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            | 16            | 17            | 18            | 19            | 20            | 21            | 22            | 23            | 24            | 25            | 26            | 27            | 28            | 29            | 30   |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon. |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Available ratio<br>(# of Racks) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) |      |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <-- Middle scale jobs -->       |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |      |  |  | <-- Large scale jobs --> |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <-- Middle scale jobs --> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |      |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|
| December                                                                     | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            | 16            | 17            | 18            | 19            | 20            | 21            | 22            | 23            | 24            | 25            | 26            | 27            | 28            | 29            | 30            | 31   |
|                                                                              | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu. |
| Available ratio<br>(# of Racks)                                              | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) |      |
| <-- Middle scale jobs --> <-- Large scale jobs --> <-- Middle scale jobs --> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |      |

| January                         | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            | 16            | 17            | 18            | 19            | 20            | 21            | 22            | 23            | 24            | 25            | 26            | 27            | 28            | 29            | 30            | 31   |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|
|                                 | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun. |
| Available ratio<br>(# of Racks) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) |      |

<-- Middle scale jobs -->

|                                 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| February                        | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            |
|                                 | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          |
| Available ratio<br>(# of Racks) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) |

<-- Middle scale jobs -->

|                                 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| March                           | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            |
|                                 | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          | Sat.          | Sun.          | Mon.          | Tue.          | Wed.          | Thu.          | Fri.          |
| Available ratio<br>(# of Racks) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) | 100%<br>(414) |

<-- Middle scale jobs -->                      <-- Large scale jobs -->   <-- Middle scale jobs -->

**October 2026 System Maintenance**

Compute nodes 10/07(Wed.) 00:00 - 10/14 (Wed.) 00:00

Login nodes , Pre/Post nodes , Open OnDemand and Fugaku Support Site(Zendesk)  
10/07 (Wed.) 00:00 - 10/13 (Tue.) 23:00

Fugaku website 10/08 (Thu.) 09:00 - 10/13 (Tue.) 23:00

- Login nodes and Fugaku Website are available during the unavailable period of Compute nodes except the maintenance of login nodes and Fugaku Website.
- # of available compute nodes may change depending on the situation of an operation.
- Some services (login nodes, Fugaku Website, commands (pjsub, pjstat and etc) ) may be temporarily unavailable due to the system trouble.

# 2026年10月システムメンテナンス

- 2026年10月7日～14日に実施予定です。  
ご参考：2026年9月30日以前に終了する課題のジョブは、10月1日に削除いたします。
- ソフトウェア環境
  - RHELはバージョン8.10から変更ありません。
  - FUJITSU Language Systemの各バージョンは変更なし：4.12.2 tcscds-1.2.43（デフォルト）, 4.12.2 tcscds-1.2.42, 4.12.2 tcscds-1.2.41
  - LLVM環境は2026年9月7日にLLVM 23.1.0へ更新済みです。今回のメンテナンスでは追加の変更を予定していません。
- 運用設定
  - リソースグループ構成は変更ありません。
  - 課題単位の受付上限は2026年6月16日に引き上げ済みです。
    - 課題あたりの受付ジョブ数上限：1,000 → 2,000
    - 課題あたりの受付バルクサブジョブ数上限：2,000 → 4,000
  - 富岳ポイントは、メンテナンス後も従来どおり継続して利用できます。



## Resource group configuration for Shared Use (1/2)

for all users

| resource group name | # of nodes<br>(min./max.) | Shape <sup>1</sup><br>(L2/3D)    | # of<br>concurrency | Max. Time Limit<br>(hour) | Node allocation<br>method                   | Node allocation unit                                                                                                                       | Remarks                                                                                        |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| large               | 385/12,288                | 112,288<br>2144x876<br>348x36x48 | unlimited           | 24                        | torus <sup>2</sup>                          | 48 nodes(2*3*8)                                                                                                                            |                                                                                                |
| small               | 1/384                     | 112,288<br>2144x876<br>348x36x48 | unlimited           | 72                        | torus <sup>2</sup><br>mesh<br>noncontiguous | • torus(12 nodes(2*3*2))<br>• mesh(1 node(greater than or equal to the require nodes))<br>• noncontiguous node(equal to the require nodes) |                                                                                                |
| small-s1            | 1/384                     | 112,288<br>2144x876<br>348x36x48 | unlimited           | 1                         | torus <sup>2</sup>                          | 12 nodes(2*3*2)                                                                                                                            |                                                                                                |
| small-s2            | 1/192                     | 112,288<br>2144x876<br>348x36x48 | unlimited           | 12<br>(more than 1h)      | torus <sup>2</sup>                          | 12 nodes(2*3*2)                                                                                                                            | Jobs are moved from small by system                                                            |
| small-s3            | 1/1                       | -                                | unlimited           | 72                        | torus <sup>2</sup><br>mesh<br>noncontiguous | 1 node                                                                                                                                     |                                                                                                |
| small-s5            | 1/1                       | -                                | unlimited           | 1                         | torus <sup>2</sup><br>mesh<br>noncontiguous | 1 node                                                                                                                                     |                                                                                                |
| small-torus         | 1/384                     | 112,288<br>2144x876<br>348x36x48 | unlimited           | 24                        | torus <sup>2</sup>                          | 12 nodes(2*3*2)                                                                                                                            |                                                                                                |
| int                 | 1/12                      | 112,288<br>2144x876<br>348x36x48 | unlimited           | 6                         | torus <sup>2</sup><br>mesh<br>noncontiguous | • torus(12 nodes(2*3*2))<br>• mesh(1 node(greater than or equal to the require nodes))<br>• noncontiguous node(equal to the require nodes) | • Interactive job only.<br>• # of concurrency submit limit: 3 jobs/User                        |
| middle              | 12,289/65,296             | 112,288<br>2144x876<br>348x36x48 | unlimited           | 24                        | torus <sup>2</sup>                          | 48 nodes(2*3*8)                                                                                                                            | Jobs are executed during designated period.                                                    |
| huge                | 65,297/82,944             | 112,288<br>2144x876<br>348x36x48 | unlimited           | 24                        | torus <sup>2</sup>                          | 48 nodes(2*3*8)                                                                                                                            | • You need to pass a preliminary examination.<br>• Jobs are executed during designated period. |

<sup>1</sup> In the 2 and 3 dimension's description, it shows the maximum value of each coordinate.

<sup>2</sup> Allocated number of nodes may be more than required number of nodes.

1



## Resource group configuration for Shared Use (2/2)

for users to cooperate in energy conservation (Fugaku points)

| resource group name | # of nodes<br>(min./max.) | Shape <sup>1</sup><br>(L2/3D)    | # of<br>concurrency | Max. Time Limit<br>(hour) | Node allocation<br>method           | Node allocation unit | Remarks                                                                                                                          |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| f-pt                | 1/12,288                  | 112,288<br>2144x876<br>348x36x48 | unlimited           | 24                        | torus <sup>2</sup><br>noncontiguous | 12 nodes(2*3*2)      | Fugaku Points in FY2026<br>You can execute the priority job up to the calculation resource amount according to the Fugaku point. |

• Low priority jobs(spot)

| resource group name | # of nodes<br>(min./max.) | Shape <sup>1</sup><br>(L2/3D)    | # of<br>concurrency | Max. Time Limit<br>(hour) | Node allocation<br>method                   | Node allocation unit                                                                                                                       | Remarks                                                                                   |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| spot-large          | 385/12,288                | 112,288<br>2144x876<br>348x36x48 | unlimited           | 4                         | torus <sup>2</sup>                          | 48 nodes(2*3*8)                                                                                                                            | Low priority                                                                              |
| spot-small          | 1/384                     | 112,288<br>2144x876<br>348x36x48 | unlimited           | 4                         | torus <sup>2</sup><br>mesh<br>noncontiguous | • torus(12 nodes(2*3*2))<br>• mesh(1 node(greater than or equal to the require nodes))<br>• noncontiguous node(equal to the require nodes) | Low priority                                                                              |
| spot-int            | 1/12                      | 112,288<br>2144x876<br>348x36x48 | unlimited           | 4                         | torus <sup>2</sup><br>mesh<br>noncontiguous | • torus(12 nodes(2*3*2))<br>• mesh(1 node(greater than or equal to the require nodes))<br>• noncontiguous node(equal to the require nodes) | • Interactive job only.<br>• # of concurrency submit limit: 3 jobs/User<br>• Low priority |
| spot-middle         | 12,289/65,296             | 112,288<br>2144x876<br>348x36x48 | unlimited           | 4                         | torus <sup>2</sup>                          | 48 nodes(2*3*8)                                                                                                                            | • Jobs are executed during designated period.<br>• Low priority                           |

• for users in General/Industrial Use Projects (Proprietary Use)

| resource group name | # of nodes<br>(min./max.) | Shape <sup>1</sup><br>(L2/3D)    | # of<br>concurrency | Max. Time Limit<br>(hour) | Node allocation<br>method                   | Node allocation unit                                                                                                                       | Remarks                                                                   |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| prior               | 1/12,288                  | 112,288<br>2144x876<br>348x36x48 | unlimited           | 24                        | torus <sup>2</sup><br>mesh<br>noncontiguous | • torus(12 nodes(2*3*2))<br>• mesh(1 node(greater than or equal to the require nodes))<br>• noncontiguous node(equal to the require nodes) | Higher priority                                                           |
| extra               | 1/384                     | 112,288<br>2144x876<br>348x36x48 | unlimited           | 72                        | torus <sup>2</sup><br>mesh<br>noncontiguous | • torus(12 nodes(2*3*2))<br>• mesh(1 node(greater than or equal to the require nodes))<br>• noncontiguous node(equal to the require nodes) | • Higher priority<br>• Resources are consumed at a higher rate than usual |

• for users in Government Initiated Projects in FY2026

| resource group name | # of nodes<br>(min./max.) | Shape <sup>1</sup><br>(L2/3D)    | # of<br>concurrency | Max. Time Limit<br>(hour) | Node allocation<br>method | Node allocation unit | Remarks          |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|
| ppu2026             | 1/12,288                  | 112,288<br>2144x876<br>348x36x48 | unlimited           | 24                        | torus <sup>2</sup>        | 48 nodes(2*3*8)      | Highest priority |

<sup>1</sup> In the 2 and 3 dimension's description, it shows the maximum value of each coordinate. <sup>2</sup> Allocated number of nodes may be more than required number of nodes.

1

# October 2026 System Maintenance

- The October 2026 system maintenance is scheduled for October 7–14, 2026.
  - During the maintenance, jobs associated with projects with an end date of September 30, 2026, or earlier will be deleted.**
- Software environment
  - RHEL will remain at version 8.10.
  - The FUJITSU Language System versions will remain unchanged:
    - 4.12.2 tcscs-1.2.43 (default)
    - 4.12.2 tcscs-1.2.42
    - 4.12.2 tcscs-1.2.41
  - The LLVM environment on Fugaku was upgraded to [LLVM 23.1.0](#) on September 7, 2026. No further change is planned during this maintenance.
- Operational settings
  - The resource group configuration will remain unchanged.
  - The per-project acceptance limits were increased on June 16, 2026:
    - Maximum number of jobs accepted per project: 1,000 → 2,000
    - Maximum number of bulk subjobs accepted per project: 2,000 → 4,000
  - FUGAKU POINT will continue to be available after the maintenance, as before.

## Resource group configuration for Shared Use (1/2)

for all users

| resource group name | # of nodes<br>(min. / max.) | Shape <sup>1</sup><br>(1/2/3D)      | # of concurrency | Max. Time Limit<br>(hour) | Node allocation<br>method                   | Node allocation unit                                                                                                                 | Remarks                                                                                        |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| large               | 385/12,288                  | 1:12,288<br>2:144x576<br>3:48x36x48 | unlimited        | 24                        | torus <sup>2</sup>                          | 48 nodes(2*3*8)                                                                                                                      |                                                                                                |
| small               | 1/384                       | 1:384<br>2:144x336<br>3:48x36x48    | unlimited        | 72                        | torus <sup>2</sup><br>mesh<br>noncontiguous | • torus:12 nodes(2*3*2)<br>• mesh:1 node(greater than or equal to the require nodes)<br>• noncont:1 node(equal to the require nodes) |                                                                                                |
| small-s1            | 1/384                       | 1:384<br>2:144x336<br>3:48x36x48    | unlimited        | 1                         | torus <sup>2</sup>                          | 12 nodes(2*3*2)                                                                                                                      | Jobs are moved from small by system                                                            |
| small-s2            | 1/192                       | 1:192<br>2:144x336<br>3:48x36x48    | unlimited        | 12 (more than 1h)         | torus <sup>2</sup>                          | 12 nodes(2*3*2)                                                                                                                      |                                                                                                |
| small-s3            | 1/1                         | -                                   | unlimited        | 72                        | torus <sup>2</sup><br>mesh<br>noncontiguous | 1 node                                                                                                                               |                                                                                                |
| small-s5            | 1/1                         | -                                   | unlimited        | 1                         | torus <sup>2</sup><br>mesh<br>noncontiguous | 1 node                                                                                                                               |                                                                                                |
| small-torus         | 1/384                       | 1:384<br>2:144x336<br>3:48x36x48    | unlimited        | 24                        | torus <sup>2</sup>                          | 12 nodes(2*3*2)                                                                                                                      |                                                                                                |
| int                 | 1/12                        | 1:12<br>2:144x336<br>3:48x36x48     | unlimited        | 6                         | torus <sup>2</sup><br>mesh<br>noncontiguous | • torus:12 nodes(2*3*2)<br>• mesh:1 node(greater than or equal to the require nodes)<br>• noncont:1 node(equal to the require nodes) | • Interactive job only.<br>• # of concurrency submit limit: 3 Jobs/User                        |
| middle              | 10,289/55,296               | 1:55,296<br>2:144x576<br>3:48x36x48 | unlimited        | 24                        | torus <sup>2</sup>                          | 48 nodes(2*3*8)                                                                                                                      | Jobs are executed during designated period.                                                    |
| huge                | 55,297/52,944               | 1:52,944<br>2:144x576<br>3:48x36x48 | unlimited        | 24                        | torus <sup>2</sup>                          | 48 nodes(2*3*8)                                                                                                                      | • You need to pass a preliminary examination.<br>• Jobs are executed during designated period. |

<sup>1</sup>1 in the 2 and 3 dimension's description, it shows the maximum value of each coordinate.

<sup>2</sup>2 Allocated number of nodes may be more than required number of nodes.

1

## Resource group configuration for Shared Use (2/2)

for users to cooperate in energy conservation (Fugaku points)

| resource group name | # of nodes<br>(min. / max.) | Shape <sup>1</sup><br>(1/2/3D)      | # of concurrency | Max. Time Limit<br>(hour) | Node allocation<br>method           | Node allocation unit | Remarks                                                                                                                          |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| opt                 | 1/12,288                    | 1:12,288<br>2:144x576<br>3:48x36x48 | unlimited        | 24                        | torus <sup>2</sup><br>noncontiguous | 12 nodes(2*3*2)      | Fugaku Points in FY2026<br>You can execute the priority job up to the calculation resource amount according to the Fugaku point. |

### Low priority jobs(spot)

| resource group name | # of nodes<br>(min. / max.) | Shape <sup>1</sup><br>(1/2/3D)      | # of concurrency | Max. Time Limit<br>(hour) | Node allocation<br>method                   | Node allocation unit                                                                                                                 | Remarks                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| spot-large          | 385/12,288                  | 1:12,288<br>2:144x576<br>3:48x36x48 | unlimited        | 4                         | torus <sup>2</sup>                          | 48 nodes(2*3*8)                                                                                                                      | Low priority                                                                              |
| spot-small          | 1/384                       | 1:384<br>2:144x336<br>3:48x36x48    | unlimited        | 4                         | torus <sup>2</sup><br>mesh<br>noncontiguous | • torus:12 nodes(2*3*2)<br>• mesh:1 node(greater than or equal to the require nodes)<br>• noncont:1 node(equal to the require nodes) | Low priority                                                                              |
| spot-int            | 1/12                        | 1:12<br>2:144x336<br>3:48x36x48     | unlimited        | 4                         | torus <sup>2</sup><br>mesh<br>noncontiguous | • torus:12 nodes(2*3*2)<br>• mesh:1 node(greater than or equal to the require nodes)<br>• noncont:1 node(equal to the require nodes) | • Interactive job only.<br>• # of concurrency submit limit: 3 Jobs/User<br>• Low priority |
| spot-middle         | 10,289/55,296               | 1:55,296<br>2:144x576<br>3:48x36x48 | unlimited        | 4                         | torus <sup>2</sup>                          | 48 nodes(2*3*8)                                                                                                                      | • Jobs are executed during designated period<br>• Low priority                            |

### for users in General/Industrial Use Projects (Proprietary Use)

| resource group name | # of nodes<br>(min. / max.) | Shape <sup>1</sup><br>(1/2/3D)      | # of concurrency | Max. Time Limit<br>(hour) | Node allocation<br>method                   | Node allocation unit                                                                                                                 | Remarks                                                                   |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| prior               | 1/12,288                    | 1:12,288<br>2:144x576<br>3:48x36x48 | unlimited        | 24                        | torus <sup>2</sup><br>mesh<br>noncontiguous | • torus:12 nodes(2*3*2)<br>• mesh:1 node(greater than or equal to the require nodes)<br>• noncont:1 node(equal to the require nodes) | Higher priority                                                           |
| extra               | 1/384                       | 1:384<br>2:144x336<br>3:48x36x48    | unlimited        | 72                        | torus <sup>2</sup><br>mesh<br>noncontiguous | • torus:12 nodes(2*3*2)<br>• mesh:1 node(greater than or equal to the require nodes)<br>• noncont:1 node(equal to the require nodes) | • Higher priority<br>• Resources are consumed at a higher rate than usual |

### for users in Government Initiated Projects in FY2026

| resource group name | # of nodes<br>(min. / max.) | Shape <sup>1</sup><br>(1/2/3D)      | # of concurrency | Max. Time Limit<br>(hour) | Node allocation<br>method | Node allocation unit | Remarks          |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|
| ppu2026             | 1/12,288                    | 1:12,288<br>2:144x576<br>3:48x36x48 | unlimited        | 24                        | torus <sup>2</sup>        | 48 nodes(2*3*8)      | Highest priority |

<sup>1</sup>1 in the 2 and 3 dimension's description, it shows the maximum value of each coordinate. <sup>2</sup>2 Allocated number of nodes may be more than required number of nodes.

1

# 富岳VPNサービスのセキュリティ強化 (予定)



セキュリティ強化のため、  
**SSL-VPNからIPsec VPNへ変更予定**



**クライアントソフトの更新**などが必要となります



詳細は別途お知らせいたします。

つながる。広がる。次の研究へ。  
Secure Connections for a Brighter Tomorrow

# Strengthening the Security of the Fugaku VPN Service (Planned)



To enhance security, we plan to migrate  
**from SSL-VPN to IPsec VPN.**



**Updating the client software** and other actions  
will be required.



Detailed information will be provided separately.

Connecting Today, Advancing Tomorrow.  
Secure Infrastructure for Open Science

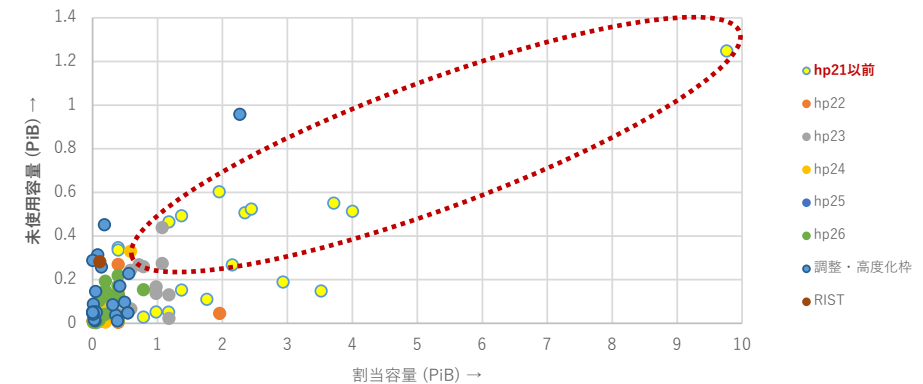
# 「富岳」データ領域（ストレージ）の現状（6/20現在）

## ● 全体概況

- 割当量：残20PiB（通常領域10+特殊領域\*10）
- 利用量：残40PiB（未割当 20+未使用 20）
- 課題の入替りの影響はほぼ無い

## ● 課題別データ保持状況（割当・未使用関連）

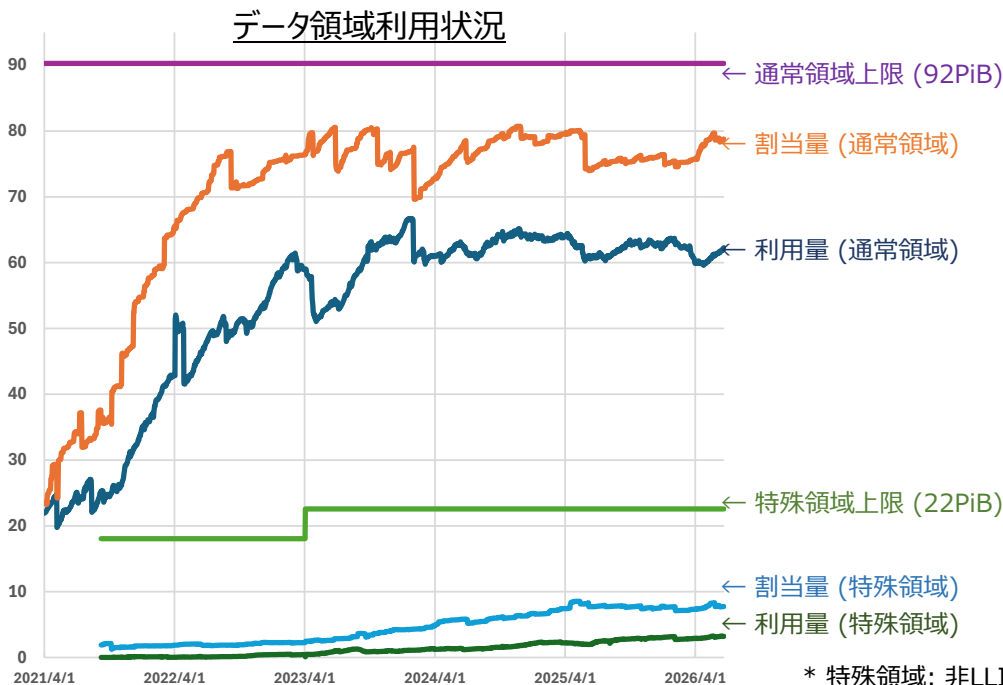
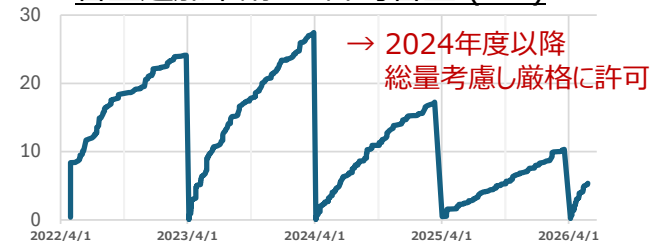
- 継続期間が長いほど**未使用容量も多い**



## ● 追加申請状況

- **毎年20PiB程度の追加申請（グラフは許可量）**

容量追加申請への許可容量 (PiB)

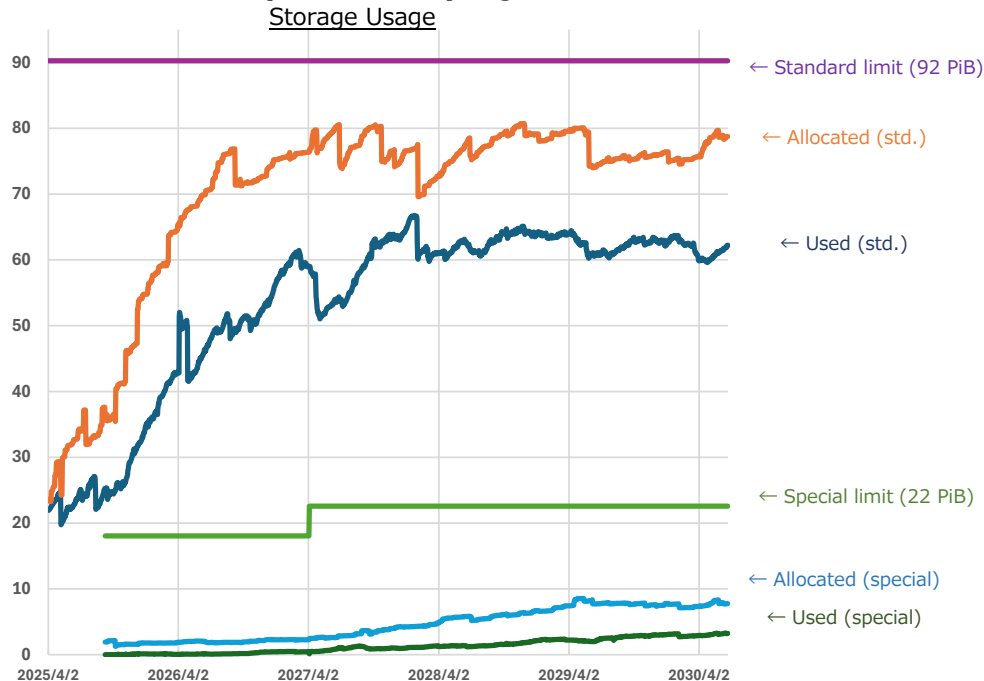


現状維持では領域不足は明らか⇒未使用領域活用と領域節約促進の新ルール導入が急務

# Current Status of Fugaku Data Storage (as of June 20)

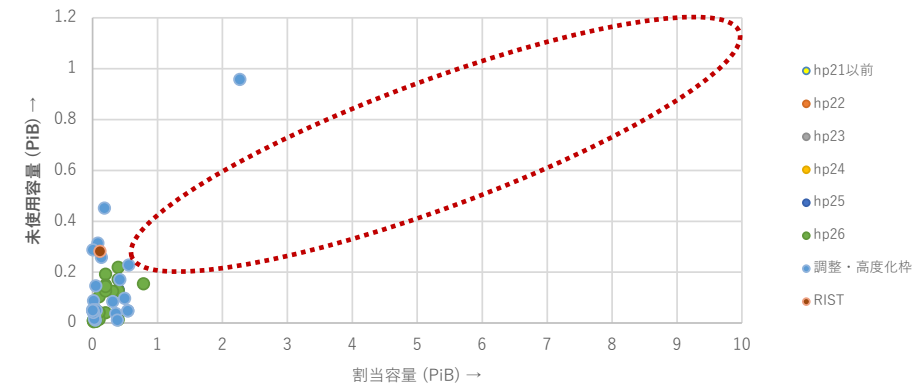
## Overall status

- Allocated capacity: 20 PiB remaining (10 standard + 10 special\*)
- Used capacity: 40 PiB remaining (20 unallocated + 20 unused)
- Little impact from project turnover



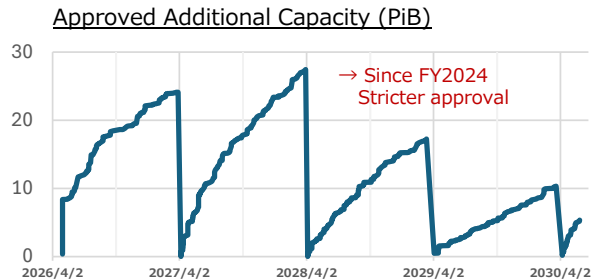
## Project data retention

- Longer-running projects tend to retain more unused capacity.



## Additional capacity requests

- About 20 PiB requested annually (approved capacity shown)



**Urgent: reclaim unused capacity and use storage efficiently.**

\* Special area: non-LLIO / many-file workloads

# 「富岳」ストレージ利用規約の改訂について

- 改訂内容（現状運用との違い）
  - 使用ボリュームを管理者が指定（新規課題および容量追加申請への容量割当時）
  - **課題継続時（新年度の課題開始時）に未使用容量を返却いただきます**
    - 継続課題開始時に**データ整理をしないとジョブが実行できません**
    - 継続課題開始時に大きなデータ領域が必要な場合は、**事前に容量追加申請を提出**ください（課題継続後に必要である旨を付記願います）
- **改定時期 2027年4月**
- 不明点、ご要望などは富岳サポートサイトからお知らせください

|     | 領域    |           | 初期値     | 拡張                                         | 使用ボリューム  | 保存期間                                | 課題継続時                                                          |
|-----|-------|-----------|---------|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 現状  | ホーム   |           | 20 GiB  | 無し                                         | 管理者が用意   | アカウント有効期間                           | 継続課題と採択された場合は、割当済データ容量(未使用分含む)の維持を保証                           |
|     | データ領域 | 2ndfs     | 5 TiB   | 申請制（段階的）<br>5→10→50→100→200→400→個別対応 (TiB) | 課題代表者が選択 | 課題終了+1ヶ月間<br>(猶予期間延長あり)<br>※削除ルールなし |                                                                |
|     |       | Vol0002   | 0       |                                            |          |                                     |                                                                |
|     |       | Vol0003-6 | 5 TiB   |                                            |          |                                     |                                                                |
| 改定後 | ホーム   |           | 現状運用を継続 |                                            |          |                                     |                                                                |
|     | データ領域 |           | 現状同様    | 現状同様                                       | 管理者が用意   | 現状同様                                | 継続課題へは、 <b>使用中領域全体の維持を保証</b> → <b>使用済データの維持のみを保証</b> (未使用分を返却) |

# Revision of the Fugaku Storage Usage Rules

- Key revisions (differences from current operations)
  - Administrators will designate the volume to be used when allocating capacity to new projects or approving additional-capacity requests.
  - Unused capacity must be returned when a project is renewed (at the start of the new project year).
    - Jobs cannot run at the start of a renewed project unless the data area has been organized.
    - When a large data area will be needed at the start of a renewed project, submit an additional-capacity request in advance and note that the capacity is required after renewal.
- **Effective date: April 2027**
- Please send questions or requests through the Fugaku Support Site.

|                                 | Area                                 |           | Initial allocation          | Expansion                                                                        | Volume used                | Retention period                                                                  | At project renewal                                                                                           |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C<br>u<br>r<br>r<br>e<br>n<br>t | Home                                 |           | 20 GiB                      | None                                                                             | Prepared by administrators | Account validity period                                                           | If the project is accepted for continuation, all allocated capacity, including unused capacity, is retained. |
|                                 | D<br>a<br>t<br>a<br>a<br>r<br>e<br>a | 2ndfs     | 5 TiB                       | By application (in stages):<br>5→10→50→100→200→400→<br>individual handling (TiB) | Selected by the project PI | Project end + 1 month<br>(grace-period extension available)<br>* No deletion rule |                                                                                                              |
|                                 |                                      | Vol0002   | 0                           |                                                                                  |                            |                                                                                   |                                                                                                              |
|                                 |                                      | Vol0003-6 | 5 TiB                       |                                                                                  |                            |                                                                                   |                                                                                                              |
| R<br>e<br>v<br>i<br>s<br>e<br>d | Home                                 |           | Current operation continues |                                                                                  |                            |                                                                                   |                                                                                                              |
|                                 | Data area                            |           | Same as current             | Same as current                                                                  | Prepared by administrators | Same as current                                                                   | For continuing projects, only the capacity containing actual data is retained; unused capacity is returned.  |

# Additional Information

## 「富岳」を使いこなす！ジョブの待ち時間を減らすテクニックをご紹介します

混雑している時こそ役に立つ、「富岳」でのジョブ実行待ち時間削減につながるテクニックを2点ご紹介します。

### 1. キッチリ指定でスッキリ実行（経過時間制限値の指定）

ジョブの最大実行時間を正確に設定すると、他のジョブの合間の空き時間に実行されやすくなり、待ち時間の短縮につながります。

### 2. 運用切り替わりの隙間を狙おう（最低実行時間の指定）

ジョブの経過時間制限値が短いほど、保守や大規模実行の開始前の短い空き時間に実行されやすくなります。

このような隙間時間を狙う際におすすめなのが、ジョブの最低実行時間指定です。最低実行時間を過ぎても、ノードが空いていれば実行を継続できる便利な機能です。

2点とも、ジョブ投入時のオプション（`-L elapsed=`）で経過時間を指定する際の工夫です。指定方法の詳細については、利用手引書「利用およびジョブ実行編」をご確認ください。

## Get More Out of Fugaku: Techniques to Reduce Queue Wait Times

Here are two techniques that can help reduce queue wait times on "Fugaku", particularly during peak periods.

### 1. Specify an Accurate Elapsed-Time Limit

Jobs with accurately specified elapsed-time limits are more likely to fit into available scheduling gaps, which can reduce queue wait times.

### 2. Use the Minimum Runtime Option

The shorter a job's elapsed-time limit, the more likely it is to run during brief windows of downtime between maintenance activities or before large-scale runs begin.

When targeting these gaps, we recommend specifying a minimum runtime for your job. This feature allows the job to continue running as long as nodes remain available, even after the specified minimum runtime has elapsed.

Both methods are available through the elapsed-time specification option (-L elapsed=) when submitting a job.

For details, please refer to the User Guide section "Use and Job Execution".

# 研究成果報告書 閲覧支援サービス

- [HPCI研究成果ページ](#)の利用報告書を効率よく閲覧・調査するための生成AIを用いたサービス
- 課題を新たに計画したり継続する際に、興味ある課題の利用状況を調査など、幅広い目的にご利用ください
- サービスの概要
  - HPCIの利用報告書を知識データベースとして取り込んだ専用サービス。[JHPCN](#)の成果報告書も追加作業進行中です。
  - 基本となる生成AIの技術部分は「富岳サポートサイト」と同じAskDonaを採用しており、任意のテーマ・分野で対象報告書を拾い上げて、概要を整理・比較したり、利用資源量を把握したい場合などに特に効果的です
  - **誰でも利用可能。**[アクセスURL](#)はHPCIの研究成果ページや富岳サポートサイトのお知らせ記事などに記載されています。



研究成果報告書 閲覧支援サービス

AI Research AskDona

## 研究成果閲覧支援サービスについて

このページは研究成果報告書を閲覧するための生成AIサービスを提供します。HPCI研究成果ページに登録・公開されている利用報告書（2012年度から今年度までの分）、およびJHPCN採択課題報告書（2011年度から今年度までの分）を対象として、課題の検索・報告書内容のまとめあげ・比較整理などを生成AI技術を用いて自動的に行うサービスを提供するために作成されました。利用者が課題に取り組みの際に、これまでどのような利用が行われてきたかを効率よく調べ上げ、参考情報として用いるためのツールとしてご活用ください。

## サービスの使い方

ヘッダーの右上の「AI Research AskDona」をクリックすると、チャット画面へスクロールします。AIチャット画面に質問の入力方法、アイコンの説明が表示されています。

また、参考となりそうな質問例も配置しましたので、適宜ご参照ください。

## 絞り込み機能について

「年度」「分野」「利用率」にて絞り込みを行うことが可能です。選択した条件に一致する課題のみが回答情報源となります。

【条件の考え方】同一項目内（例：年度で「2022」「2023」）：OR条件：2022 または 2023 のどちらかに一致すればOK。  
項目間（例：年度 × 分野 × 利用率）：  
・ AND条件（基本）：すべての選択項目に同時に一致する結果のみ表示。例：（年度=2022 OR 2023）AND（分野=情報・計算機科学・AI OR 数理学）AND（利用率=富岳）  
・ OR条件（全体）：いずれかの項目に一致すれば表示（母集合が広くなります）。

**Boost機能**：Boostモードは、より多角的な視点から多くの文書を分析して回答するため、より充実した回答を期待できます。ただし、通常モードより回答生成までに時間がかかります。



研究成果報告書 閲覧支援サービス

AI Research AskDona

こんにちは！AIアシスタントのDonaです。  
ご質問や依頼事項を下部の入力スペースからお送りください。

質問例

新型コロナウイルスに関するテーマでの研究課題をリストアップして、課題の概要と、使用した計算資源を表にまとめてください。

ものづくり分野で何か新しい製品開発につながる成果があった課題があれば示してください。

スーパーコンピュータ富岳を100万時間以上利用した課題はありますか？

全ての課題の中で、同じテーマで3年以上継続している課題はありますか？

材料の開発や研究をテーマとして実施された課題で使われたアプリケーションを一覧にしてください。

AIに質問 検索

質問を入力してください... (Ctrl+Enter または 英+Enter で送信)

絞り込み Boost

Powered by AskDona

# Research Achievement Report Browsing Support Service

- A generative AI service for efficiently viewing and exploring usage reports on the HPCI Research Achievements website
- Use it for a wide range of purposes, including investigating how relevant projects used computing resources when planning a new project or continuing an existing one.
- Service overview
  - A dedicated service that uses HPCI usage reports as its knowledge base. JHPCN achievement reports are also being added.
  - The underlying generative AI technology is AskDona, the same system used on the Fugaku Support Site. It is especially useful for finding reports on a given theme or field, organizing and comparing summaries, and understanding resource usage.
  - Available to anyone. The access URL is provided on the HPCI Research Achievements website and in announcements on the Fugaku Support Site.



研究成果報告書 閲覧支援サービス AI Research AskDona

## 研究成果閲覧支援サービスについて

このページは研究成果報告書を閲覧するための生成AIサービスを提供します。HPCI研究成果ページに登録・公開されている利用報告書（2012年度から今年度までの分）、およびJHPCN採択課題報告書（2011年度から今年度までの分）を対象として、課題の検索・報告書内容のまとめあげ・比較整理などを生成AI技術を用いて自動的に行うサービスを提供するために作成されました。利用者が課題に取り組みの際に、これまでにどのような利用が行われてきたかを効率よく調べ上げ、参考情報として用いるためのツールとしてご活用ください。

## サービスの使い方

ヘッダーの右上の **AI Research AskDona** をクリックすると、チャット画面へスクロールします。AIチャット画面に質問の入力方法、アイコンの説明が表示されています。

また、参考となりそうな質問例も配置しましたので、適宜ご参照ください。

### 絞り込み機能について

「年度」「分野」「利用枠」にて絞り込みを行うことが可能です。選択した条件に一致する課題のみが回答情報源となります。

【条件の考え方】同一項目内（例：年度で「2022」「2023」）：OR条件：2022 または 2023 のどちらかに一致すればOK。  
項目間（例：年度 × 分野 × 利用枠）：  
・ AND条件（基本）：すべての選択項目に同時に一致する結果のみ表示。例：（年度=2022 OR 2023）AND（分野=情報・計算機科学・AI OR 数理学）AND（利用枠=富岳）  
・ OR条件（全体）：いずれかの項目に一致すれば表示（母集合が広くなります）。

**Boost機能**：Boostモードは、より多角的な視点から多くの文書を分析して回答するため、より充実した回答を期待できます。ただし、通常モードより回答生成までに時間がかかります。



研究成果報告書 閲覧支援サービス AI Research AskDona

こんにちは！AIアシスタントのDonaです。  
ご質問やご依頼事項を下部の入力スペースからお送りください。

質問例

新型コロナウイルスに関するテーマでの研究課題をリストアップして、課題の概要と、使用した計算資源を表にまとめてください。

ものづくり分野で何か新しい製品開発につながる成果があった課題があれば示してください。 スーパーコンピュータ富岳を100時間以上利用した課題はありますか？

全ての課題の中で、同じテーマで3年以上継続している課題はありますか？ 材料の開発や研究をテーマとして実施された課題で使われたアプリケーションを一覧にしてください

AIに質問 検索

質問を入力してください... (Ctrl+Enter または 英+Enter で送信)

🔍 絞り込み 🚀 Boost

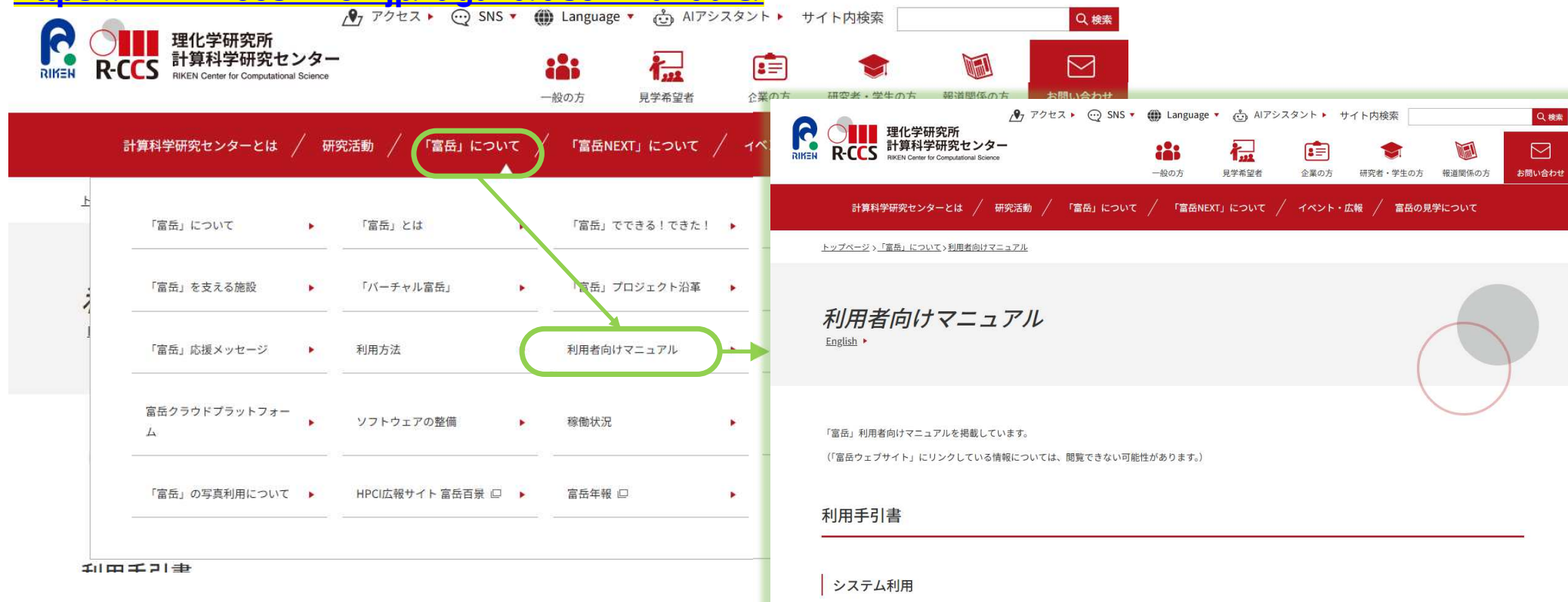
Powered by AskDona

Boostモードは、より多角的な視点から多くの文書を分析して回答します。AIアシスタントは膨大な情報を活用して回答を生成します。

# 「富岳」のドキュメントはR-CCSサイトで誰でも閲覧可能

- 「富岳」関連ドキュメントは、R-CCSサイトで参照いただけます。  
**アカウント取得前の調査や事前準備にご活用ください。**

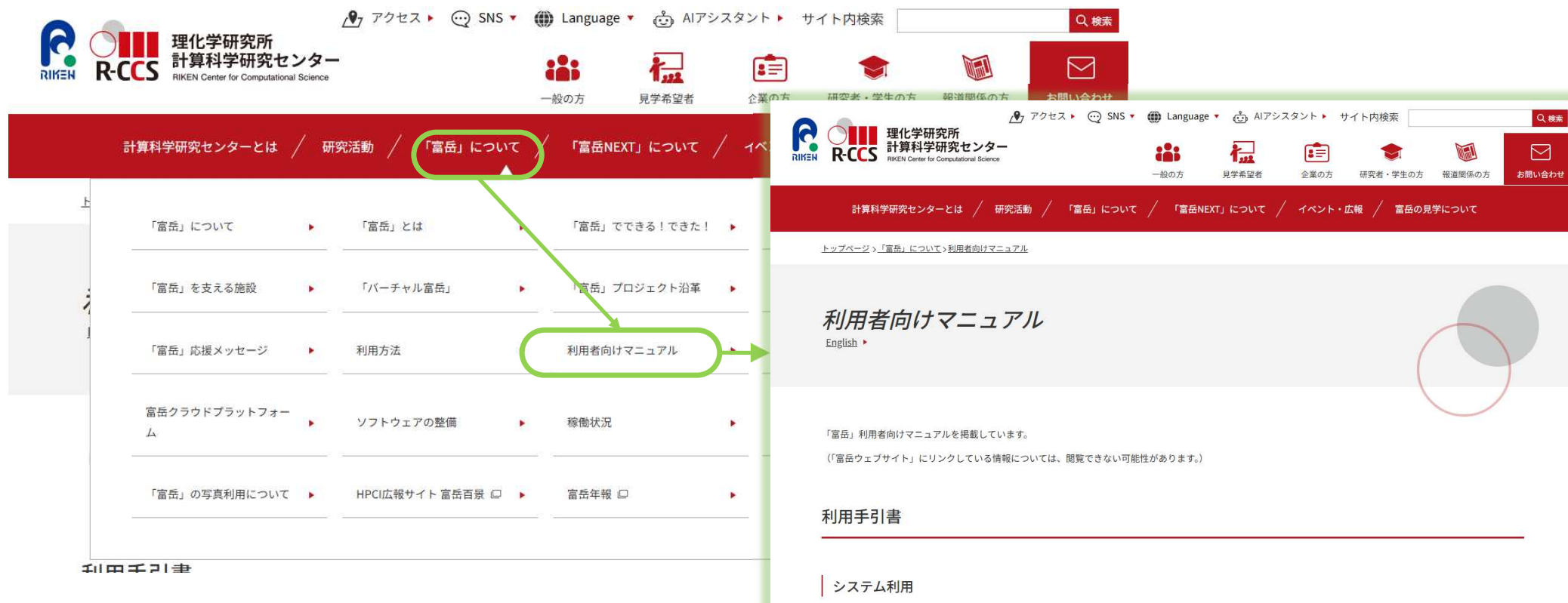
<https://www.r-ccs.riken.jp/fugaku/user-manuals/>



The screenshot displays the R-CCS website interface. The top navigation bar includes links for 'アクセス' (Access), 'SNS', 'Language', 'AIアシスタント', and 'サイト内検索' (Site Search). The main menu features categories like '一般の方' (General), '見学希望者' (Visitors), '企業の方' (Business), '研究者・学生の方' (Researchers/Students), '報道関係の方' (Media), and 'お問い合わせ' (Contact Us). The 'Fugaku' section is highlighted, showing a grid of links including '「富岳」について' (About Fugaku), '「富岳」とは' (What is Fugaku), '「富岳」でできる！できた！' (What you can do with Fugaku!), '「富岳」を支える施設' (Facilities supporting Fugaku), '「バーチャル富岳」' (Virtual Fugaku), '「富岳」プロジェクト沿革' (Fugaku Project History), '「富岳」応援メッセージ' (Supporting Messages for Fugaku), '利用方法' (Usage Methods), and '利用者向けマニュアル' (User Manual). The '利用者向けマニュアル' link is circled in green, and a green arrow points to it. Below the grid, there are links for '富岳クラウドプラットフォーム' (Fugaku Cloud Platform), 'ソフトウェアの整備' (Software Maintenance), '稼働状況' (Operational Status), '「富岳」の写真利用について' (About Fugaku Photo Usage), 'HPCI広報サイト 富岳百景' (HPCI Publicity Site Fugaku Hyakusei), and '富岳年報' (Fugaku Yearbook). The right side of the screenshot shows the '利用者向けマニュアル' (User Manual) page, which includes a search bar, a list of manuals, and a section for '利用手引き' (Usage Guide) with a link to 'システム利用' (System Usage).

# Fugaku Documents Are Publicly Available on the R-CCS Website

- Fugaku-related documents are available on the R-CCS website. Use them for preliminary research and preparation before obtaining an account.
- <https://www.r-ccs.riken.jp/fugaku/user-manuals/>



The screenshot shows the R-CCS website interface. The top navigation bar includes links for 'アクセス' (Access), 'SNS', 'Language', 'AIアシスタント', and 'サイト内検索' (Site Search). The main content area features a grid of links related to Fugaku, including '「富岳」について' (About Fugaku), '「富岳」とは' (What is Fugaku), '「富岳」でできる! できた!' (What you can do with Fugaku! Done!), '「富岳」を支える施設' (Facilities supporting Fugaku), '「バーチャル富岳」' (Virtual Fugaku), '「富岳」プロジェクト沿革' (Fugaku Project History), '「富岳」応援メッセージ' (Supporting Messages for Fugaku), '利用方法' (Usage Methods), '利用者向けマニュアル' (User Manual), '富岳クラウドプラットフォーム' (Fugaku Cloud Platform), 'ソフトウェアの整備' (Software Maintenance), '稼働状況' (Operational Status), '「富岳」の写真利用について' (About the use of Fugaku photos), 'HPCI広報サイト 富岳百景' (HPCI Publicity Site Fugaku 100 Views), and '富岳年報' (Fugaku Yearbook). A green arrow points from the '「富岳」について' link in the top navigation bar to the '利用者向けマニュアル' link in the main content area.