

第3回SPring-8 データ・ネットワーク委員会

2021.12.1 13:00-
オンライン開催 (Zoom)

議事次第

1. 挨拶
2. (報告) SPring-8/SACLAのデータ・ネットワークインフラの近況と今後の予定
3. (審議) 遠隔接続ガイドライン
4. (審議) データセンター利用規程
5. その他

挨拶

後藤 俊治 データネットワーク委員会 委員長

[報告] SPring-8/SACLAのデータ・ネットワーク インフラの近況と今後の予定

- SPring-8のネットワーク高度化
- SPring-8データセンター構想
- 遠隔実験申請窓口の設置
- 外部公開サーバに対するセキュリティ監査の実施
- SINET6への移行(2022年3月)

SPring-8の共用実験ネットワーク高度化

- SPring-8建設時から歴史的な理由で複雑化したネットワーク構成を根本的に改修
- 利用実験に関わるもの(共用実験ネットワーク)を大きく3つに分類
 - ユーザーゾーン
 - データ収集ゾーン
 - データ解析ゾーン
- 現在のOA-LANの実験利用を見直し
- BL09XUに導入済(2020年度)、BL05XU、BL13XU、BL28B2、BL29XU、BL46XUに導入予定(~2022年度)。

FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024	FY2025	FY2026
★共用ネットワーク関係規定の整備					★全系高度化完了	
		★SINET6への切り替え				
部分更新(+ R&D)			全系高度化		コンポーネント増強により 必要な区間から100G化	

SPring-8データセンター構想

- データセンターを設置するとともに富岳等のスパコンやNII、NIMSとの連携によりデータ関連機能の強化を目指す。
 - ✓ 大規模データのデータ解析能力の強化
 - ✓ 共有・公開・再利用のための研究データ管理
- 300 TFLOPS以上の計算性能(富岳の1000分の1)
- 20 PB以上のデータストレージ(富岳の10分の1)
- 2023年夏運用開始予定
- 2021年12月13日(月)にデータセンター構想に関するデータワークショップを開催予定

外部公開サーバに対するセキュリティ監査の実施

- 「SPring-8/SACLA共用実験ネットワーク利用ガイドライン」第5条(計算機の監査)、第15条(ロギング)に基づき、システム監査を実施予定。
- 2021年8月外部公開サーバの管理体制を確認。
- 第1回: 2021年12月1日-2022年1月1日の計算機システムログを監査。
- 第1回監査に不合格の場合、改善を求めるとともに、第2回(2022年2月1日-2022年3月1日の計算機システムログ)監査を実施。
- 第2回監査に不合格の場合、外部公開を停止する場合あり。

SINET6への移行(2022年3月-)

(参考) https://www.nii.ac.jp/openforum/upload/5-1_setsumeikai20211117_sinet6_1.pdf

• 変更点

➤ 全体

- ✓ 100Gbps ⇒ 400Gbps
- ✓ 拡張DCの設置
- ✓ 5G対応など

➤ SPring-8

- ✓ 帯域10Gbps × 4 ⇒ 100Gbps × 1
- ✓ 神戸DCに接続 ⇒ 姫路拡張DCに接続

• スケジュール

- 2021年度: 共同調達に参加(理研)
- 2022年3月: 切替(2022年4月まではSINET5と併用可)

• 課金について

SINETに直接接続する組織には、受益者負担が発生する予定

[審議] 遠隔接続ガイドライン

(別紙)

- 利用責任者の設置
- 接続条件の分類
 - ✓ 課題参加者が実験状況を共有
 - ✓ 課題参加者が遠隔から実験機器を操作
 - ✓ ビームライン担当者の利用
 - ✓ メンテナンス実施
- 装置申請と利用申請
- 遠隔操作を出来る条件
- 遠隔実験システムの検査
- 禁止事項など

[審議] 共用実験データセンター利用規程

(別紙)

- 利用資格
 - ✓ 利用研究課題実施者
 - ✓ 利用研究課題実施者の共同研究者(データ解析担当者)
 - ✓ 施設スタッフ
- 利用承認
- アカウントの有効期間
- データ保持およびデータの扱い
- 禁止事項等
- 免責
- 通知と窓口

その他

- 今後の議題
 - データセンターの運用について
 - 各種細則(Webカメラ利用等)
 - その他
- SPring-8データ・ネットワークポータル
<https://dncom.spring8.or.jp>
- SPring-8データ・ネットワーク委員会事務局の連絡先
dncs@spring8.or.jp
- 次回
半年後を予定