

NIIサービス説明会2022

# SINET6

# 運用からのお知らせ

2022年12月6日/20日

国立情報学研究所

## ◆ SINET6関連

- メンテナンスに関するお知らせ
- 運用についてのお知らせとお願い
- DC運用終了拠点について
- 申請書提出についてお願い
- 障害発生時の通知について

## ◆ FAQ

## ◆ その他

- SINET6ポータル
- 個別相談ウィーク（オンライン開催）
- 問い合わせ窓口

# SINET6関連

メンテナンスに関するお知らせ

## ◆ 国内回線バックボーン（L2MUX※）

- メンテナンス作業を全国で実施予定です。
- 作業枠内で、瞬断が発生する可能性があります。（継続断とはなりません）
- ノード毎の作業枠詳細については、SINET Web に掲載予定です。

## ◆ SINET ネットワーク機器（ルータ）

- 一部ノードで実施予定です。ただし、対象ノードが追加される場合があります。
- 対象ノードのSINET ルータでメンテナンスを実施します。
- 詳細は調整中で、確定いたしましたら影響範囲に含まれる機関様には個別にメール通知いたします。

## ◆ データセンタ接続冗長化サービス 接続機器

- 本サービスで利用中の冗長回線に通信影響が発生します。
- 作業枠内で、10分程度の通信断が発生します。  
影響範囲に含まれる機関様には、個別にメール通知いたします。

※SINET6 Web：方向性とアーキテクチャ（<https://www.sinet.ad.jp/aboutsinet/architecture>）

## ◆クラウド接続

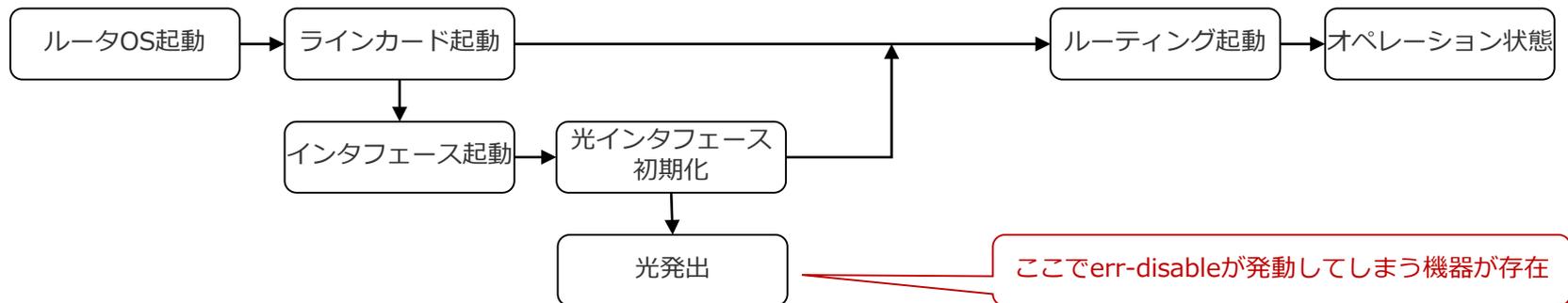
- SINET クラウド接続サービスがメンテナンスの影響を受ける場合、提供事業者様にメンテナンス通知をいたします。
- 提供事業者様は、メンテナンス通知を受領後に機関様へ周知をお願いいたします。
- 機関様接続への影響の有無については、ご利用のクラウド事業者様にお問い合わせください。

# SINET6関連

運用についてのお知らせとお願い

- SINETルータは仕様上、ラインカードの起動時に光インタフェースの初期化を行います。
- 光インタフェース初期化時に発出される光信号は、対向機器から見ると、SINET側IFがフラップしているように見えてしまいます。
- そのため、一部の加入機関側機器において、SINET向けインタフェースがerr-disableとなってしまう症状が発生しています。
- errdisableを自動復帰する設定を行う事を推奨します。
  - errdisable recovery interval [秒]
  - errdisable recovery cause link-flap
  - interval値は10~30分を推奨

Ciscoの例

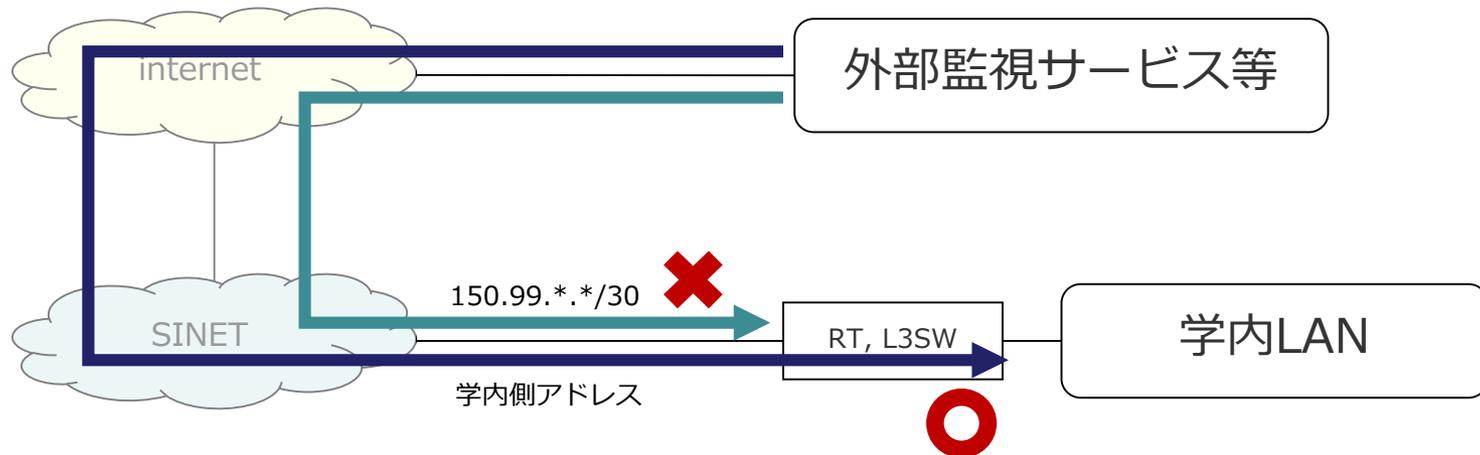


- **SINET機器の100G/400Gインタフェース FEC仕様は、以下の通りです。**
  - 100G : none
  - 400G : FEC119
- **FECモードについては、SINET側は変更できません。**
- **リンクアップしない・リンクが不安定等の症状が発生した際は、FEC設定をご確認ください。**

- SINET では、ISOC (Internet Society)が世界的に普及をめざす、BGPルーティングのセキュリティ確保を目的とした活動であるMANRS(Mutually Agreed Norms for Routing Security)に、2022年度より参画しております。
- MANRS準拠のための活動として、RPF(Reverse Path Forwarding) checkの導入を2023年1月に予定しております。
- RPF導入による加入機関影響はありませんが、**送信元アドレスを偽装した通信が行えなくなります。**（通常利用ではそのような通信は発生しません）
- そのような通信を研究等で行う可能性のある機関は、SINET利用推進室 ([support@sinet.ad.jp](mailto:support@sinet.ad.jp))までご相談ください。



- SINETから割り当てられている、接続用のIPアドレス(150.99.\*.\* /30)へのsnmpアクセスはご遠慮ください。
- 接続用IPアドレス(150.99.\*.\*)へのsnmpアクセスについては、今後、**遮断**が予定されています。
- 外部からの監視などでsnmpアクセスが必要な際は、LAN側アドレスへのアクセスをお願いいたします。



- ◆ SINET6データセンタで接続時に提供可能なインタフェースは以下の通りです。
  - SM光 SCコネクタ：400GBase-FR4,100GBase-LR4,40GBase-LR4,  
10GBase-LR,1000Base-LX
  - UTP RJ45コネクタ：1000Base-T / 100Base-T
    - 光、UTPともパッチパネルへの接続になります。
- ◆ コロナ禍による半導体不足の影響により、ネットワーク機器の用意にかなりのお時間をいただいている状況です。物理接続の新規または追加接続を検討されている場合は早めにご相談ください。
- ◆ 特に、400G/100G/40Gインタフェースをご検討されている場合は、できるだけ早い段階（可能であれば利用開始を想定されている時期の1年くらい前には）にNIIまでご相談ください。
- ◆ 加入機関機器設置用ラックスペースへの回線終端装置設置を検討される場合は、**必ず最新の許容基準※を参照**ください。判断に迷う場合はSINET利用推進室（[support@sinet.ad.jp](mailto:support@sinet.ad.jp)）までご相談ください。

※[https://www.sinet.ad.jp/wp-content/uploads/2022/03/DCsettikiki\\_20220401.pdf](https://www.sinet.ad.jp/wp-content/uploads/2022/03/DCsettikiki_20220401.pdf)

# SINET6関連

DC運用終了拠点について

- ◆ 下記DC拠点については、SINET6期間中に運用を終了いたします。  
当該拠点に接続中の機関様は、**運用終了までに接続先の変更をお願いします。**
  - 大手町DC (SINET5 東京1DC)  
運用期間：2023年3月31日 (金) まで
  - 横浜 (神奈川) DC 旧棟 (SINET5 神奈川DC)  
運用期間：2024年3月31日 (日) まで  
※横浜 (神奈川) DCの新棟は隣接ビルとなります。
  
- ◆ 接続先変更 対象機関は以下の通りです。対象機関に該当するか不明の場合はお問い合わせください。  
該当DC において
  - 「おまかせ移行」で SINET6 へ移行を実施した機関様
  - 「個別移行」で SINET6 移行を実施した機関様のうち、接続先 SINET ラックの変更がなかった機関様
  
- ◆ 接続先変更にあたっては「SINET6 DC住所問合せ」を実施の上、回線見積りや利便性等を鑑みご都合の良い拠点を機関様側でご決定ください。
  
- ◆ 「SINET6 DC住所問合せ」については接続機関様または接続を検討している機関様に対してのみ情報を開示いたします。通信業者・ベンダ等からのお問い合わせはご遠慮くださいますようお願いいたします。

# SINET6関連

申請書提出についてのお願い

## ◆ 利用申請書 / 利用変更届

- 希望日の **2週間前まで** にご提出ください。  
提出先：[apply@sinet.ad.jp](mailto:apply@sinet.ad.jp)
- SINET 側の設定を伴う接続作業は **平日 9:00~18:00** で対応いたします。
- 接続先SINETラック・ポート情報や設置する加入機関機器の設置場所は、利用申請書 / 利用変更届の受理後に通知いたします。
- 申請時に未定事項等がある場合はご相談ください。  
特に、先行して開示を希望する情報がある場合はご一報をお願いします。

## ◆ データセンタ入館申請

- ノードへの入館申請は、作業の **7営業日前まで** に提出ください。  
提出先：[nyuukan@sinet.ad.jp](mailto:nyuukan@sinet.ad.jp)
- SINET ラックの解錠を伴わない入館については、別窓口で対応します。  
なおデータセンタ住所問合せで発行する「入館承認ID」が必要な場合があります。

## ◆ 時間外作業対応

- 平日日中帯にネットワークは止められない等の要望に応えるため、下記時間帯での接続関連作業が可能です（先着順の申請で対応）。

**土日祝 9:00~17:00** 又は **平日 18:00~22:00**

- 時間外に接続関連作業を希望する場合は、作業希望日の **2か月以上前** にお問い合わせください。
- 時間外作業をご希望で、作業日未定として申請書を先行提出される場合についても作業希望日の **2か月以上前** に日程確定連絡をお願いいたします。
- 日程の仮押さえはお受けしておりません。

## ◆ 2022年度の対応について

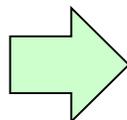
- 今年度作業分について、時間外作業のご希望を多数いただいている状況です。作業調整都合上、上記期限にかかわらず早期にご相談をお願いいたします。
- 今後の申請状況により、2023年1月以降の時間外作業日程について対応日を事前決定する場合がございます。実施する場合は、SINET Web 上でお知らせいたします。

# SINET6関連

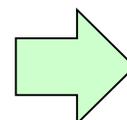
障害発生時の通知について

- 2022年3月末をもって、FAXを用いた障害情報の通知を終了いたしました。
- 10月よりSNS（Twitter）を用いた障害通知を開始しております。

登録された連絡先への  
メール通知

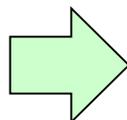


SINETWEBページの  
障害掲載



**SINET6でも継続**

登録された連絡先への  
FAX通知



2022.03 FAX通知終了  
2022.10 **Twitter運用開始**

- アカウント：【公式】学術情報ネットワーク（SINET）障害情報  
[https://twitter.com/SINET\\_NOC](https://twitter.com/SINET_NOC)
- SINET の国内区間で発生した障害について投稿します。
- ご利用にあたっては「SNS発信情報のご利用に際してのお願い」をご一読ください。  
[https://www.sinet.ad.jp/aboutsinet/term\\_guidelines](https://www.sinet.ad.jp/aboutsinet/term_guidelines)
- 本アカウントは発信専用のため返信等には対応いたしかねます。その他運用方針は「ソーシャルメディアによる障害情報等発信アカウント運用ポリシー」をご参照ください。



# FAQ

**Q : 切替作業時の通信断時間はどの程度か。**

**A : 作業内容にも依存しますが、最短数分～10分程度となります。**

**Q : 新旧の物理接続並行利用は可能か。**

**A : 要件により可能ですが、手順が煩雑になり通信不可事象の原因となる場合があります。上記の断時間をご勘案の上、実施希望の場合は SINET 利用推進室までご相談ください。**

**Q : 担当業者から直接連絡をしてもよいか。**

**A : 問題ございません。メールのCCに加入機関担当者様を含む形で連絡をお願いします。「データセンタ住所問合せ」のみ、機密情報を含むため加入機関担当者様のみの対応となります。**

**Q : 担当者が変わって利用状況が分からない**

**A : 「管理者ID」を開示の上で申請窓口までご連絡ください。  
なお、LAN管理責任者・事務担当者の交代時は変更申請が必要となります。  
「LAN管理責任者変更申請書」を [id-request@sinet.ad.jp](mailto:id-request@sinet.ad.jp) まで提出ください。**

**Q : 利用にあたっての見積が欲しい。**

**A : SINET のサービス利用にあたり費用は発生いたしません。**

**回線料金・クラウド利用料金等については直接業者様にお問い合わせください。**

**Q : 自機関のトラフィック状況を知りたい。**

**A : ご希望の期間と「管理者ID」を記載の上、メールでSINET利用推進室までお問い合わせください。**

**Q : 新設DCと既存のDCではサービス内容に差違があるか。**

**A : 差違はございませんので、ご利用にあたり最も利便性の高いDCを選定してご利用ください。**

**Q : 利用についてざっくばらんに相談したい。**

**A : SINET 利用推進室で、Web 会議による相談を随時受け付けております。**

**ご希望の場合は [support@sinet.ad.jp](mailto:support@sinet.ad.jp) までご連絡ください。**

# その他

- 2021年8月から2022年3月まで開設いたしました、SINET5加入機関向け情報提供サイト（SINET5ポータル）は、皆様から弊所関係者の想定を超えるご利用を頂きました。

誠にありがとうございました。

- 引き続き、加入機関へのSINET資源割り当て情報を効率的に開示することを目的として、SINET6ポータルを令和5年度より提供いたします。



図：SINET5ポータル

- LAN管理責任者ID及び利用サービス管理者IDをアカウントとして扱います。
  - 本システムより、利用サービス管理者にもご利用いただけるようになる予定です。
  - ワンタイムパスワードでのみ利用可能とする予定で、加入承認またはID再発行の際にパスワードを通知に記載することは、引き続きいたしません。
- 学認認証にも対応し、より簡易かつセキュアにご利用いただける予定です。
- SINET5ポータルにはなかった機能をいくつか追加予定です。詳細は運用開始前に改めてご案内いたします。

◆ 「個別相談ウィーク」を以下日程で開催いたします。

※申込は締切ました。

- 2022年 12月 19日（月）～ 12月 27日（火）

※12/20・土日祝を除く

- その他注意事項等の詳細については、以下URLをご確認ください。

<https://www.nii.ac.jp/openforum/2022/setsumeikai2022.html>

## ◆ 各種申請手続

学術基盤課 SINETチーム (平日9:00~17:00)

E-mail : [apply@sinet.ad.jp](mailto:apply@sinet.ad.jp) (申請全般)

E-mail : [nyuukan@sinet.ad.jp](mailto:nyuukan@sinet.ad.jp) (DC入館申請)

TEL : 03-4212-2265

## ◆ SINETの通信障害

SINETオペレーションセンタ (24時間365日)

E-mail : [ipnoc@sinet.ad.jp](mailto:ipnoc@sinet.ad.jp)

TEL : 03-3263-5804

## ◆ SINET利用に関するコンサルティング、利用者支援等

SINET利用推進室 (平日10:00~17:00)

E-mail : [support@sinet.ad.jp](mailto:support@sinet.ad.jp)

TEL : ~~03-4212-2269~~ ※休止中

**ご清聴ありがとうございました**