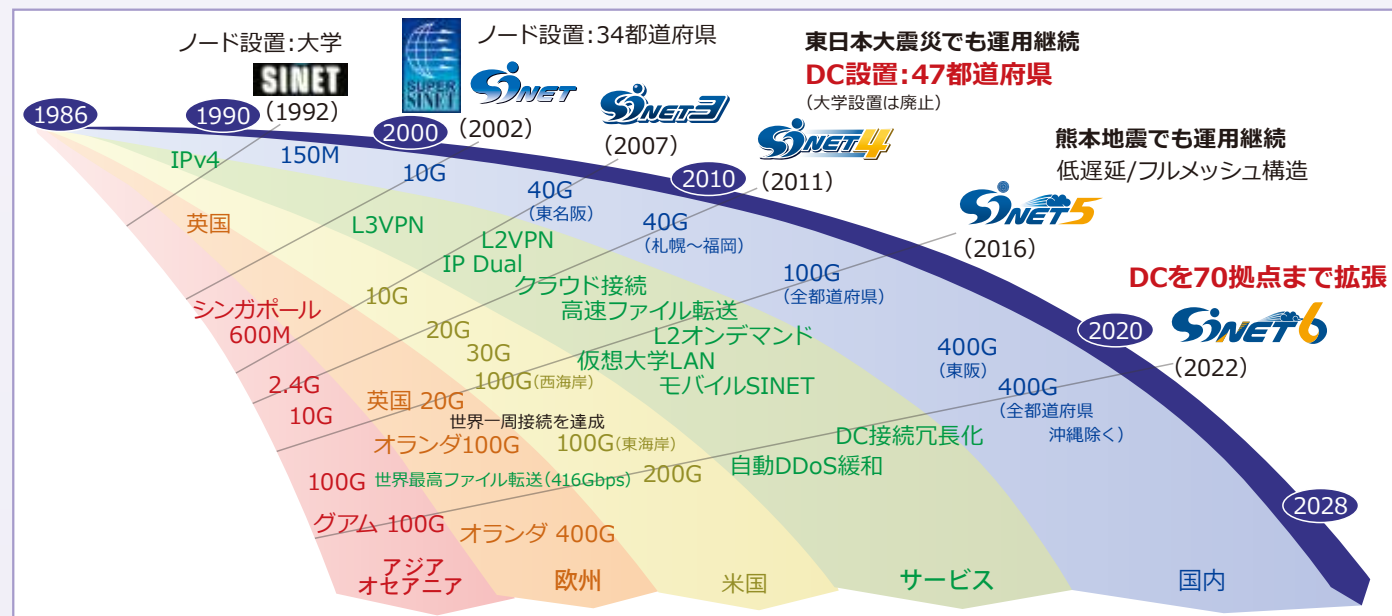




SINET利用推進室

SINET利用推進室は、ネットワークの高度な利活用のためのコンサルティング、利用者支援、ネットワークサービスの教育・普及、啓発活動などを行っています。SINETへの接続に関するご相談、利用上困ったことやわからないことがありましたら、お気軽にご連絡ください。

【2023年度の主な活動】

- SINET6利用相談（メール、電話、来訪）

業務内容

ユーザーコンサルティングと対策	ネットワークサービス利用などに関するコンサルティング	
ユーザー要望のヒアリング調査活動	SINETへの要望・意見募集	
性能上の不具合トラブルシューティング対応	ネットワークサービス利用時の不具合や性能改善へのサポート	
技術普及・啓発活動（講演会・交流会）	SINET利用説明会の開催や啓発活動、推進事例、説明等の作成、Webでの発信	

学術情報基盤 広報活動

学術研究・教育の発展・成長を支える基盤としての最先端学術情報基盤を強化するため、大学・研究機関の連携強化・情報交換の推進を図る枠組みとして、平成21年6月に発足しました。

学術情報基盤オープンフォーラムでは、SINET6において実現する大学・研究機関における教育研究環境の具体的なイメージをいち早く関係者と共有し、利用者と共に発展させるための活動を行っています。

【主な活動】

- NIIサービス説明会
- 学術情報基盤オープンフォーラム

運用体制

学術情報ネットワークの運営は、大学・研究機関と国立情報学研究所との共同組織である学術研究プラットフォーム運営・連携本部のもと、大学・研究機関の情報基盤センター等と国立情報学研究所の4つの研究開発センターなどとの連携・協力により行われています。

大学・研究機関	国立情報学研究所
学術研究プラットフォーム運営・連携本部	学術ネットワーク研究開発センター
学術研究プラットフォーム整備推進委員会	知識コンテンツ科学研究センター
研究データ基盤運営委員会	クラウド基盤研究開発センター
システム作業部会	ストラテジックサイバーレジリエンス研究開発センター
Cinii Research作業部会	オープンサイエンス基盤研究センター
ネットワーク運営委員会	研究データエコシステム構築事業推進センター
DX・クラウド運営委員会	トラスト・デジタルID基盤研究開発センター
セキュリティ運営委員会	学術基盤推進部
高度教育機関における情報セキュリティポリシー推進委員会	SINET利用推進室
学術認証運営委員会	学術認証推進室
次世代認証連携検討作業部会	クラウド支援室
運用作業部会	コンテンツシステム開発室
トラスト作業部会	
図書館系サービス作業部会	
eduroam 作業部会	

【クラウド事業者の方へ】SINET加入機関向けクラウドサービス提供のための手続きについて

- 事前にサービス概要や技術要件を確認させていただきますので、下記問い合わせ先までご連絡ください。

- サービス提供の流れについては、以下をご参照ください。
https://www.sinet.ad.jp/connect_service/service/cloud_connection



学術情報ネットワーク



SINET6のネットワーク構成

- 全国の大学等を接続する超高速のバックボーンネットワーク^(※1)
- ほぼ全ての国内回線を400Gbps^(※2)で、国際回線を100Gbps以上で構築
- 海外学術ネットワーク^(※3)との協働により大規模国際プロジェクトを支援
- 大規模なデータを扱う研究のみならず、多様なサービスで研究・教育をサポート

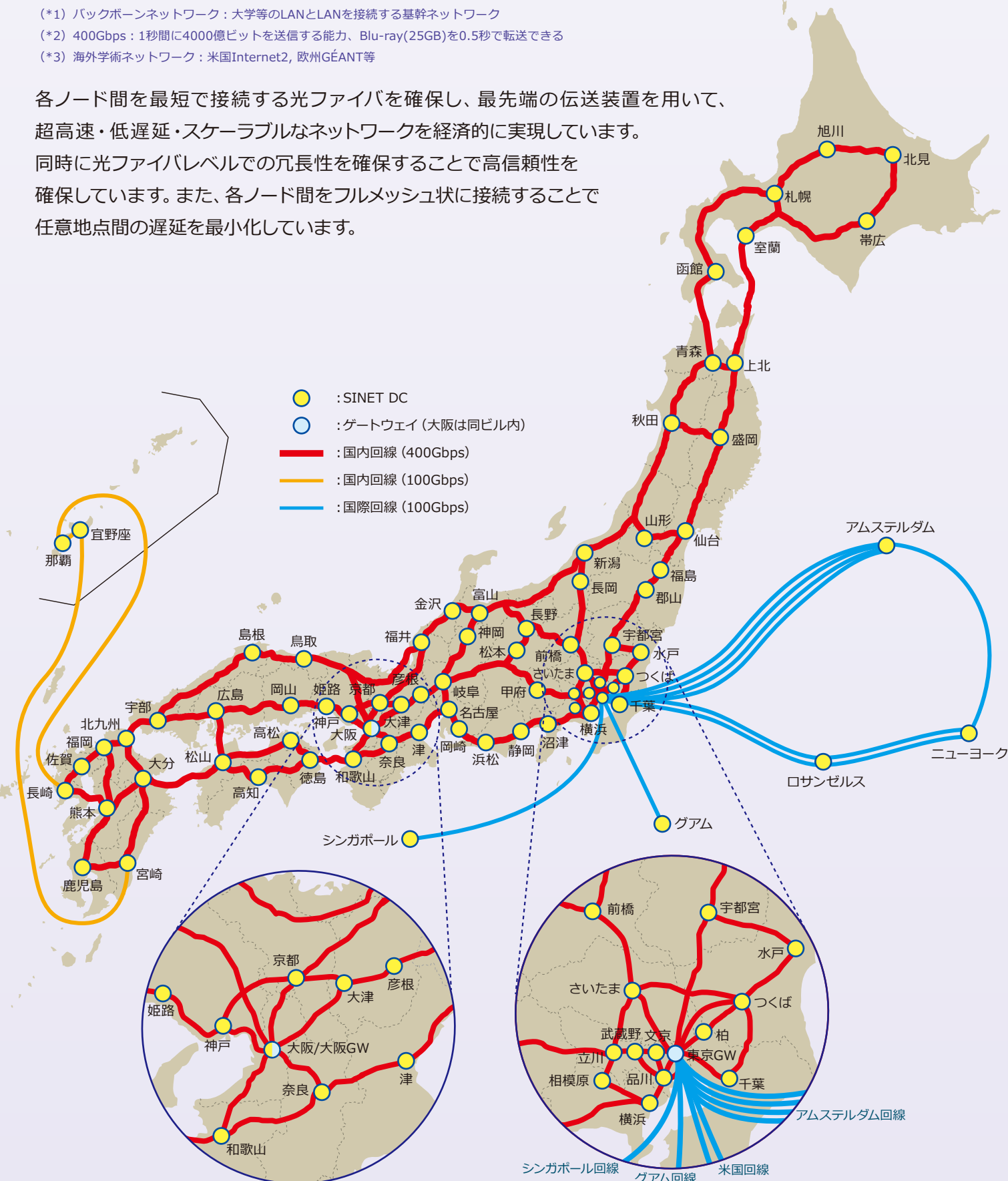
(※1) バックボーンネットワーク：大学等のLANとLANを接続する基幹ネットワーク

(※2) 400Gbps：1秒間に4000億ビットを送信する能力、Blu-ray(25GB)を0.5秒で転送できる

(※3) 海外学術ネットワーク：米国Internet2, 欧州GÉANT等

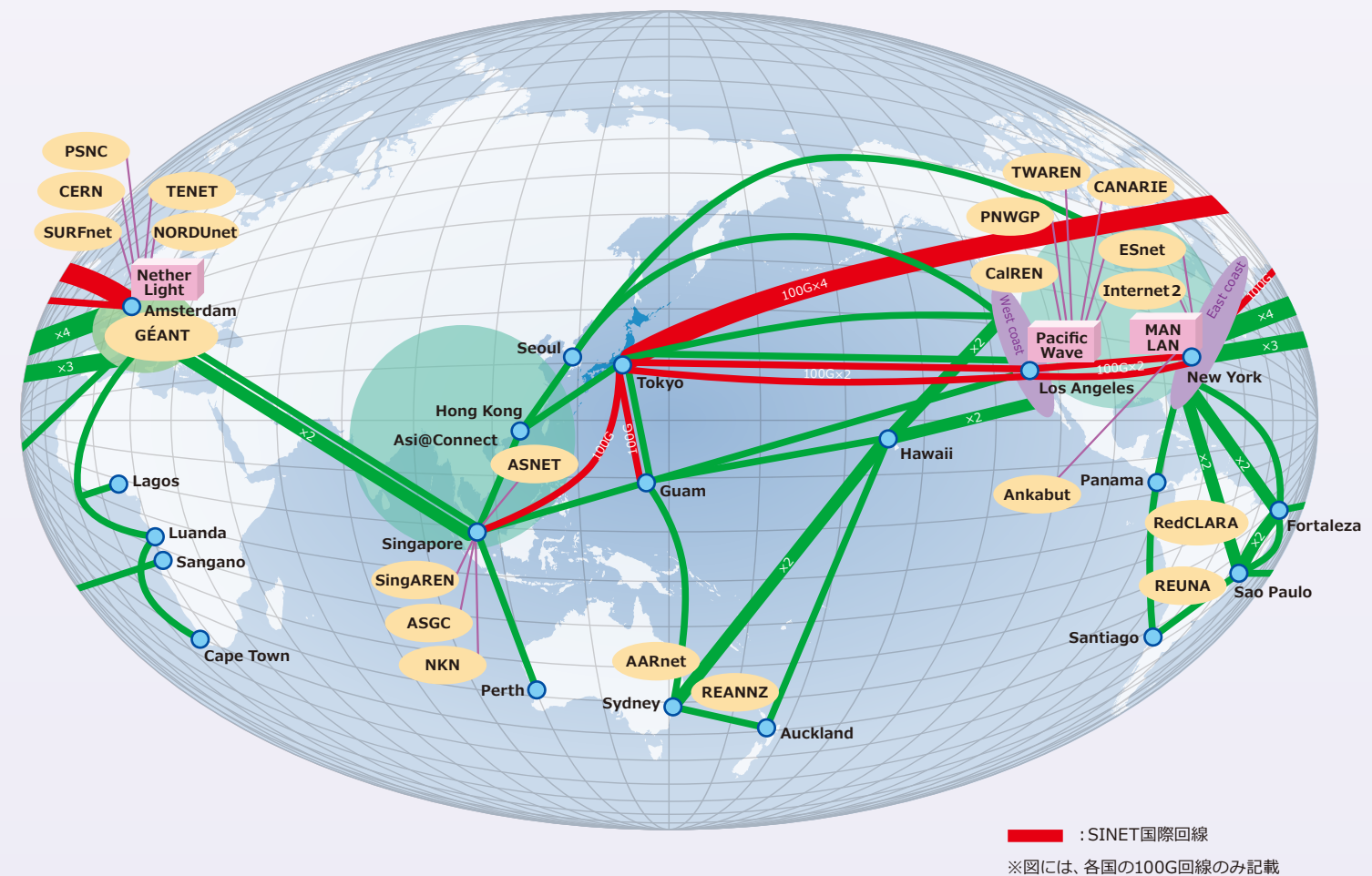
各ノード間を最短で接続する光ファイバを確保し、最先端の伝送装置を用いて、超高速・低遅延・スケーラブルなネットワークを経済的に実現しています。

同時に光ファイバレベルでの冗長性を確保することで高信頼性を確保しています。また、各ノード間をフルメッシュ状に接続することで任意地点間の遅延を最小化しています。



海外学術ネットワークとの相互接続

国際間の研究情報流通を円滑に進められるように、多数の海外学術ネットワークと相互接続しています。



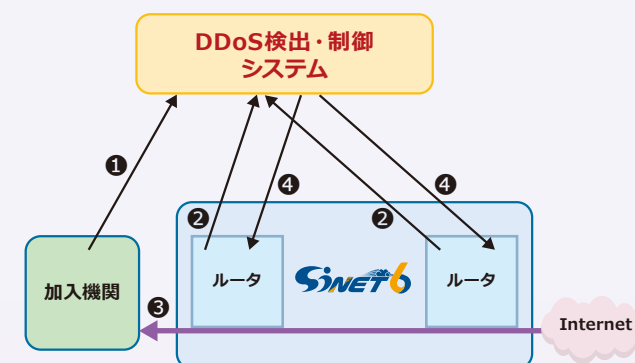
SINET6のサービス

自動DDoS Mitigationサービス

予めアドレス範囲と検出条件を登録し、条件に合致した通信が発生した場合に検出やパケット廃棄を自動で行う。

検出から廃棄制御/通知まで短時間

- ① モニタリングするアドレスと検出時の制御方法を登録 (加入機関)
- ② ルータから情報収集・モニタリング (SINET)
- ③ DDoS攻撃が発生
- ④ DDoSを検出し、登録したアクション (モニター、ポリサー、ドロップ) を実行

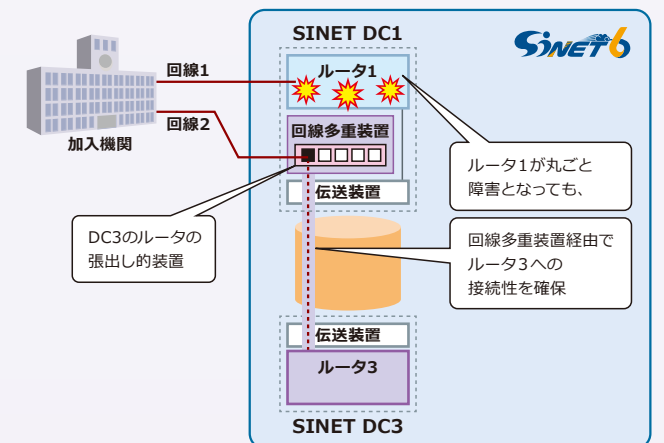


データセンタ接続冗長化サービス

複数の接続回線を別々のDCに接続することなく、SINET ルータ障害を回避して別DCルータへ通信を切り替える。

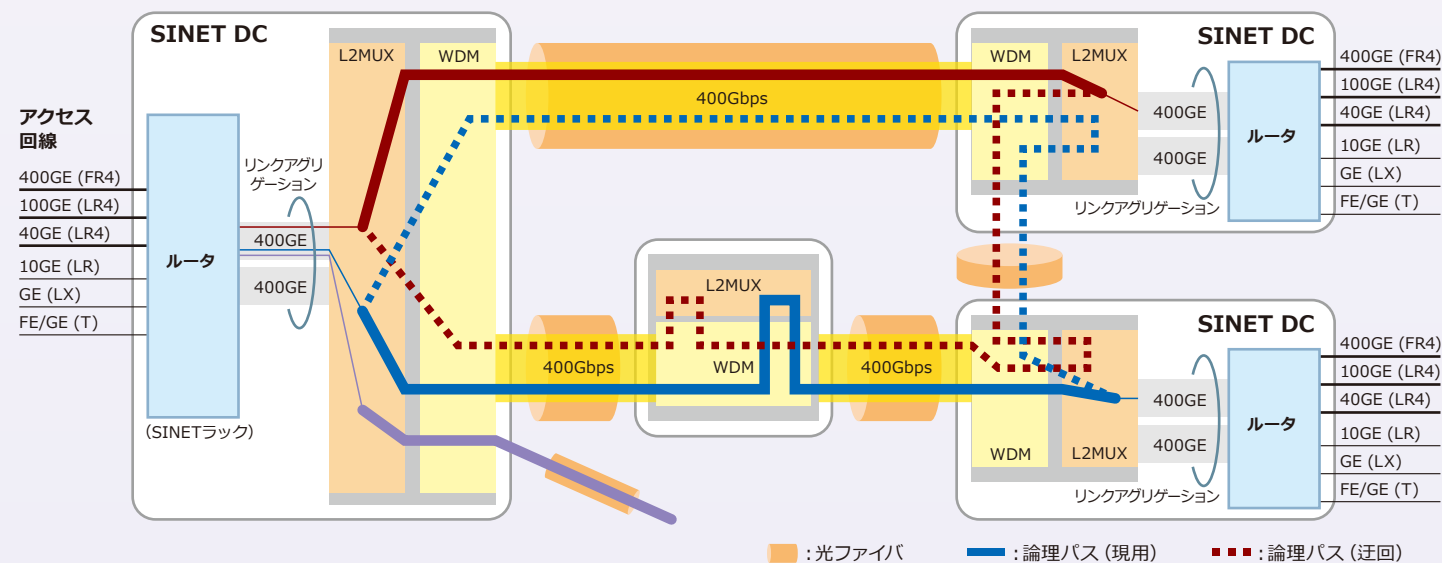
異なるDCのルータに収容 (最寄りDC経由)

- ・2本のアクセス回線を SINET DC1 に接続
- ・回線2をSINET DC1経由で別DCのルータに収容 (回線2は原則10Gbpsまで)

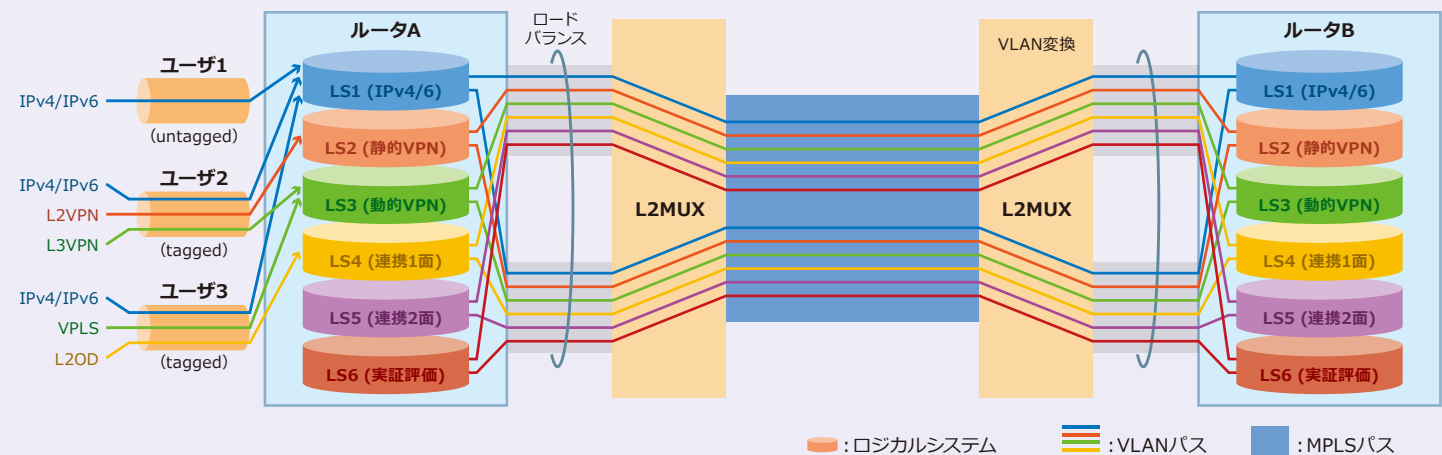


SINET6のアーキテクチャ

ルータと伝送装置（L2MUX）とは、2本以上の400Gbpsリンクで接続し、ロードバランスを実施しています。L2MUXは波長パスと論理パスで接続し、論理パスは障害時には自動的に別経路に迂回します。



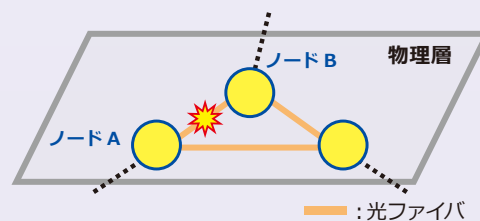
ルータにはサービス群ごとにロジカルシステム（LS）を設定し、LS間はVLANで接続しています。



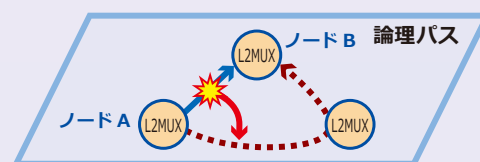
SINET6の高信頼化

波長パス冗長

各ノード間は2本以上の波長パスで接続されており光ファイバ断時でも別波長パスを介した通信が確保され信頼性を高めています。



各ノード間はフルメッシュによる論理パスで接続されており、現用経路に障害が生じた場合も、論理パスは自動的に別経路に迂回します。



障害時におけるノードAからノードBへの通信

(参考) とう道

主要な光ファイバは、地震などの災害から守るため、とう道と呼ばれる、地下トンネルに設置されています。



SINET6の提供サービス

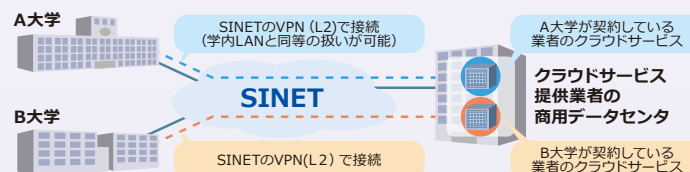
SINET6では、ネットワークサービス機能の拡充を図るとともに、大学・研究機関等におけるセキュアで先端的な研究環境を構築するため、仮想大学LANやL2オンデマンド等、より利用者の立場に立ったサービスメニューを拡張しています。

ネットワークサービスメニュー		
L3サービス	インターネット接続 (IP Dual) フルレート提供 IPマルチキャスト (+QoS) アプリケーション毎QoS L3VPN (+QoS)	
L2サービス	L2VPN/VPLS (+QoS) 仮想大学LAN L2オンデマンド (基本) L2オンデマンド (国際連携: NSI) L2オンデマンド (クラウド連携: REST)	急増中 マルチキャンパス等で拡大中 大容量伝送実験等で利用 国際実験等で利用
モバイルSINET	セキュアなモバイル接続	実証実験中
アクセス回線 冗長化対応	マルチホーミング リンクアグリゲーション (同速度) リンクアグリゲーション (異速度) 冗長トランクグループサービス データセンタ接続冗長化サービス	2022年7月から開始 2023年1月から開始 2022年8月から開始
ネットワーク運用安定化	自動DDoS Mitigationサービス BGP Looking Glass	
転送性能向上	パフォーマンス計測 恒速ファイル転送	日米間で世界最速の416Gbpsを達成

クラウドサービスのセキュアな利用の枠組み

上位レイヤサービス（メールやストレージ等）をセキュアに利用できるように、クラウドサービス提供事業者が学術機関向けクラウドサービスを提供するためにSINETへの回線の繋ぎ込みが可能です。SINET加入機関は、これを利用することで、より安価にセキュアなクラウド等の構築が可能になります。

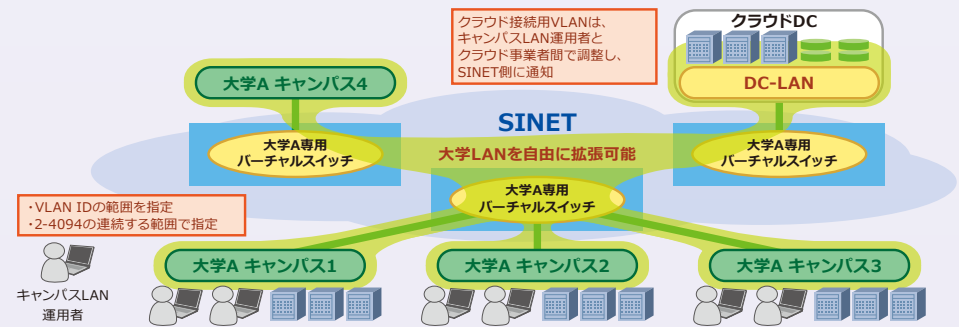
※利用にあたっては、加入機関が個別にクラウドサービス提供事業者と契約する必要があります。



仮想大学LANサービス

SINET上で大学LANを自由に拡張してマルチキャンパスやクラウド接続を実現します。

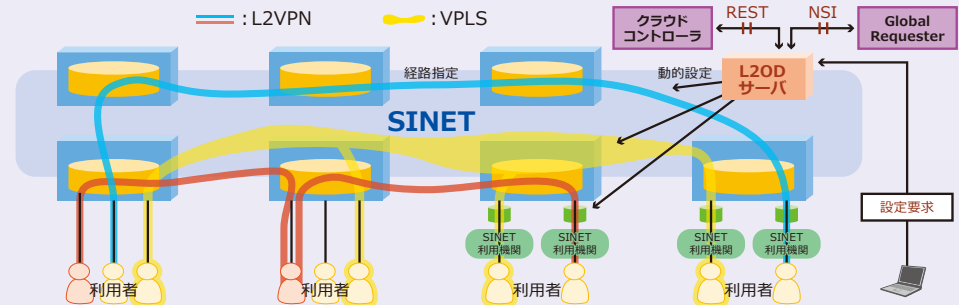
- ・ユーザ側: VLAN-IDの範囲を指定、インターネット/L2・L3VPNに接続するVLAN-IDは別指定。VLAN IDの追加ごとの利用手続きが不要となり、加入機関による柔軟な運用が可能
- ・SINET側: SINETノードでVLAN-IDを自動認識して自動的に多地点間を接続



L2オンデマンドサービス

利用者から、接続対地や開始・終了時間（短期間から長期間まで）等を指定して、オンデマンドでL2VPN/VPLSを設定します。利用する際のイメージは以下の通りです。

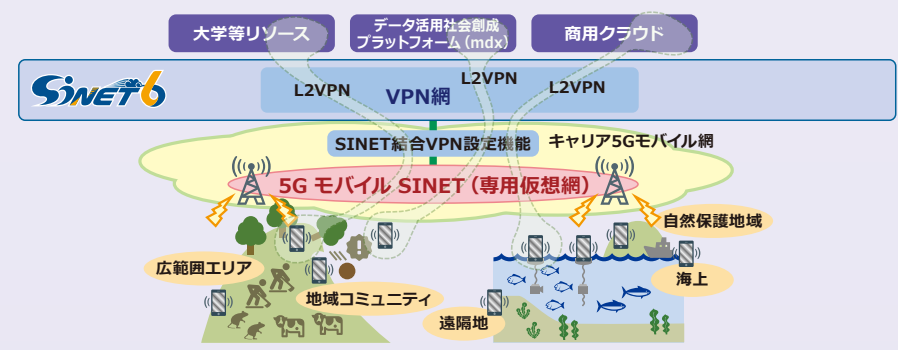
- ・L2VPN (PtoP接続): オプションとして、帯域指定や経路指定が可能
- ・VPLS (MPtoMP接続) オプションとして、対地の追加・削除が可能



モバイルSINET

遠隔地や海上等、有線ネットワークでは接続できない地域から発生する貴重な研究データを送受信するため、公衆のキャリア5Gモバイル網とSINETを直結したセキュアな通信環境を整備しています。今後の本格サービス導入に向けて、2024年4月より新たな実証実験を実施しています。また大学自営のローカル5Gとの連携も視野に入れたモバイルSINETの拡張を目指しています。

本件に関するお問い合わせ:
モバイルSINET担当 wadci@sinet.ad.jp



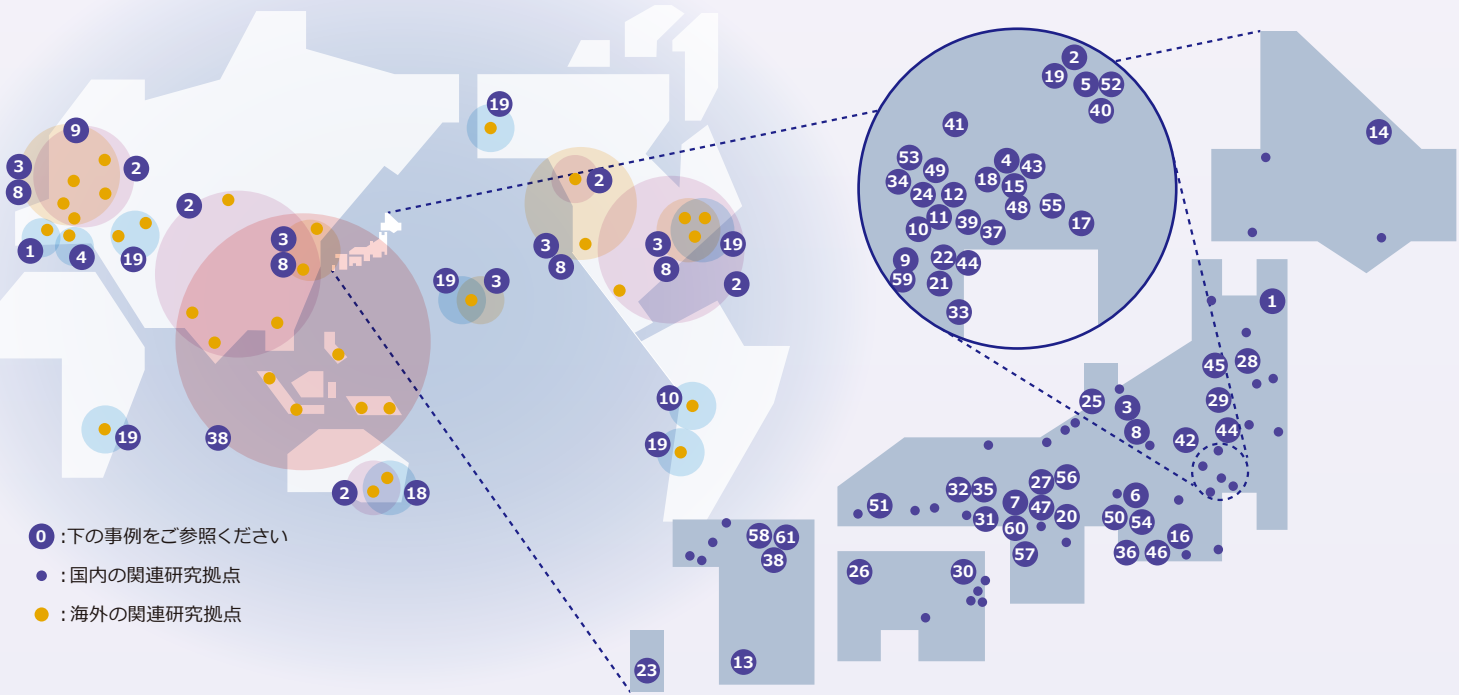
※本サービスでも利用可能な「IoTアプリ開発支援ソフトウェア (SINET Stream)」をOSSで配布中
詳細及び問い合わせ先: <https://www.sinetstream.net/>

SINETの活用事例

SINETは、先端的学術研究・教育推進のための学術情報基盤として、数多くの機関に活用されています。

各事例の詳細は、SINETホームページをご参照ください。

<https://www.sinet.ad.jp/case/>



C : クラウド接続 D : IP Dual F : フルルート I : 国際接続 L1: L1VPN L2: L2VPN/VPLS L3: L3VPN od: L1オンデマンド Q : QoS V : 仮想大学LAN

高エネルギー・核融合科学			
1	I		SINETで日欧連携を加速する国際核融合研究 機関：核融合科学研究所、日本原子力研究開発機構
2	I L3		ノーベル物理学賞「小林・益川理論」の検証に大きく貢献した「Belle実験」 機関：高エネルギー加速器研究機構、東北大、東工大、東大、名大、阪大及び世界各国50を超える研究機関
3	L2 L3		ニュートリノ研究 機関：東京大学神岡素粒子研究施設、J-PARC、国内外の研究者
4	I L3		アトラス (ATLAS) 実験 機関：東大、KEK、筑波大、早稲田大、東工大、東京都立大学、名大、京都大、京都教育大、信州大、岡山大、広島工大、長崎総合科学大、CERN等
5	L3		格子QCDシミュレーションによるハドロン物理・素粒子標準模型の研究 機関：筑波大学、高エネルギー加速器研究機構、京都大学、大阪大学、広島大学、金沢大学
6	L2 L3		未来のクリーンエネルギー源の安全な実用化を目指す核融合研究 機関：核融合科学研究所、筑波大学、九州大学
7	L2		レーザー電子光を用いてハドロンの性質を研究するLEPS実験 機関：大阪大学、高輝度光科学研究センター
宇宙科学・天文学			
8	L2		宇宙線観測・研究 ー大型低温重力波望遠鏡「KAGRA」、大型水チェレンコフ光観測装置「スーパーカミオカンデ」ー 機関：東京大学 宇宙線研究所、大阪市立大学、新潟大学
9	I L2		小惑星探査機「はやぶさ2」 機関：宇宙科学研究所
10	L3		アルマ望遠鏡プロジェクトとSINET 機関：国立天文台
11	od		L1オンデマンドサービスを利用した光結合VLBI観測 機関：国立天文台、北海道大学、山口大学、核融合科学研究所、高エネルギー加速器研究機構
12	L1		太陽観測衛星「ひので」による太陽研究 機関：宇宙科学研究所、国立天文台、太陽物理学の世界の研究者
13	L2		銀河系の3次元立体地図を作る「VERA」プロジェクト 機関：鹿児島大学、国立天文台
環境・気象・地球科学・遺伝学			
14	L2		SINET6を活用したデータ駆動型観光「Zekkei Project」における気象情報収集 機関：北見工業大学、帯広畜産大学、小樽商科大学
15	L2		建物の残余耐震性能判定のための広域の建物計測加速度データ収集基盤実証実験 機関：東京大学 地震研究所
16	D I		遺伝子情報の大容量化を支える計算機ネットワーク 機関：国立遺伝学研究所
17	D		衛星データの受信・処理・アーカイブおよびデータ配布 機関：千葉大学
18	L2		全国地震観測データ流通ネットワーク「JDXnet」の構築・運用 機関：東大、北大、弘前大、東北大、京都大、名大、広島大、九大、長崎大、海洋研究開発機構
19	I		VLBI観測による超大容量観測データの国際共有 機関：国土地理院、世界各地の観測局
遠隔授業・コミュニケーション			
20	L2		京阪奈三教育大学における双方向遠隔講義システム 機関：京都教育大学、奈良教育大学、大阪教育大学
21	D		胎児心スクリーニング普及に向けたハイビジョン遠隔講座 機関：神奈川県立こども医療センター

22	D		ハイビジョン双方向遠隔授業による医療福祉情報分野の人材育成とIPv6活用の取り組み 機関：横浜国立大学、横浜国立大学
23	I		インターネットを利用した国際遠隔講義 機関：琉球大学、慶応義塾大学、国連大学、ハワイ大学、南太平洋大学、タイアジア工科大学、サモア国立大学
24	D		全国18連合農学研究科を結ぶ多地点制御遠隔講義システム 機関：農工大、岩手大、弘前大、岐阜大、鳥取大、愛媛大、鹿児島大、佐賀大、宇都宮大、山形大、帯広畜産大等
25	D		北陸三県の国立大学を結ぶ双方向遠隔授業システム 機関：金沢大学、富山大学、福井大学、北陸先端科学技術大学院大学
26	L2		特別支援教育における双方向遠隔授業 機関：愛媛大学、鳥取大学
27	od		同室感コミュニケーションシステム「t-Room」の研究 機関：同志社大学
地域活性・人材育成			
28	D		盛岡DCを活用し、学内インフラ強化及び地域の情報化を牽引 機関：岩手大学
29	D		先進的なITを活用した震災復興・地域活性化に向けた取り組み 機関：会津大学
30	D		「四国の知」の集積を基盤とした四国の地域づくりを担う人材育成 機関：香川大学、徳島大学、鳴門教育大学、愛媛大学、高知大学、四国大学、徳島文理大学、高知工科大学
計算資源・実験施設等の遠隔利用			
31	C D		「富岳」、「HPCI共用ストレージ」の運用におけるSINETの役割 機関：理化学研究所 計算科学研究センター
32	D		X線自由電子レーザー施設「SACLA」とスパコン「京」の連携にSINETを活用 機関：理化学研究所、高輝度光科学研究センター
33	D L2		スパコン「地球シミュレータ」とSINETとの連携 機関：海洋研究開発機構
34	D L2		SINETを介した計算機資源等の提供、円滑なキャンパス移転 機関：統計数理研究所
35	D		遠隔操作によるX線解析強度データの測定ーSPRING-8構造生物学ビームラインの現状ー 機関：高輝度光科学研究センター
36	Q		触覚フィードバックを含む遠隔制御システム 機関：豊橋技術科学大学、函館工業高等専門学校
37	L3		研究コミュニティ形成のための資源連携技術に関する研究「RENKEIプロジェクト」 機関：東京工業大学
遠隔医療			
38	D od		学術ネットワークを活用した国際遠隔医療の推進 機関：九大、アジア各国の大学等
39	od		日本およびアジア地域における胎児医療の発展に、SINETによる国際遠隔医療を活用 機関：国立成育医療研究センター
キャンパスネットワーク等の高度化			
40	V		スマート農業実現のための、SINET6のネットワーク環境を用いたデータ共有・連携 機関：国立研究開発法人農業、食品産業技術総合研究機構
41	V		仮想大学LANサービスを利用したキャンパスLANの構築 機関：理化学研究所
42	V		仮想大学LANサービスを用いた学内の情報化 機関：群馬大学
43	L2		国立大学病院における医療情報遠隔バックアップシステムの構築 機関：東京大学医学部附属病院を含む全国42国立大学・46大学病院
44	L2		大学業務を速やかに回復させるIT-BCP基幹システム 機関：宇都宮大学、横浜国立大学
45	D L2		山形DCを活用した高度な分散キャンパスネットワーク環境の構築 機関：山形大学
46	L2		SINET L2VPNを利用した遠隔バックアップシステムの構築 機関：静岡大学
47	L2		「kyo2 Cloud Center」の運用 機関：京都教育大学
48	L2		対外接続にSINETを活用した全学情報ネットワーク基盤「UTnet」 機関：東京大学
49	L2		SINET L2VPNを用いた商用クラウドメール接続 機関：東京農工大学
50	L2		キャンパスネットワーク「MEINET」でのL2VPN利用 機関：名城大学
51	D		キャンパスネットワーク(HINET2007)におけるWeb認証システムの構築・運用 機関：広島大学
52	L2		筑波キャンパスと東京キャンパスをL2VPNで接続 機関：筑波大学
クラウド活用			
53	C L2		全学情報基盤の全面クラウド化 機関：東京農工大学
54	C L2		研究用情報基盤のクラウド化 機関：名古屋大学
55	C L2		学内ICTインフラのクラウド移行 機関：千葉工業大学
56	C L2		クラウドサービスを活用した遠隔データバックアップシステムの構築 機関：聖泉大学
57	C L2		AWSを利用したハイブリッド・クラウド環境の構築 機関：近畿大学
58	C L2		e-ポートフォリオの構築と運用 機関：九州産業大学
ネットワーク研究			
59	I L2		非圧縮8K高精細映像転送実験 ー8K超高精映像処理システムー 機関：神奈川工科大学
60	od		L1オンデマンドサービスを利用して実施したiSCSI-APTの性能評価 機関：大阪大学、北海道大学、九州大学
61	F		フルルート提供サービスを利用した広域負荷分散実験 機関：九州大学、九州産業大学

SINETへの接続、利用方法

学術情報ネットワークを利用できる機関

※学術情報ネットワーク加入規程第2条

(1) 大学、短期大学、高等専門学校、大学共同利用機関等

(2) 国立情報学研究所の事業に協力する機関

(3) 国公立試験研究機関並びに研究又は研究支援を目的とする
独立行政法人及び特殊法人等

(4) (1)～(3)に定める機関と共同で研究等を行う機関

(5) 学会、学術研究を目的とする公益財団・社団法人、一般財団・
社団法人並びに大学に相当する教育施設等

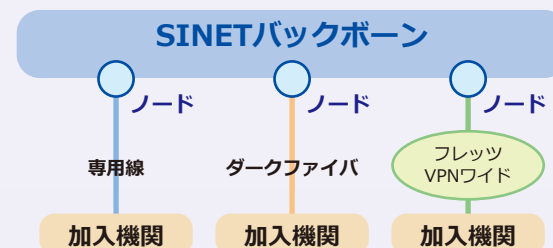
(6) 研究を目的とするネットワークの参加機関

(7) その他国立情報学研究所長が適当と認めた機関

学術情報ネットワークを利用するための接続構成

SINETノードまで直接通信回線を引き込むことで接続が可能です。
SINETノードへの接続には商用アクセス回線以外にも、ダークファイバ等での
接続が可能です。

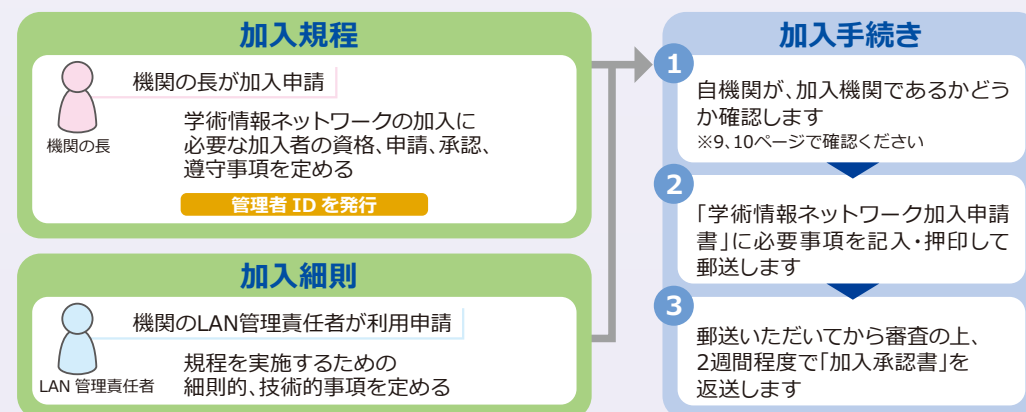
※SINET接続には、加入機関側から最寄りのノードまでのアクセス回線料金及び接続する
ためのネットワーク機器等の経費が必要となります。



加入手続き（未加入の場合）

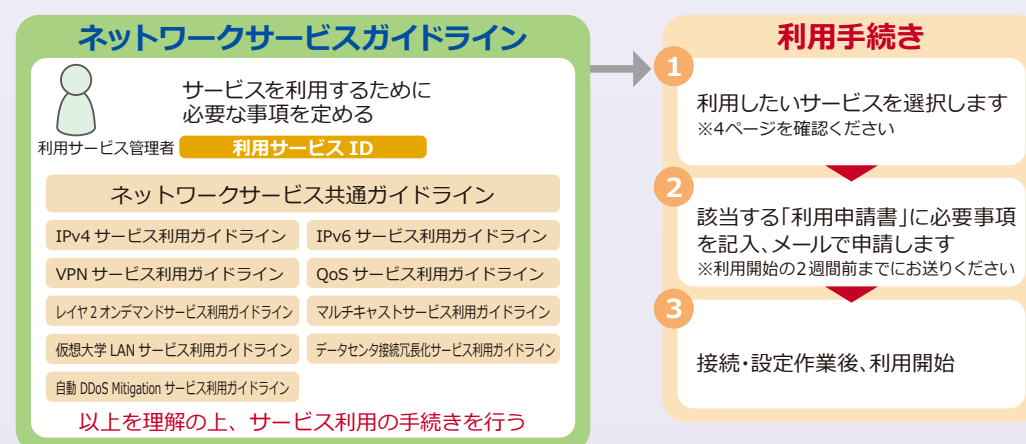
SINETへ接続し、各種サービス
を利用するには、まず学術情報
ネットワークへの加入が必要
です。

「学術情報ネットワーク加入規程」
および「学術情報ネットワーク
加入細則」を確認し、「学術情報
ネットワーク加入申請書」に
記入・押印の上、国立情報学研
究所へ郵送ください。



利用手続き

「学術情報ネットワークサー
ビスガイドライン」を確認の上、
利用を希望するサービスの
「利用申請書」をメールにて
お送りください。



SINETの民間トライアル利用について

第6期科学技術・イノベーション基本計画において、大学等の知を生かせる我が国の社会基盤インフラとして民間と連携したSINETの
利活用が謳われています。このための民間機関からのトライアル利用（接続）を受け付けるようにしました。

本件に関するお問い合わせ：

SINET利用推進室 support@sinet.ad.jp

SINET6について

DC情報の問合せ

SINET6では、ネットワークへの接続点を民間のデータセンタ（DC）内に設置します。
DCの所在地等の情報は、下記Webページを確認の上メールでお問い合わせください。

SINET6 DC住所問合せ

[https://www.sinet.ad.jp/connect_service/
access_environment/connect_node/dc_address](https://www.sinet.ad.jp/connect_service/access_environment/connect_node/dc_address)

本件に関するお問い合わせ先

国立情報学研究所 学術基盤課 SINETチーム
apply@sinet.ad.jp

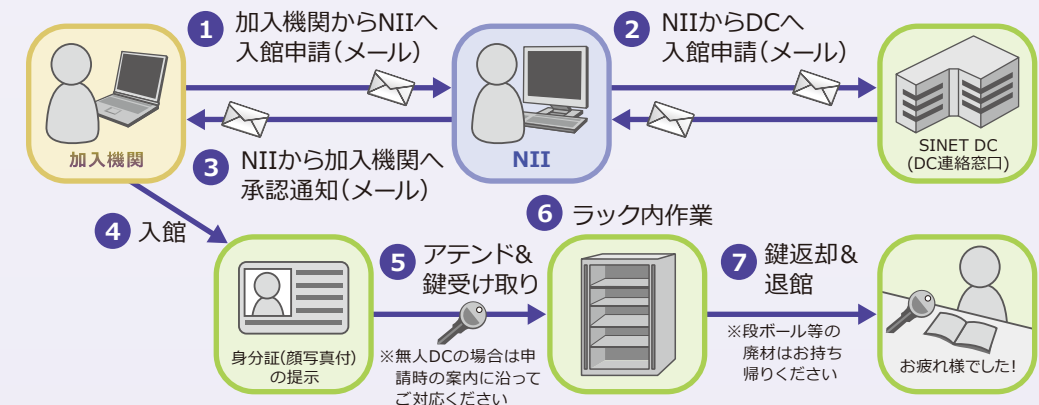
※データセンタの情報は守秘義務の非公開情報である為、目的外利用を固く禁じます。

※接続を検討している機関に対してのみ情報を開示します。通信事業者・ベンダ等からの問合せには回答いたしません。

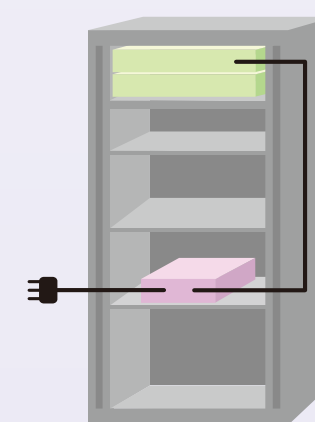
DC入館までの流れ

DCに入館し、機器設置・接続作業を
行う際は、「DC入館申請フォーム」に
て申請ください。

※SINETラックを開閉する必要が
ない作業（新規回線引き込み等）
でDC入館が必要な場合は、
NIIへの入館申請の必要は
ありません。DC連絡窓口へ直接
申請ください。



DCにおけるユーザ機器設置許容基準



DCで用意している加入機関向けラックスペース・電源には
限りがあるため、「ユーザ機器設置許容基準」を定めています。
詳細は、SINETホームページより確認ください。

- ・設置機器の大きさは、横置き時 高さ65mm以内、幅170mm以内、奥行き260mm以内であり、個数は1つであること
- ・最大消費電力は100W以下
- ・機器本体、電源ケーブル、通信ケーブルには加入機関名タグをつけて明確に区別
- ・作業後は、完成図書・現場写真等を含めた報告書を提出

機器は縦置きで設置いただく場合があります。機器選定の際は縦置きにも対応しているか、ご確認ください。



縦置ききの例

提供インタフェース

SINET6では、以下の接続インタフェースを提供します。
40G/100G/400Gインタフェースを希望される場合は、事前にNIIまでご相談ください。

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ・100/1000BASE-T（メタル・RJ45コネクタ） | ・40GBASE-LR4（2芯シングルモード・SCコネクタ） |
| ・1000BASE-LX（2芯シングルモード・SCコネクタ） | ・100GBASE-LR4（2芯シングルモード・SCコネクタ） |
| ・10GBASE-LR（2芯シングルモード・SCコネクタ） | ・400GBASE-FR4（2芯シングルモード・SCコネクタ） |

問い合わせ先

・各種申請手続

SINETチーム（平日9:00-17:00）
apply@sinet.ad.jp
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）
ipnoc@sinet.ad.jp
03-3263-5804

・SINET利用に関するコンサルティング等

SINET利用推進室
※詳細は裏表紙をご参照ください。

〈2024年4月1日現在〉
機関種別(機関名50音順)

※ 加入機関数は同一機関が複数の拠点で接続している場合でも"1"としています。また、地域ネットワークを通じて接続している機関は、加入機関数に含めていません。

吉備国際大学	岐阜医療科学大学	岐阜協立大学
岐阜聖徳学園大学	岐阜大学	九州看護福祉大学
九州共立大学	九州国際大学	九州産業大学
九州女子大学	九州医療科学大学	九州ルーテル学院大学
京都外国語大学	京都芸術大学	京都光華女子大学
京都産業大学	京都情報大学院大学	京都女子大学
京都精華大学	京都先端科学大学	京都橘大学
京都ノートルダム女子大学	京都美術工芸大学	京都文教大学
京都薬科大学	杏林大学	桐生大学
近畿大学	金城学院大学	金城大学
国立音楽大学	熊本学園大学	熊本保健科学大学
倉敷芸術科学大学	くらしき作陽大学	久留米工業大学
久留米大学	群馬バース大学	敬愛大学
慶應義塾大学	健康科学大学	工学院大学
皇學館大学	甲南女子大学	甲南大学
神戸医療未来大学	神戸学院大学	神戸芸術工科大学
神戸松蔭女子学院大学	神戸情報大学院大学	神戸女子学院大学
神戸女子大学	神戸親和大学	神戸常盤大学
神戸薬科大学	郡山女子大学	國學院大學
国際基督教大学	国際大学	国士舘大学
駒澤大学		
埼玉医科大学	埼玉工業大学	嵯峨美術大学
相模女子大学	作新学院大学	札幌学院大学
札幌国際大学	札幌大学	札幌保健医療大学
産業医科大学	産業能率大学	山陽学園大学
志學館大学	至学館大学	事業構想大学院大学
四国学院大学	四国大学	四條畷学園大学
静岡英和学院大学	静岡理工科大学	至誠館大学
自治医科大学	実践女子大学	四天王寺大学
芝浦工業大学	社会情報大学院大学	就実大学
周南公立大学	秀明大学	十文字学園女子大学
淑徳大学	種智院大学	純真学園大学
順天堂大学	尚網学院大学	尚網大学
城西国際大学	城西大学	上智大学
湘南工科大学	尚美学園大学	上武大学
情報経営イノベーション専門職大学	情報セキュリティ大学院大学	昭和音楽大学
昭和女子大学	昭和学院大学	女子栄養大学
女子美術大学	白百合女子大学	仁愛大学
杉野服飾大学	福山学園大学	鈴鹿医療科学大学
鈴鹿大学	駿河台大学	成安造形大学
聖学院大学	成蹊大学	星槎大学
星槎道都大学	成城大学	星城大学
聖心女子大学	清泉学院大学	清泉女子大学
聖泉大学	聖徳大学	西南学院大学
西南女学院大学	西武文理大学	聖マリアンナ医科大学
聖隷クリストファー大学	摂南大学	専修大学
洗足学園音楽大学	仙台北百合女子大学	仙台大学
千里金蘭大学	創価大学	崇城大学
園田学園女子大学		
第一工科大学	第一薬科大学	大正大学
太成学院大学	大同大学	大東文化大学
高崎健康福祉大学	高崎商科大学	高千穂大学
宝塚医療大学	拓殖大学	玉川大学
多摩大学	筑紫学園大学	千葉科学大学
千葉工業大学	千葉商科大学	中央学院大学
中央大学	中京大学	中部学院大学
中部大学	日本国際学園大学	津田塾大学
鶴見大学	帝京科学大学	帝京大学
帝京平成大学	帝塚山学院大学	帝塚山大学
田園調布学園大学	天使大学	天理大学
東亜大学	桐蔭横浜大学	東海学院大学
東海学園大学	東海大学	東京有明医療大学
東京医科大学	東京音楽大学	東京家政学院大学
東京家政大学	東京工科大学	東京工芸大学
東京歯科大学	東京慈恵会医科大学	東京純心大学
東京情報大学	東京情報デザイン専門職大学	東京女子医科大学
東京神学大学	東京神学大学	東京成徳大学
東京造形大学	東京通信大学	東京電機大学
東京都市大学	東京農業大学	東京福祉大学
東京薬科大学	東京理科大学	同志社女子大学
同志社大学	東邦大学	同朋大学
東北医科薬科大学	東北学院大学	東北芸術工科大学
東北公益文科大学	東北工業大学	東北生活文化大学
東北福祉大学	東北文化学園大学	東北文教大学
東洋英和女学院大学	東洋学園大学	東洋大学
常盤大学	徳島文理大学	常葉大学
獨協医科大学	獨協大学	鳥取看護大学
富山国際大学	豊田工業大学	豊橋創造大学
長崎国際大学	長崎純心大学	長崎総合科学大学
長浜バイオ大学	中村学園大学	名古屋音楽大学
名古屋外国語大学	名古屋学院大学	名古屋芸術大学
名古屋芸術大学	名古屋商科大学	名古屋女子大学
名古屋造形大学	名古屋文学大学	奈良大学
南山大学	新潟医療福祉大学	新潟経営大学
新潟国際情報大学	新潟青陵大学	新潟薬科大学
新潟リハビリテーション大学	西九州大学	西日本工業大学
二松学舎大学	日本医科大学	日本経済大学
日本工業大学	日本歯科大学	日本女子体育大学
日本女子大学	日本赤十字秋田看護大学	日本赤十字看護大学

	国立大学	公立大学	私立大学
	加入機関数 86	98	441
※ 加入機関数は同一機関が複数の拠点で接する場合は複数回記載されている			
全	- 日本赤十字九州国際看護大学 - 日本体育大学 - 日本保健医療大学 - ノートルダム清心女子大学	- 日本赤十字広島看護大学 - 日本大学 - 日本薬科大学	- 日本赤十字北海道看護大学 - 日本福祉大学 - 人間環境大学
ほ	- 梅光学院大学 - 羽衣国際大学 - 花園大学 - 比治山大学 - 兵庫大学 - 広島工業大学 - 広島文化学園大学 - 福井工業大学 - 福岡女学院看護大学 - 福島学院大学 - 藤女子大学 - 佛教大学 - 平安女学院大学 - 北翔大学 - 北陸学院大学 - 北海学園大学 - 北海道情報大学	- 白鷗大学 - 八戸学院大学 - 阪南大学 - 姫路獨協大学 - 弘前学院大学 - 広島国際大学 - 広島文教大学 - 福岡工業大学 - 福岡女学院大学 - 福山大学 - 富士大学 - 文京学院大学 - 別府大学 - 北星学園大学 - 北陸大学 - 北海道医療大学 - 北海道文教大学	- 函館大学 - 八戸工業大学 - 東日本国際大学 - 兵庫医科大学 - 広島経済大学 - 広島修道大学 - フェリス女学院大学 - 福岡歯科大学 - 福岡大学 - 福山平成大学 - 藤田医科大学 - 文教大学 - 法政大学 - 北洋大学 - 星薬科大学 - 北海道科学大学
ま	- 松本歯科大学 - 松山大学 - 宮城学院女子大学 - 武庫川女子大学 - 武蔵野美術大学 - 明治国際医療大学 - 名城大学 - ものづくり大学 - 森ノ宮医療大学	- 松本大学 - 南九州大学 - 宮崎国際大学 - 武蔵大学 - 明海大学 - 明治大学 - 明星大学 - 桃山学院大学	- 松山東雲女子大学 - 身延山大学 - 宮崎産業経営大学 - 武蔵野大学 - 明治学院大学 - 明治薬科大学 - 白百合大学 - 盛岡大学
や	- 山口学芸大学 - 山梨学院大学 - 横浜薬科大学 - 立正大学 - 龍谷大学 - 了徳寺大学 - 和光大学	- 大和大学 - 横浜商科大学 - 酪農学園大学 - 立命館アジア太平洋大学 - 流通科学大学 - 麗澤大学 - 早稲田大学	- 山梨英和大学 - 横浜美術大学 - 立教大学 - 立命館大学 - 流通経済大学 - 令和健康科学大学
あ	短期大学 - 藍野大学短期大学部 - 育英短期大学 - いわき短期大学 - 大阪音楽大学短期大学部 - 大阪信愛学院短期大学 - 岡山短期大学 - 香川短期大学 - 鹿児島女子短期大学 - 川崎医療短期大学 - 九州女子短期大学 - 近畿大学九州短期大学 - 高知学園短期大学 - 埼玉医科大学短期大学 - 嵯峨美術短期大学 - 桜の聖母学院短期大学 - 静岡英和学院大学短期大学部 - 就実短期大学 - 昭和学院短期大学 - 仁愛女子短期大学 - 聖雲女子短期大学	- 愛知文教女子短期大学 - 青森中央短期大学 - 坊城短期大学 - 宇部フロンティア大学短期大学部 - 大阪城南女子短期大学 - 大月短期大学 - 沖縄キリスト教短期大学 - 鹿児島県立短期大学 - 岐阜聖徳学園女子短期大学部 - 岐阜聖徳学園大学短期大学部 - 京都経済短期大学 - 金城大学短期大学部 - 神戸女子短期大学 - 埼玉純真短期大学 - 作新学院大学女子短期大学部 - 産業技術短期大学 - 静岡県立農林環境専門職大学短期大学部 - 純真短期大学 - 女子美術大学短期大学部 - 清泉学院短期大学	- 愛知みずほ大学短期大学部 - 足利短期大学 - 茨城女子短期大学 - 大分県立芸術文化短期大学 - 大阪女学院短期大学 - 大手前短期大学 - 沖縄女子短期大学 - 鎌倉女子大学短期大学部 - 岐阜市立女子短期大学 - 桐生女子短期大学部 - 久留米信愛短期大学 - 香蘭女子短期大学 - 埼玉女子短期大学 - 作陽音楽短期大学 - 山陽学園短期大学 - 実践女子大学 短期大学部 - 尚網大学短期大学部 - 白梅学園短期大学 - 星美学園短期大学
か	- 高崎商科大学短期大学部 - 東京短期大学 - 東京福祉大学短期大学部 - 常盤大学短期大学部 - 中日本自動車短期大学 - 新潟工業短期大学 - 比治山大学短期大学部 - 別府清部学園短期大学 - 明倫短期大学 - 山口芸術短期大学	- 千葉敬愛短期大学 - 東京家政大学短期大学部 - 東北生活文化大学短期大学部 - 鳥取短期大学 - 名古屋文理大学短期大学部 - 新潟学園短期大学 - 福岡女子短期大学 - 北星学園大学短期大学部 - 目白大学短期大学部 - 山口短期大学	- 中部学院大学短期大学部 - 東京成徳短期大学 - 東北文科大学短期大学部 - 東北短期大学 - 名古屋柳城短期大学 - 日本赤十字秋田短期大学 - 福島学院大学短期大学部 - 北海道武蔵女子短期大学 - 山形県立米沢女子短期大学 - 山梨学院短期大学
せ	高等専門学校 - 旭川工業高等専門学校 - 石川工業高等専門学校 - 宇部工業高等専門学校 - 大島商船高等専門学校 - 香川工業高等専門学校 - 北九州工業高等専門学校 - 熊本高等専門学校 - 群馬工業高等専門学校 - 佐世保工業高等専門学校 - 仙台商工専門学校	- 明石工業高等専門学校 - 阿南工業高等専門学校 - 一関工業高等専門学校 - 大分工業高等専門学校 - 沖縄工業高等専門学校 - 鹿児島工業高等専門学校 - 岐阜工業高等専門学校 - 久留米工業高等専門学校 - 高知工業高等専門学校 - サレジオ工業高等専門学校	- 秋田工業高等専門学校 - 有明工業高等専門学校 - 茨城工業高等専門学校 - 大阪公立大学工業高等専門学校 - 小山工業高等専門学校 - 東上津工業高等専門学校 - 創路工業高等専門学校 - 呉工業高等専門学校 - 神戸市立工業高等専門学校 - 鈴鹿工業高等専門学校
た	- 津山工業高等専門学校 - 東京都立産業技術高等専門学校 - 苫小牧工業高等専門学校 - 長岡工業高等専門学校 - 新居浜工業高等専門学校 - 函館工業高等専門学校 - 福井工業高等専門学校 - 舞鶴工業高等専門学校 - 羽商船舶高等専門学校	- 鶴岡工業高等専門学校 - 徳山工業高等専門学校 - 富山工業高等専門学校 - 長野工業高等専門学校 - 沼津工業高等専門学校 - 八戸工業高等専門学校 - 福島工業高等専門学校 - 松江工業高等専門学校 - 米子工業高等専門学校	- 東京工業高等専門学校 - 鳥羽商船高等専門学校 - 豊田工業高等専門学校 - 奈良工業高等専門学校 - 広島商船高等専門学校 - 都城工業高等専門学校 - 和歌山工業高等専門学校

大学	高等専門学校	大学共同利用機関	研究を目的とする 組織・法人等	合	計
90	56	16	233	1,020*	
ている場合でも「1」としています。また、地域ネットワークを通じて接続している機関は、加入機関数に含めていません。					
大学	大学共同利用機関				
・高エネルギー加速器研究機構	・国際日本文化研究センター	・国文学研究資料館			
・国立遺伝学研究所	・国立極地研究所	・国立国語研究所			
・国立情報学研究所	・国立天文台	・伊那市民族博物館			
・国立歴史民俗博物館	・生理学研究所	・総合地球環境学研究所			
・統計数理研究所	・分子科学研究所				
研究を目的とする組織・法人等	愛知県がんセンター				
・ITヘルスケア学会	・青森職業能力開発短期大学校	・秋田職業能力開発短期大学校			
・秋田複合材新成形成法技術研究組合	・アジア経済研究所	・アジア太平洋無形文化遺産研究センター			
・秋田学園	・三川工業試験場	・日本職業能力開発協会			
・いのちを支える自殺対策推進センター	・医薬基盤・健康・栄養研究所	・医療系大学間共用試験実施評価機構			
・医療情報システム開発センター	・宇布県立産業技術短期大学校	・若手生物学研究センター			
・宇宙科学研究所	・宇宙システム開発利用推進機構	・ENTERNET研究会			
・応用統計学会	・大阪科学技術センター	・大阪急性期・総合医療センター			
・大阪国際がんセンター	・大阪産業技術研究所 森之宮センター	・大阪市立科学館			
・大阪市立自然史博物館	・大阪精神医療センター	・大阪はびきの医療センター			
・大阪母子医療センター	・大谷中・高等学校	・岡崎市教育委員会			
・沖縄県立総合教育センター	・オリオンバス株式会社				
・カントヘルスジャパン株式会社	・海上技術安全研究所	・海上保安大学校			
・海南市教育委員会	・海洋研究開発機構	・科学技術・学術政策研究所			
・科学技術交流財団	・科学技術振興機構	・香川県産業技術センター			
・柏市教育委員会	・株式会社 エヌ・ティ・データ	・株式会社 日立製作所 中央研究所			
・株式会社Preferred Networks	・株式会社理研ジェネシス	・株式会社Local24			
・鎌倉市教育委員会	・がん研究会	・気象庁			
・気象庁 気象衛星センター	・気象庁 気象研究所	・岐阜県産業技術総合センター			
・九州職業能力開発短期大学校	・京都高度技術研究所	・京都国立博物館			
・京都市産業技術研究所	・京都市埋蔵文化財研究所	・京都職業能力開発短期大学校			
・京都女子学園	・京大 京都 iPS細胞研究財団	・京都府精華町			
・京都府農林水産技術センター	・漁業情報サービスセンター	・熊本県産業技術センター			
・熊本県立技術短期大学校	・群馬県立群馬産業技術センター	・けいはんなインターネット研究会			
・Genomedia株式会社	・群馬県立産業技術センター	・高輝度光科学研究センター			
・皇居三の丸尚蔵館	・建築技術部門	・航空大学校			
・甲州市教育委員会	・交通安全環境研究所	・高度情報科学技術研究機構			
・鳴海市教育委員会	・甲府市教育委員会	・神戸医療産業都市推進機構			
・港湾空港技術研究所	・国際電気通信基礎技術研究所	・国際農林水産業研究センター			
・国際連合大学	・国土技術政策総合研究所	・国土地理院			
・国民生活センター	・国立医薬品食品衛生研究所	・国立科学博物館			
・国立環境研究所	・国立がん研究センター	・国立感染症研究所			
・国立教育政策研究所	・国立京都国際会館	・国立高等専門学校機構			
・国立国際医療研究センター	・国立社会保険・人口問題研究所	・国立循環器病研究センター			
・国立障害者リハビリテーションセンター	・国立女性教育会館	・国立スポーツ科学センター			
・国立成育医療研究センター研究所	・国立青少年教育振興機構	・国立精神・神経医療研究センター			
・国立大学協会	・国立長寿医療研究センター	・国立特別支援教育総合研究所			
・国立文化財機構	・国立保健医療科学院	・越谷市教育委員会			
・コニカミナoltaREALM株式会社					
・サーバ技術・インターネット自由研究会	・CYBERDYNE 株式会社	・産学協同研究ソフィアインターネット技術研究会			
・産業技術総合研究所	・J-PARCセンター	・滋賀県教育委員会			
・滋賀県工業技術総合センター	・滋賀県琵琶湖環境科学研究所	・地震予知総合研究振興会			
・芝学館	・順天堂	・城南学園			
・情報・システム研究機構 機構本部	・情報処理推進機構	・消防大学校消防研究センター			
・情報通信研究機構	・職業能力開発総合大学校	・新国立劇場			
・信州パーシブネットワーク協議会	・森林研究・整備機構	・水産研究・教育機構			
・水産大学校	・製品評価技術基盤機構	・聖母女学院			
・仙台市教育委員会	・総合科学技術機構	・ソフトウェア株式会社			
・大学改革支援・学位授与機構	・大学コンソーシアム石川	・大学コンソーシアム京都			
・大学入試センター	・大病院医療情報ネットワーク	・蛋白質研究奨励会			
・地球環境戦略研究機関	・千葉県教育委員会	・追跡ネットワーク技術センター			
・筑波宇宙センター	・電気学会	・電子航法研究所			
・電力中央研究所	・東海国立大学機構	・東京科学大学			
・東京国立博物館	・東京医学総合研究所	・東京都健康安全研究センター			
・東京都健康長寿医療センター研究所	・東京都立産業技術研究センター	・東京文化財研究所			
・東京薬科大学附属社会医療研究所	・統計センター	・同朋学園			
・東北職業能力開発短期大学校	・都市情報基盤合同会社	・鳥取県教育委員会			
・土木研究所	・土木研究所 寒地土木研究所	・富山県産業技術研究開発センター			
・土中学園	・中西学園	・長野県教育委員会			
・長野県工科大学校	・長野市教育委員会	・名古屋医療センター			
・奈良県立図書館	・奈良国立大学機構	・奈良国立博物館			
・奈良市教育委員会	・奈良文化財研究所	・新潟職業能力開発短期大学校			
・日本医学放射線学会	・日本科学技術振興財団	・日本学術会議			
・日本学術振興会	・日本眼科学会	・日本気象協会			
・日本芸術文化振興会 国立劇場	・日本原子力研究開発機構	・日本私立大学振興・共済事業団			
・日本中央競馬会 競走馬総合研究所	・日本病理学会	・日本薬学会			
・人間文化研究機構	・農業・食品産業技術総合研究機構	・農林水産省研究ネットワーク			
・農林水産政策研究所					
・姫路市教育委員会	・兵庫県教育委員会	・兵庫県立粒子線医療センター			
・広島市教育委員会	・福井県衛生環境研究センター	・福井県園芸試験場			