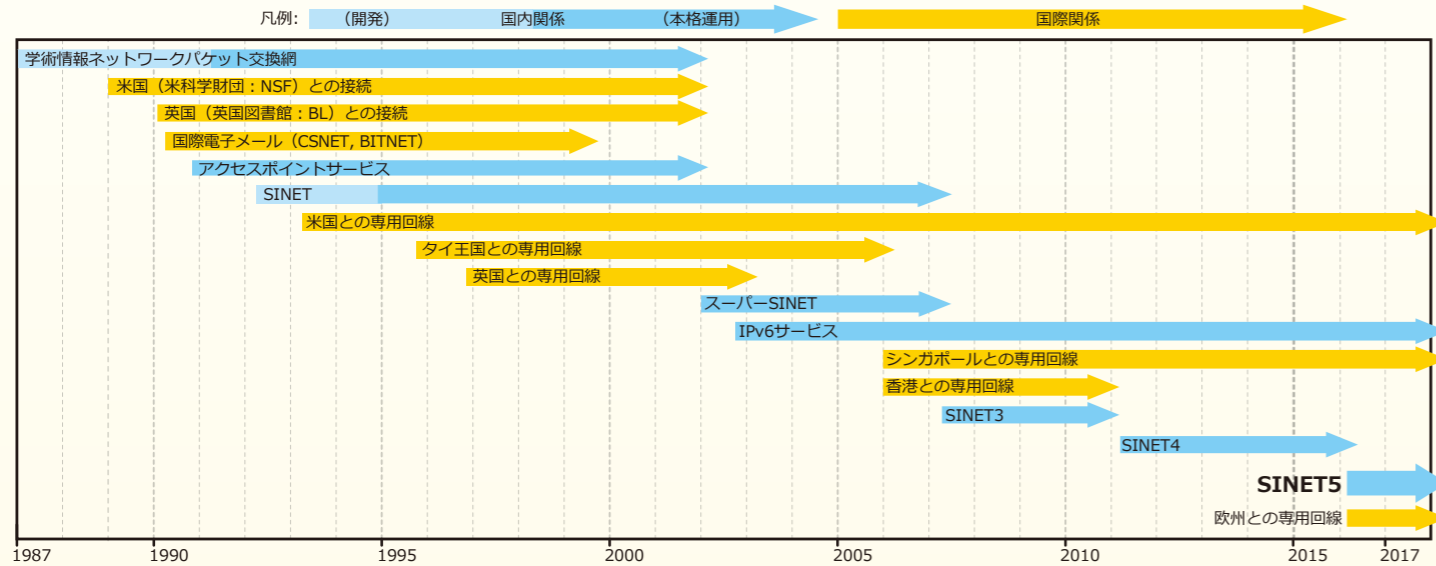


# 沿革



## 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、啓蒙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。

【平成28年度の主な活動】

- SINET5利用相談(メール、電話、来訪、個別訪問)

### 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・啓蒙活動(講演会・交流会)

SINET利用説明会の開催や啓蒙活動・推進事例、説明等の作成、Webでの発信



## 学術情報基盤オープンフォーラム

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。

SINET用アクセス回線共同調達や商用クラウド接続環境の整備を実施し、学術認証基盤やクラウド活用等による上位レイヤサービス活用に向けた情報交流を推進しています。

【平成28年度の主な活動】

- SINET・学術情報基盤サービス説明会(札幌、京都、福岡、東京、名古屋、大阪)
- 学術情報基盤オープンフォーラム(東京)



## 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情報ネットワーク運営・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3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。



## 【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](https://www.sinet.ad.jp/connect_service/service/cloud_connection)



〒101-8430 東京都千代田区一ツ橋2-1-2 学術総合センター  
<http://www.nii.ac.jp/>

問い合わせ先

学術基盤課 SINET利用推進室

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

TEL 03-4212-2269 FAX 03-4212-2270

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



2017.10



# 学術情報ネットワーク

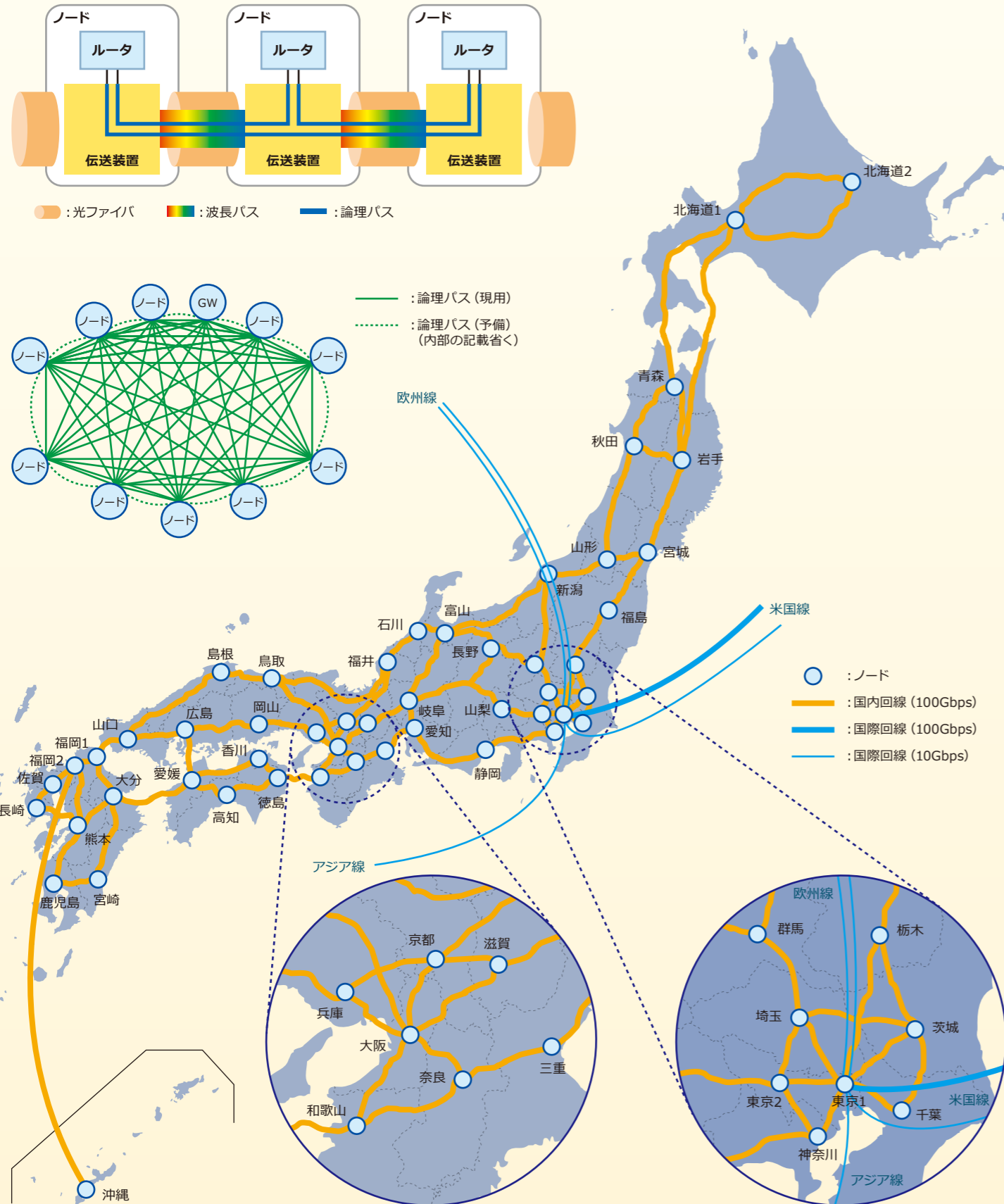
Science Information NETwork 5, サイネット・ファイブ

学術情報ネットワークは、日本全国の大学・研究機関等の学術情報基盤として構築・運用されている情報通信ネットワークです。教育・研究に携わる数多くの人々のコミュニティ形成を支援し、多岐にわたる学術情報の流通促進を図るために、全国にノード(ネットワークの接続拠点)を設置し、大学・研究機関等に対して先進的なネットワークを設計・提供しています。また、国際的な先端研究プロジェクトで必要とされる国際間の研究情報流通を円滑に進められるように、米国Internet2や欧州GÉANTをはじめとする、多くの海外研究ネットワークと相互接続しています。2016年4月からは、従来の学術情報基盤であるSINET4を発展させたSINET5の本格運用を開始しました。クラウドやセキュリティ、学術コンテンツを全国100Gネットワークで有機的につなぎ、800以上の大学等にハイレベルな学術情報基盤を提供します。

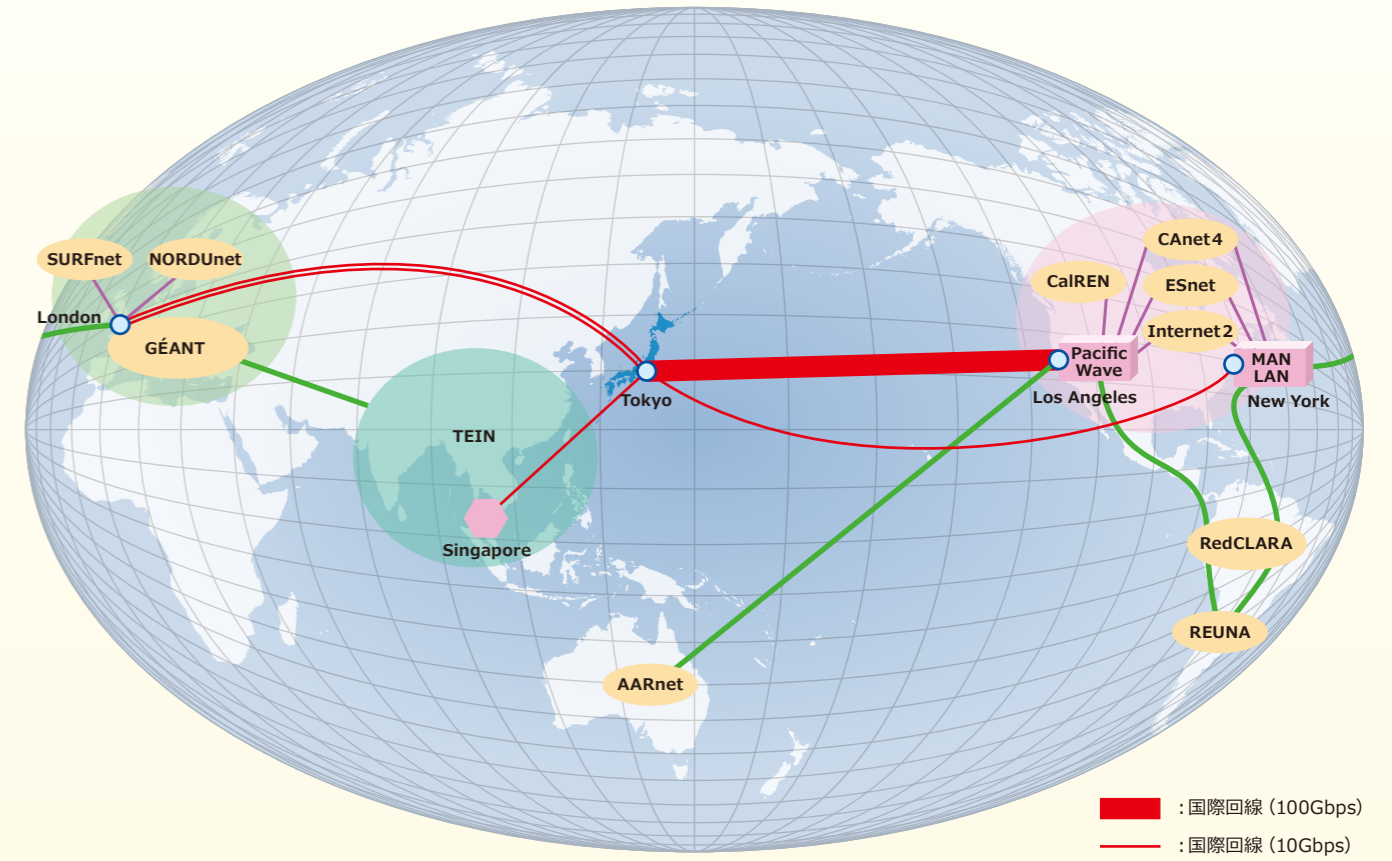
2017  
パンフレット

# SINET5のネットワーク構成

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。

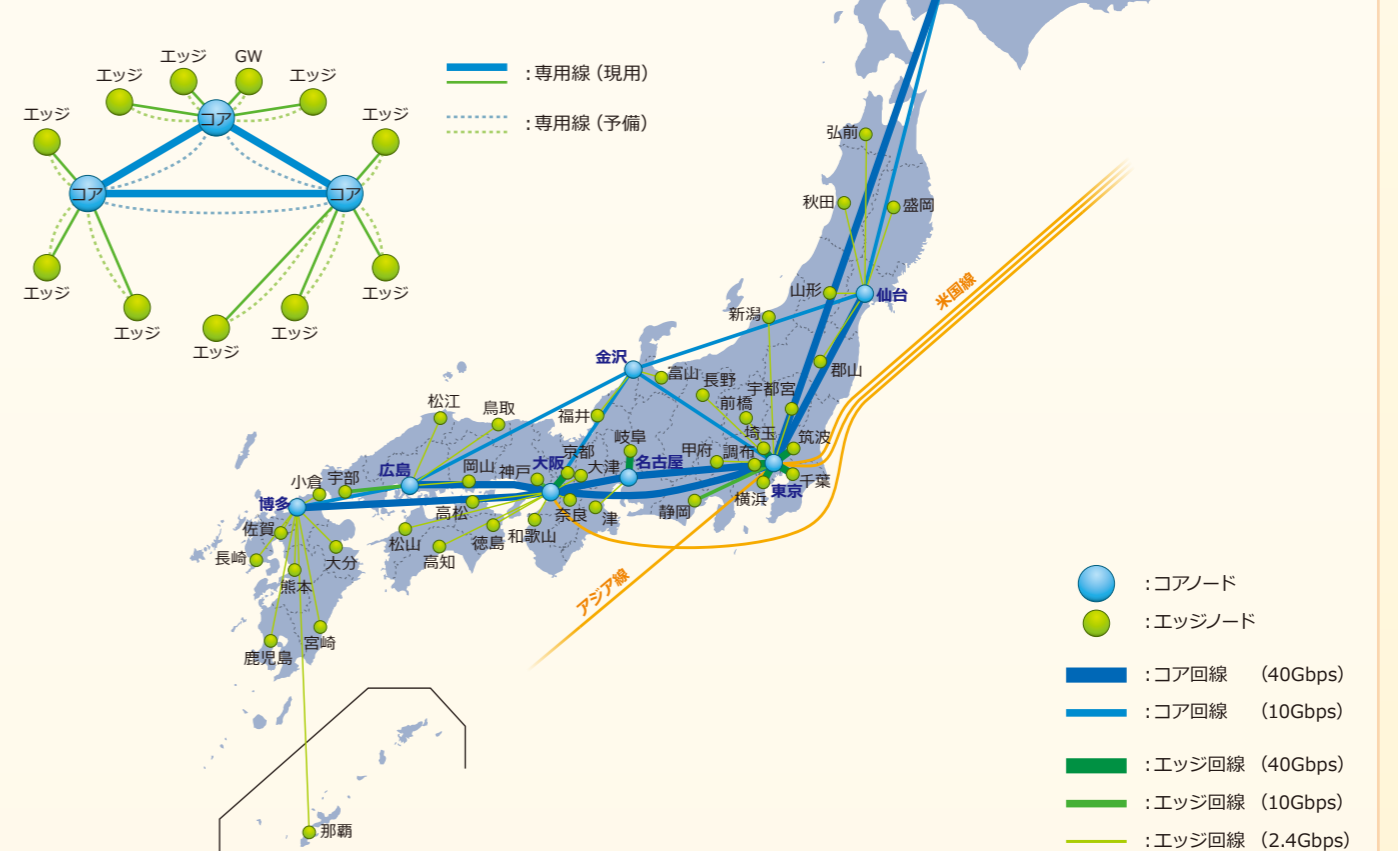


## 海外研究ネットワークとの相互接続



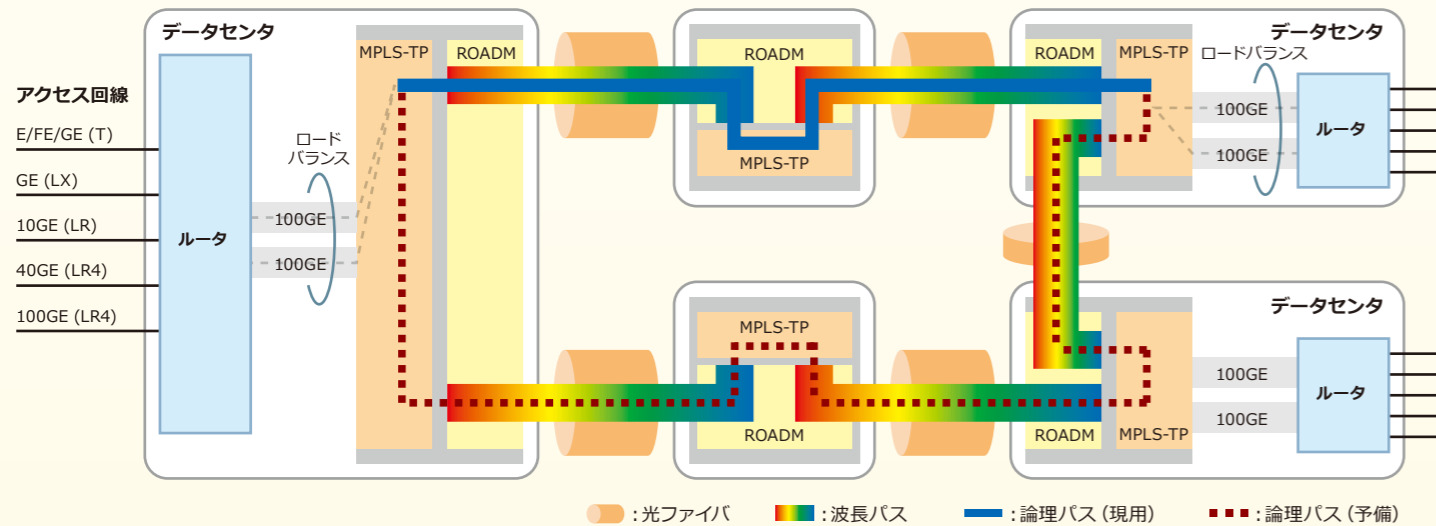
### (参考) SINET4のネットワーク構成

SINET4では、全国にコアノードとエッジノードが整備され、コアノード間は10~40Gbps回線でループ状に、コアノードとエッジノード間は2.4~40Gbps回線でスター状に、接続されていました。

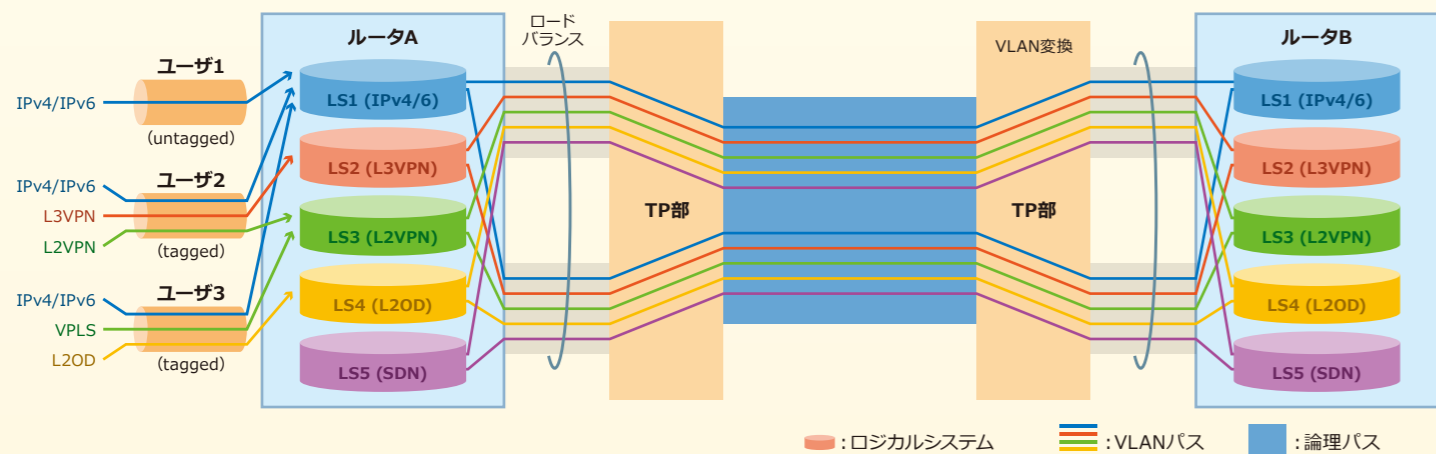


# SINET5のアーキテクチャ

ルータと伝送装置のMPLS-TP部とは、2本以上の100Gbpsリンクで接続し、ロードバランスを実施しています。各MPLS-TP部間はROADMを介して波長パスと論理パスで接続し、論理パスは高信頼化のため2重化しています（現用、予備）。

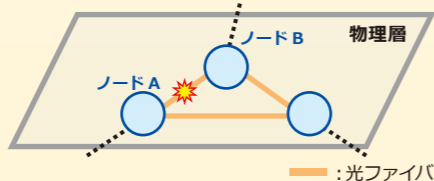
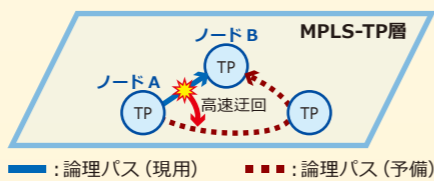


ルータにはサービス群ごとにロジカルシステム (LS) を設定し、LS間はVLANで接続しています。



## SINET5の高信頼化

- ③ ノード間の2つの論理パス（現用、予備）が両系断となっても、ルータが数秒で自動的に迂回経路を形成するため、ユーザへの通信影響を極力抑えることができます。
- ② ノード間は、2つの論理パス（現用、予備）で接続されており、現用系が切れた場合は、予備系に高速迂回し、パケット損失が起りません。なお、2つの論理パスは異経路冗長構成をとっており互いに影響を及ぼすことはありません。
- ① 各ノードは、必ず2本以上の異経路の光ファイバで接続されており、光ファイバ断への耐障害性を高めています。



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。



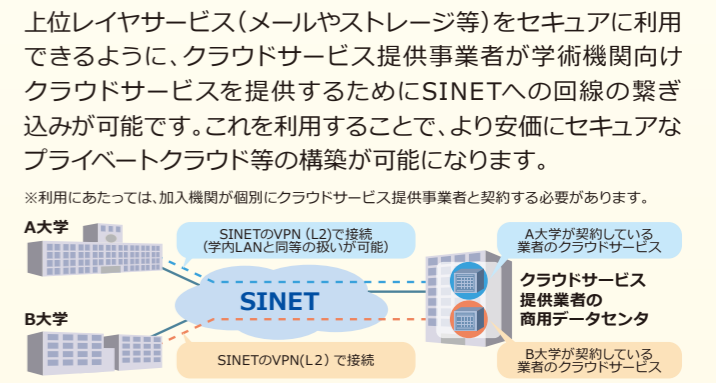
# SINET5の提供サービス

SINET5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きます。

ネットワークサービスメニュー		SINET5	SINET4
L3サービス	インターネット接続(IPv4&IPv6)	○	○
	[オプション] QoS	○	○
	[オプション] フルルータ提供	○	○
	[オプション] マルチホーミング	○	○
L2サービス	L2VPN/VPLS	○	○
	[オプション] QoS	○	○
	[オプション] VXLANアクセス New	○	○
	L2オンデマンド	○	○
L1サービス	L1オンデマンド	○	○
	波長専用線 New	○	○

※ 100Gbps化によりL2オンデマンドに統合

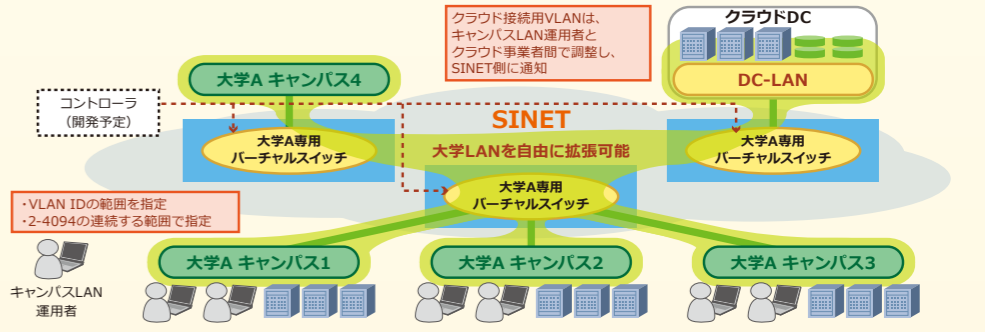
## クラウドサービスのセキュアな利用の枠組み



## 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。

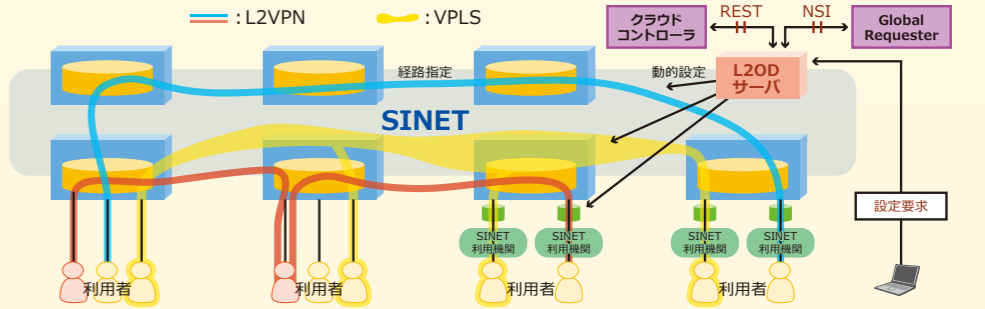
- ・ユーザ側：VLAN-IDの範囲を指定、インターネット/L2・L3VPNに接続するVLAN-IDは別指定。VLAN IDの追加ごとの利用手続きが不要となり、加入機関による柔軟な運用が可能
- ・SINET側：SINETノードでVLAN-IDを自動認識して自動的に多地点間を接続



## L2オンデマンドサービス

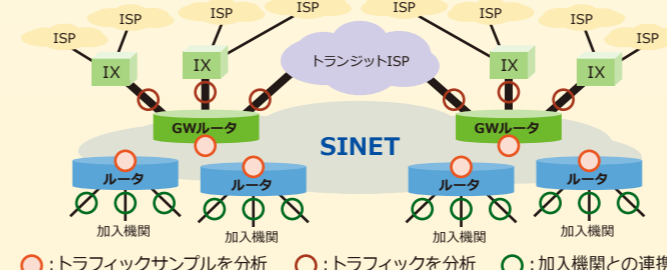
利用者から、接続対地や開始・終了時間（短期間から長期間まで）等を指定して、オンデマンドでL2VPN/VPLSを設定します。利用する際のイメージは以下の通りです。

- ・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



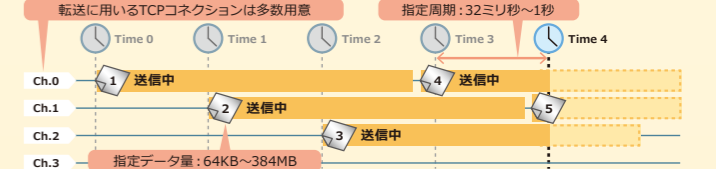
## バックボーンの運用安定化

バックボーン部分（中継側と外部ネットワークとの接続部）のトラフィック分析機能を強化予定です。



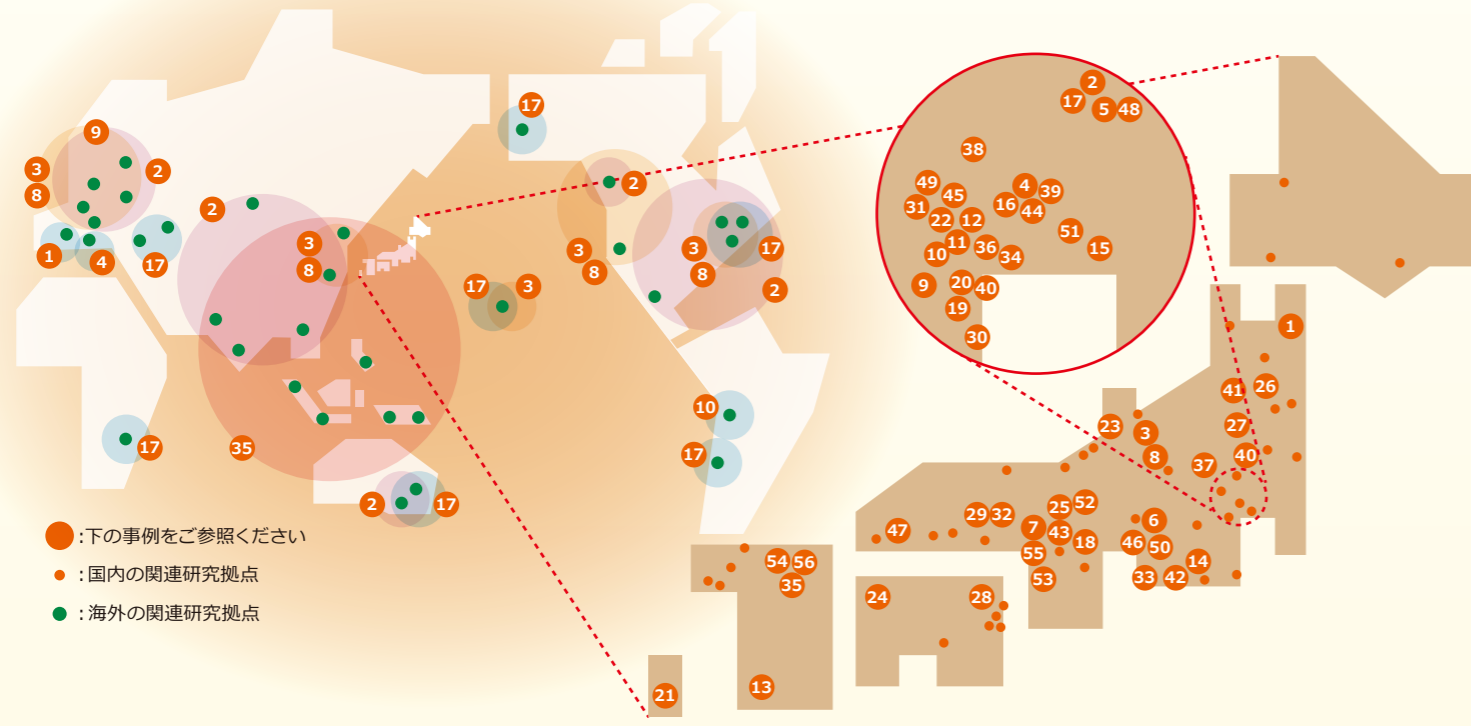
## 高速ファイル転送ソフト

ネットワークが混雑していたり、海外向けなど高遅延の環境でも、利用者が転送速度（= 指定データ量 / 指定周期）を指定して、ファイルを高速に送信することが可能です。送出的際、既に送信中のコネクションは避け、空きのコネクションを利用します。



# 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/category/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	アトラス (ATLAS) 実験	機関：東大、KEK、筑波大、早稲田大、東工大、首都大学東京、名大、京都大、京都教育大、信州大、岡山山、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 L3	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	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：宇宙科学研究本部、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 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
15 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
16 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
17 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		
18 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
19 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

20 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、横浜市立大学
21 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
22 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
23 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
24 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
25 od	同室感コミュニケーションシステム「It-Room」の研究	機関：同志社大学
地域活性・人材育成		
26 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
27 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
28 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		
29 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
30 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
31 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
32 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
33 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
34 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		
35 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
36 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		
37 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
38 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
39 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
40 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
41 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
42 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
43 L2	「kyo2 Cloud Center」の運用	機関：京都教育大学
44 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
45 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
46 L2	キャンパスネットワーク「MEINET」でのL2VPN利用	機関：名城大学
47 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
48 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		
49 C L2	全学情報基盤の全面クラウド化	機関：東京農工大学
50 C L2	研究用情報基盤のクラウド化	機関：名古屋大学
51 C L2	学内ICTインフラのクラウド移行	機関：千葉工業大学
52 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
53 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
54 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		
55 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
56 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

# SINET5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

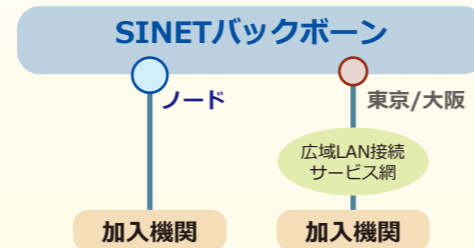
※学術情報ネットワーク加入規程第2条

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| (1) 大学、短期大学、高等専門学校、大学共同利用機関等                   | (4) (1)～(3)に定める機関と共同で研究等を行う機関 |
| (2) 国立情報学研究所の事業に協力する機関                         | (5) 学会、学術研究法人及び大学に相当する教育施設等   |
| (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<br>独立行政法人及び特殊法人 | (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

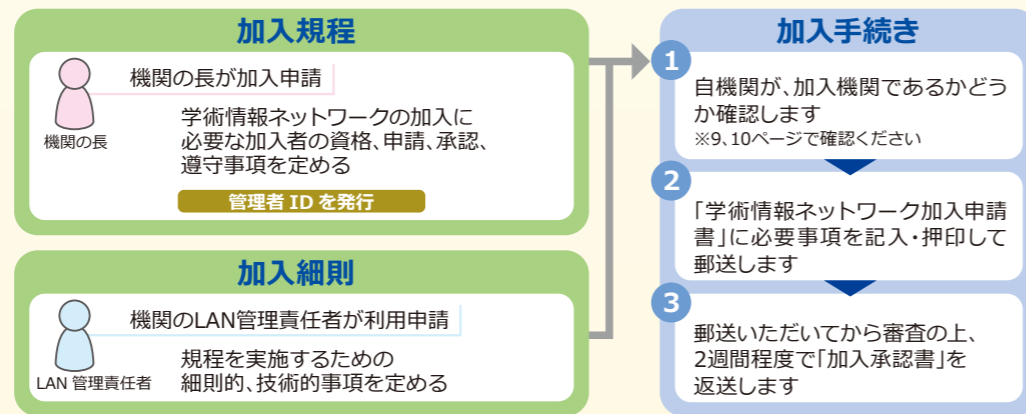
SINETノードへの直接接続又は広域LAN接続サービス網経由での接続が可能です。SINETノードへの接続には商用アクセス回線以外にも、ダークファイバ等での接続が可能です。

※SINET接続に係る経費は、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。



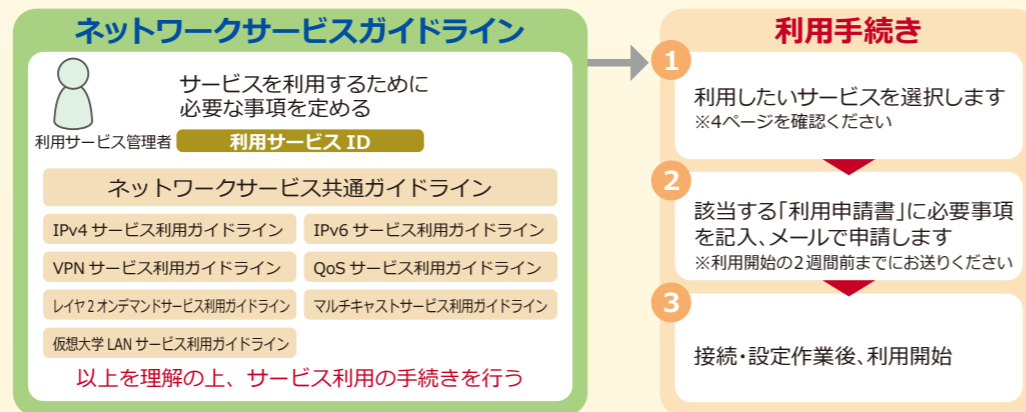
## 加入手続き（未加入の場合）

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。



## 加入に当たっての遵守事項

※学術情報ネットワーク加入規程第6条

- |  |  |
|--|--|
| (1) 研究・教育並びにその支援のための管理業務以外の目的にネットワークを利用しないこと | (4) ネットワークの運用に支障を及ぼすような利用を行わないこと                   |
| (2) 営利を目的とした利用を行わないこと                        | (5) ネットワークおよび接続するコンピュータに対する不正行為等が発生しないよう最善の努力を払うこと |
| (3) 通信の秘密を侵害しないこと                            | (6) その他国立情報学研究所長が別に定める事項                           |

## DC情報の問合せ

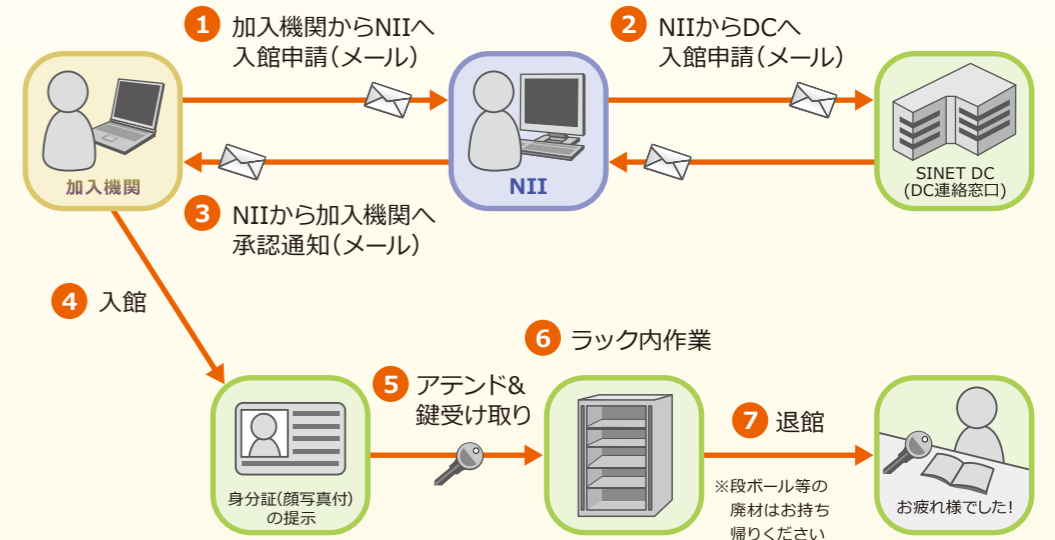
SINETでは、すべてのノードを民間のデータセンタ(DC)に設置しています。DCの所在地等の情報は、SINETホームページでは公開しておりません。

接続の検討等のため、DCの所在地等の情報が必要な際は、SINETホームページに掲載の所定のフォームにより、メールにてお問い合わせください。

## DC入館までの流れ

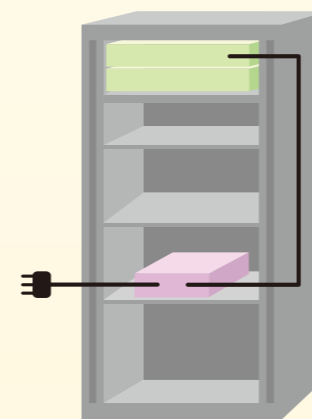
DCに入館し、機器設置・接続作業を行う際は、「DC入館申請フォーム」にて申請ください。

※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

平成27年6月8日改訂



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。



縦置き例

## 提供インタフェース

ノード接続では、下記のインタフェースを提供しています。

40G/100G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。

- |                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| ・10/100/1000BASE-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)    |                                  |

## 問い合わせ先

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・各種申請手続</li> <li>SINETチーム (平日9:00-17:00)</li> <li>apply@sinet.ad.jp</li> <li>03-4212-2265</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・SINETの通信障害</li> <li>SINETオペレーションセンタ (24時間365日)</li> <li>ipnoc@sinet.ad.jp</li> <li>03-3263-5804</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・SINET利用に関するコンサルティング等</li> <li>SINET利用推進室</li> <li>※詳細は裏表紙をご参照ください。</li> </ul> |
|---|--|---|

# SINET5 加入機関等一覧

〈2017年3月31日現在〉

接続機関50音順

●：加入機関      ●：MAFFIN経由の接続機関

●愛知医科大学	●愛知学院大学	●愛知教育大学
●愛知県立芸術大学	●愛知県立大学	●愛知工業大学
●あいち産業科学技術総合センター	●愛知淑徳大学	●愛知大学
●愛知東邦大学	●愛知文教女子短期大学	●愛知文教大学
●愛知みずほ大学	●愛知みずほ大学短期大学部	●会津大学
●青森県立保健大学	●青森公立大学	●青森職業能力開発短期大学校
●青森大学	●青森中央短期大学	●青山学院大学
●明石工業高等専門学校	●秋田県立大学	●秋田工業高等専門学校
●秋田公立美術大学	●秋田職業能力開発短期大学校	●秋田大学
●旭川医科大学	●旭川工業高等専門学校	●旭川大学
●朝日大学	●麻布大学	●足利工業大学
●跡見学園	●跡見学園女子大学	●阿南工業高等専門学校
●有明工業高等専門学校		
●池坊短期大学	●石川県工業試験場	●石川県立看護大学
●石川県立大学	●石川県工業高等専門学校	●石巻専修大学
●一関工業高等専門学校	●茨城キリスト教大学	●茨城県立医療大学
●茨城工業高等専門学校	●茨城女子短期大学	●茨城大学
●医療基盤・健康・栄養研究所	●医療情報システム開発センター	●いわき短期大学
●いわき明星大学	●岩手医科大学	●岩手看護短期大学
●岩手県立産業技術短期大学校	●岩手県立大学	●岩手生物工学研究センター
●岩手大学	●岩手保健医療大学	
●宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所	●宇宙航空研究開発機構 航空本部	●宇宙航空研究開発機構 筑波宇宙センター
●宇都宮大学	●宇都工業高等専門学校	●宇都フロンティア大学
●宇都フロンティア大学短期大学部		
●エネルギー総合工学研究所	●愛媛県立医療技術大学	●愛媛大学
●追手門学院大学	●応用統計学会	●大分県産業科学技術センター
●大分県立看護科学大学	●大分県立芸術文化短期大学	●大分工業高等専門学校
●大分大学	●大阪科学技術センター	●大阪教育大学
●大阪経済大学	●大阪芸術大学	●大阪工業大学
●大阪国際大学	●大阪産業大学	●大阪歯科大学
●大阪樟蔭女子大学	●大阪城南女子短期大学	●大阪市立科学館
●大阪市立工業研究所	●大阪市立自然史博物館	●大阪市立大学
●大阪信愛学院短期大学	●大阪成人病予防協会	●大阪総合保育大学
●大阪体育大学	●大阪大学	●大阪電気通信大学
●大阪府立公衆衛生研究所	●大阪府立成人病センター	●大阪府立大学
●大阪府立母子保健総合医療センター	●大島商船高等専門学校	●大谷大学
●大月市立大月短期大学	●大妻女子大学	●大手前大学
●大手前短期大学	●岡山県立大学	●岡山商科大学
●岡山大学	●岡山短期大学	●岡山理科大学
●沖縄オープンラボトリー	●沖縄科学技術大学院大学	●沖縄キリスト教学院大学
●沖縄キリスト教短期大学	●沖縄県立看護大学	●沖縄県立芸術大学
●沖縄県立総合教育センター	●沖縄県立総合高等専門学校	●沖縄国際大学
●沖縄女子短期大学	●沖縄大学	●小樽商科大学
●お茶の水女子大学	●尾道市立大学	●帯広畜産大学
●小山工業高等専門学校		
●海上技術安全研究所	●海洋研究開発機構	●嘉悦大学
●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	●香川県立保健医療大学	●香川高等専門学校
●香川高等専門学校 (高松)	●香川大学	●香川短期大学
●核融合科学研究所	●鹿児島県立短期大学	●鹿児島工業高等専門学校
●鹿児島国際大学	●鹿児島純心女子大学	●鹿児島純心女子短期大学
●鹿児島女子短期大学	●鹿児島大学	●家畜改良センター
●活水女子大学	●神奈川工科大学	●神奈川大学
●金沢医科大学	●金沢学院大学	●金沢工業高等専門学校
●金沢工業大学	●金沢星稜大学	●金沢星稜大学女子短期大学部
●金沢大学	●金沢美術工芸大学	●豊原体育大学
●社会福祉学センター	●亀田医療大学	●川崎医科大学
●川崎医療短期大学	●川崎医療福祉大学	●がん研究会
●関西医科大学	●関西外国語大学	●関西大学
●関西学院大学	●環太平洋大学	
●木更津工業高等専門学校	●気象庁 気象衛星センター	●気象庁 気象研究所
●北九州工業高等専門学校	●北九州市立大学	●北見工業大学
●吉備国際大学	●岐阜医療科学大学	●尚綱大学
●岐阜県産業技術センター	●岐阜県情報技術研究所	●岐阜県立看護大学
●岐阜工業高等専門学校	●岐阜聖徳学園大学	●岐阜聖徳学園大学短期大学部
●岐阜女子大学	●岐阜大学	●岐阜薬科大学
●九州看護福祉大学	●九州共立大学	●九州工業大学
●九州国際大学	●九州産業大学	●九州歯科大学
●九州情報大学	●九州職業能力開発大学校	●九州女子大学
●九州大学	●九州保健福祉大学	●九州ルーテル学院大学
●京都外国語大学	●京都学園大学	●京都教育大学
●京都経済短期大学	●京都光華女子大学	●京都工芸繊維大学
●京都高度技術研究所	●京都国立博物館	●京都産業大学
●京都産業技術研究所	●京都府立文化財研究所	●京都情報大学院大学
●京都職業能力開発短期大学校	●京都女子学園	●京都女子大学
●京都市立芸術大学	●京都精華大学	●京都聖母学院短期大学
●京都造形芸術大学	●京都大学	●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	●京都府精華町
●京都府農林水産技術センター	●京都府立医科大学	●京都府立大学

●京都文教大学	●京都薬科大学	●杏林大学
●漁業情報サービスセンター	●桐生大学	●桐生大学短期大学部
●近畿大学	●近畿大学九州短期大学	●金城学院大学
●金城大学	●金城大学短期大学部	
●釧路工業高等専門学校	●釧路公立大学	●国立音楽大学
●熊本学園大学	●熊本県立技術短期大学校	●熊本県立大学
●熊本高等専門学校	●熊本高等専門学校 (熊本)	●熊本大学
●熊本保健科学大学	●くらしき作陽大学	●久留米工業高等専門学校
●久留米工業大学	●久留米信愛女子短期大学	●久留米大学
●呉工業高等専門学校	●群馬県立群馬産業技術センター	●群馬県立県民健康科学大学
●群馬工業高等専門学校	●群馬大学	
●慶應義塾大学	●けいはんインターネット研究会	●健康科学大学
●原子力安全研究協会	●建築研究所	●県立広島大学
●高エネルギー加速器研究機構	●工学院大学	●皇學館大学
●高輝度光科学研究センター	●航空大学校	●高知学園短期大学
●高知県立大学	●高知工科大学	●高知工業高等専門学校
●高知大学	●高度情報科学技術研究機構	●茨城女子短期大学
●高度情報科学技術研究機構 東京事務所	●甲南女子大学	●甲南大学
●神戸医療福祉大学	●神戸市看護大学	●神戸芸術工科大学
●神戸市外国語大学	●神戸市看護大学	●神戸松蔭女子学院大学
●神戸情報大学院大学	●神戸学院大学	●神戸女子大学
●神戸女子短期大学	●神戸市立工業高等専門学校	●神戸市立中央図書館
●神戸親和女子大学	●神戸大学	●神戸常盤大学
●神戸薬科大学	●香蘭女子短期大学	●公立ほこだて未来大学
●郡山女子大学	●國學院大學	●国際教養大学
●国際基督教大学	●国際電気通信基礎技術研究所	●国際日本文化研究センター
●国際農林水産業研究センター	●国際連合大学	●国土館大学
●国土技術政策総合研究所	●国土交通部 関東地方整備局	●国土地理院
●国土地理院 石岡測地観測局	●国文学研究資料館	●国民生活センター
●国立遺伝学研究所	●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	●国立極地研究所	●国立高等専門学校機構
●国立国際研究所	●国立国際医療研究センター 研究所	●国立国際医療研究センター 病院
●国立社会保障・人口問題研究所	●国立障害者リハビリテーションセンター	●国立情報学研究所
●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
●国立天文台	●国立特別支援教育総合研究所	●国立病院機構 米子医療センター
●国立病院機構 名古屋医療センター	●国立文化財機構	●国立保健医療科学院
●国立民族学博物館	●国立歴史民俗博物館	●駒澤大学
●小松短期大学		
●埼玉医科大学	●埼玉医科大学短期大学	●埼玉工業大学
●埼玉純真短期大学	●埼玉女子短期大学	●埼玉大学
●CYBERDYNE株式会社	●佐賀大学	●相模女子大学
●作陽音楽短期大学	●佐世保工業高等専門学校	●札幌医科大学
●札幌学院大学	●札幌国際大学	●札幌市立大学
●札幌大学	●サレジオ工業高等専門学校	●産業医科大学
●産業技術総合研究所	●産業技術総合研究所 関西センター	●産業技術大学院大学
●産業技術短期大学	●産業能率大学	●山陽小野田市立山口東京理科大学
●山陽学園大学	●山陽学園短期大学	
●J-PARCセンター	●滋賀医科大学	●志学館大学
●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	●滋賀県立大学
●滋賀大学	●至学館大学	●四国学院大学
●四国大学	●地震予知総合研究振興会	●静岡英和学院大学
●静岡英和学院大学短期大学部	●静岡県立大学	●静岡大学
●静岡文化芸術大学	●至誠館大学	●自然科学研究機構 基礎生物学研究所
●自然科学研究機構 生理学研究所	●自然科学研究機構 分子科学研究所	●自治医科大学
●四天王寺大学	●芝浦工業大学	●芝学園
●島根県立大学	●島根大学	●下関市立大学
●就実大学	●就実短期大学	●秀明大学
●十文字学園女子大学	●夙川学院短期大学	●淑徳大学
●種智院大学	●首都大学東京	●純真学園大学
●純真短期大学	●順天堂	●順天堂大学
●上越教育大学	●尚綱学院大学	●尚綱大学
●尚綱大学短期大学部	●城南学園	●湘南工科大学
●尚美学園大学	●上武大学	●情報科学芸術大学院大学
●情報・システム研究機構 機構本部	●情報セキュリティ大学院大学	●消防大学校消防研究センター
●情報通信研究機構	●昭和音楽大学	●昭和産業株式会社
●昭和女子大学	●昭和大学	●職業能力開発総合大学校
●女子栄養大学	●白梅学園短期大学	●白百合女子大学
●仁愛女子短期大学	●仁愛大学	●新国立劇場
●信州インターネット協議会	●信州大学	●森林総合研究所
●水産研究・教育機構	●水産研究・教育機構 水産総合センター 開発調査部	●水産大学校
●杉野服飾大学	●椋山女子学園大学	●鈴鹿医療科学大学
●鈴鹿工業高等専門学校	●鈴鹿工業高等専門学校	●鈴鹿国際大学
●諏訪東京理科大学		
●成安造形大学	●成蹊大学	●政策研究大学院大学
●成城大学	●星城大学	●清泉女子学院大学
●清泉女子学院短期大学	●清泉女子大学	●聖霊大学
●聖徳大学	●西南学院大学	●西南学院大学

	国立大学	公立大学	私立大学	短期大学	高等専門学校	大学共同利用機関	その他	合計
加入機関数	86	76	368	72	55	16	184	857*
※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。								
●聖星学園短期大学	●製品評価技術基盤機構	●西武文理大学					●日本赤十字秋田短期大学	●日本赤十字看護大学
●聖マリアンナ医科大学	●聖霊女子短期大学	●世界銀行 東京開発ラーニングセンター					●日本赤十字北海道看護大学	●日本赤十字看護大学
●専修大学	●洗足学園音楽大学	●仙台高等専門学校					●日本中央競馬会 競走馬総合研究所	●日本天文学会
●仙台白百合女子大学	●先端医療振興財団						●日本福祉大学	●日本貿易振興機構 アジア経済研究所
●創価大学	●総合科学機構	●総合研究大学院大学					●日本薬科大学	●日本薬学会
●総合地球環境学研究所	●崇城大学	●園田学園女子大学					●人間文化研究機構	●人間文化研究機構
●ソフトイーサ株式会社							●沼津工業高等専門学校	
●第一工業大学	●第一薬科大学	●大学改革支援・学位授与機構					●根津学園芸術学園	
●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					●農薬・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
●大学病院医療情報ネットワーク	●太成学院大学	●大同大学					●ノートルダム清心女子大学	●農林水産政策研究所
●大東文化大学	●高崎経済大学	●高千穂大学					●梅光学院大学	●函館工業高等専門学校
●宝塚医療大学	●玉川大学	●多摩大学					●八戸工業高等専門学校	●八戸工業大学
●地球環境戦略研究機関	●筑業女子学園大学	●千葉科学大学					●浜松医科大学	●浜松ホトニクス株式会社
●千葉工業大学	●千葉大学	●中央大学					●東日本国際大学	●一橋大学
●中京大学	●中部学院大学	●中部学院大学短期大学部					●兵庫医科大学	●兵庫教育大学
●中部大学							●兵庫医科大学線医療センター	●兵庫教育大学
●筑波学院大学	●筑波技術大学	●つくば国際大学					●弘前大学	●広島経済大学
●筑波大学	●津山工業高等専門学校	●鶴岡工業高等専門学校					●広島市教育委員会	●広島工業大学
●都留文科大学	●鶴見大学						●広島市立大学	●広島修道大学
●帝京科学大学	●帝京大学	●帝京大学 (宇都宮)					●広島文芸女子大学	●広島大学
●帝京大学 (八王子)	●帝京平成大学	●帝塚山学院大学					●フェリス学院大学	●福井県衛生環境研究センター
●帝塚山大学	●田園調布学園大学	●電気学会					●福井県建設技術研究センター	●福井県工業技術センター
●電気通信大学	●電子航法研究所	●天使大学					●福井県食品加工研究所	●福井県水産試験場
●電力中央研究所							●福井県畜産試験場	●福井県内水面総合センター
●東亜大学	●桐蔭横浜大学	●東海学院大学					●福井県立大学	●福井工業高等専門学校
●東海学園大学	●東海大学	●東海大学 (阿蘇)					●福井大学	●福岡教育大学
●東海大学 (熊本)	●東海大学福岡短期大学	●東京有明医療大学					●福岡工業大学	●福岡国際大学
●東京医科歯科大学	●東京外国語大学	●東京海洋大学					●福岡女子学院大学	●福岡女子大学
●東京学芸大学	●東京家政学院大学	●東京芸術大学					●福岡大学	●福島県立医科大学
●東京工業大学	●東京工業高等専門学校	●東京工業大学					●福島大学	●福山市立大学
●東京工科大学	●東京国立博物館	●藤女子大学					●福山平成大学	●藤女子大学
●東京慈恵会医科大学	●東京純心女子大学	●東京情報大学					●藤田保健衛生大学	●佛教大学
●東京女子医科大学	●東京女子医科大学 先端生命医学研究所	●東京神学大学					●文京学院大学	●文京学園
●東京成徳大学	●東京成徳大学	●別府大学					●安文女子学院大学	●別府大学
●東京大学 医学部	●東京大学 神岡宇宙素子研究施設	●東京電機大学					●防衛医科大学校	●防衛省防衛研究所
●東京大学 医学部	●東京大学 神岡宇宙素子研究施設	●東京電機大学					●防衛医科大学校	●防衛省防衛研究所
●東京都市大学	●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					●防災科学技術研究所	●防災科学技術研究所 兵庫附属工学研究センター
●東京都市大学	●東京都立産業技術研究センター	●東京都立産業技術高等専門学校					●放送大学学園	●北翔大学
●東京農工大学	●東京農業大学 (オホーツク)	●東京農工大学					●北星学園大学	●北星学園大学
●東京福祉大学	●東京福祉大学短期大学部	●東京文化財研究所					●北陸大学	●北陸学院大学
●東京薬科大学	●東京薬科大学附属社会医療研究所	●東京理科大学					●北陸立看護大学	●保健医療経営大学
●統計数理研究所	●統計センター	●同志社女子大学					●北陸道医療大学	●北海道科学大学
●同志社大学	●同志社大学	●道道大学					●北陸道教育大学	●北海道情報大学
●同朋学園	●東邦大学	●同朋大学					●北海道文教大学	●北海道道科大学
●東北医科薬科大学	●東北学院大学	●東北芸術工科大学					●北海道立衛生研究所	●北海道立総合研究機構
●東北工業大学	●東北職業能力開発大学校	●東北生活文化大学					●北海道立総合研究機構 地質研究所	●北海道立総合研究機構 環境科学研究所
●東北福祉大学	●東北文化学園大学	●東北文教大学					●舞鶴工業高等専門学校	●前橋工科大学
●東北文教大学短期大学部	●東洋英和女学院大学	●東洋学園大学					●松本大学	●松山東雲女子大学
●東洋大学	●常盤大学	●徳島大学					●三重大学	●南九州大学
●徳島文理大学	●徳山工業高等専門学校	●徳山大学					●宮城学院女子大学	●宮城教育大学
●鳥取大学	●獨協医科大学	●鳥取大学					●宮城工業高等専門学校	●宮城県産業技術総合センター
●富山県立看護大学	●土木研究所 寒地土木研究所	●富山県立看護大学					●宮崎公立大学	●宮崎国際大学
●富山県立大学	●富山高等専門学校	●富山短期大学					●宮崎県立看護大学	●宮崎産業経営大学
●富山国際大学	●富山大学	●富山短期大学					●豊田大学	●盛岡大学
●豊田工業高等専門学校	●豊田工業大学	●豊橋技術科学大学					●武蔵川女子大学	●武蔵野大学
●中内学園	●長岡技術科学大学	●長岡工業高等専門学校					●名桜大学	●明海大学
●長崎県立大学	●長崎純心大学	●長崎総合科学大学					●明治学院大学	●明治国際医療大学
●長崎大学	●中西学園	●長野県理工科短期大学					●明治学院大学	●明治国際医療大学
●長野工業高等専門学校	●長野大学	●長浜バイオ大学					●明治薬科大学	●名城大学
●中村学園大学	●名古屋医療センター	●名古屋音楽大学					●明治大学	●明星大学
●名古屋外国語大学	●名古屋学芸大学	●名古屋学芸大学短期大学部					●明倫短期大学	●目白大学短期大学部
●名古屋工業大学	●名古屋薬科大学	●名古屋商科大学					●ものづくり大学	●盛岡大学
●名古屋女子大学	●名古屋市立大学	●名古屋造形大学					●文部科学省	
●名古屋大学	●名古屋文理大学	●名古屋柳城短期大学					●山形県立産業技術短期大学校	●山形県立産業技術短期大学校 校内校
●奈良教育大学	●奈良県立医科大学	●奈良県立大学					●山形県立保健医療大学	●