## 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 22 年度の主な活動】

- SINETサービス説明会の実施(福岡、名古屋、札幌、京都、東京)
- SINET3 利用相談 (メール、電話、来訪、個別訪問)
- SINET4 への移行、SINET4での接続に関する相談

#### 【お問い合わせ】

学術ネットワーク研究開発センター SINET利用推進室 TEL:03-4212-2269 FAX:03-4212-2270

E-mail: support@sinet.ad.jp

### 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



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、大学及び研究機関 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、 SINET4用アクセス回線の共同調達、 学術認証基盤、グリッド基盤やクラウ ド活用等による上位レイヤサービス の展開の検討を進めています。



### 【平成22年度の主な活動】

- 大学等におけるクラウド利用状況等のアンケートの実施
- SINET4用アクセス回線の第1期共同調達と第2期共同調達 説明会の実施
- 学術情報基盤オープンフォーラム2010の開催

### 【今後の予定】

- 大学における最新情報基盤への取り組み (クラウド導入の手引き書)のリリース
- 学術情報基盤に関する情報交換・技術交流を目的とした、 学術情報基盤オープンフォーラムの開催

### 【お問い合わせ】

学術基盤推進部 学術基盤課(フォーラム担当) TEL: 03-4212-2262 FAX: 03-4212-2270

E-mail: openforum@nii.ac.jp URL http://openforum.nii.ac.jp

〒101-8430 東京都千代田区一ツ橋2丁目1番2号 学術総合センター内 国立情報学研究所について詳しくはホームページをご覧ください。 URL http://www.nii.ac.jp/

## 運用体制

沿革

平成 2年(1990年) 2月

平成 2年(1990年) 4月

平成 2年(1990年)10月

平成 3年(1991年) 3月

平成 4年(1992年) 4月

平成 6年(1994年) 9月

平成 7年(1995年) 3月

平成 7年(1995年) 9月

平成 8年(1996年)10月

平成10年(1998年) 9月

国内関係

昭和63年(1989年) 1月 米国(米科学財団: NSF)との接続

平成 3年(1991年) 2月 英国の研究ネットワークとの接続

ATM交換機の運用開始

新ATM交換機導入

平成11年(1999年)10月 N-1ネットワークの運用停止

平成14年(2002年) 1月 スーパーSINET運用開始

平成14年(2002年) 9月 IPv6 サービス開始

平成23年(2011年) 4月 SINET4 運用開始

平成14年(2002年) 9月 ATM交換機の運用停止

平成14年(2002年) 3月 パケット交換網の運用停止

平成18年(2006年) 3月 タイ王国との専用回線を廃止

平成 6年(1994年)12月 インターネット・バックボーン(SINET)の整備完了

タイ王国との専用回線による接続

インターネット相互接続運用開始

平成17年(2005年)11月 広域LAN接続サービス開始/Bフレッツ接続サービス開始

平成18年(2006年) 1月 シンガポール、香港との専用回線を運用開始

SINET3 運用開始

広域ATM交換網の運用開始

**昭和62年(1987年) 1月** 学術情報ネットワークパケット交換網の運用開始

英国(英国図書館: BL)との接続

アクセスポイントサービス運用開始

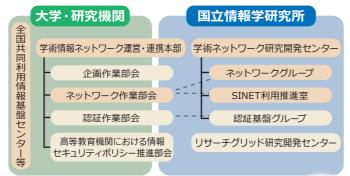
国際電子メール(CSNET, BITNET)の運用開始

学術情報ネットワークパケット交換網の整備完了

インターネット・バックボーン(SINET)の運用開始

国際関係

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(ネットワーク作業部会)のもと、大学・研究機関の全国共同 利用情報基盤センター等と国立情報学研究所の学術ネット ワーク研究開発センター(ネットワークグループ)との連携・協 力により行われています。



国立情報学研究所 学術基盤推進部 学術基盤課 SINETチーム TEL 03-4212-2255 FAX 03-4212-2270 E-mail support@sinet.ad.jp URL http://www.sinet.ad.jp/













学術情報ネットワーク

Science Information NETwork 4, サイネット・フォー

2011-2012

パンフレット

# 2011年4月、SINET4の運用を開始しました。

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、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端的なネットワークを提供しています。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GÉANT2 をはじめとする、多くの海外研究ネットワーク

を開始しました。学術情報ネットワークは「最先端学術情報基盤(Cyber Science Infrastructure: CSI)」構想の中核に位置付けられています。



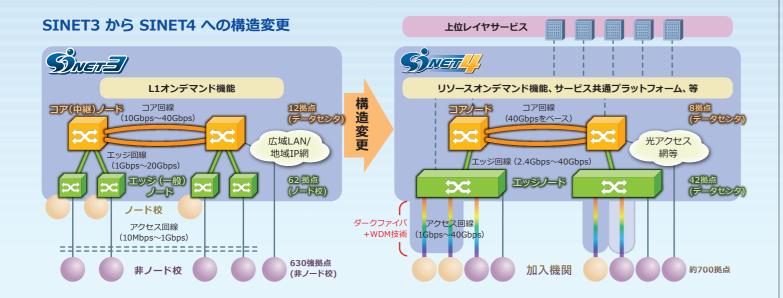
北見工業大学

北海道大学

弘前大学

## SINET4 の方向性とアーキテクチャ

SINET4 は、SINET3 を構造変更し、ネットワークの高速化、提供サービスの多様化、エッジノードの高安定化等を実現しました。



## ネットワークの高速化

ネットワーク構成の見直しやダークファイバ+WDM 技術などにより、実質的なネットワーク帯域の増加やコア回線の迂回強化を図り、ネットワーク整備の費用対効果の一層の向上を実現しています。

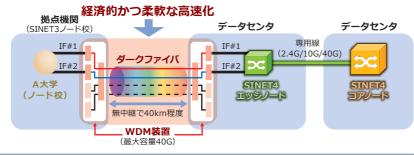
コア回線(コアノード間) 40Gbps を基本として冗長化

エッジ回線(エッジーコアノード間) 2.4Gbps ~ 40Gbps

アクセス回線(拠点機関-エッジノード間) 10Gbps ~ 40Gbps

アクセス回線(加入機関-エッジノード間) 1Gbps ~ 40Gbps (※アクセス回線共同調達に参加した場合)

### ダークファイバ+WDM 技術による経済的な高速回線の実現



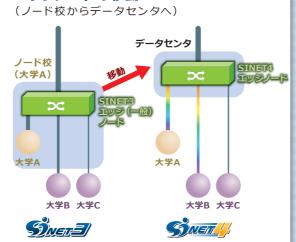
## エッジノードの高安定化

SINET4 では、エッジノード・コアノードともにデータセンタ へ設置することで、可用性、保守性、セキュリティ等、ネット ワークの信頼性を向上しています。

### 【データセンタ選定基準】(抜粋)

- 計画停電による電源供給休止なし
- 停電時でも、非常用電源供給装置から 10 時間以上継続して給電可能
- 阪神・淡路大震災クラスに耐える耐震性を具備
- 24 時間 365 日セキュアに入退館管理を実施

### エッジノードの移動



### 提供サービスの多様化

SINET4 では、SINET3 の全てのサービスを継承するとともに、リソースオンデマンド機能等を強化・拡張していきます。

SINET4 の提供サービス (ネットワークレイヤ及び サービス品質による分類)

### オンデマンド 帯域指定L1VPN 波長L1VPN オンデマンド L3VPN(QoS) VPLS(QoS) マルチキャスト(QoS) L2VPN(QoS) アプリケーション毎QoS I 3VPN オンデマンド マルチキャスト VPLS マルチホーミング L2VPN IPv4 IPv6 レイヤ3 (IP) レイヤ2 (Ethernet) レイヤ1 (波長/専用線)

### SINET4 の提供サービスメニュー一覧

			70
サービ	スメニュー	SINET4	備考
	E/FE/GE (T)	0	
提供インタフェース	GE (LX)	0	
	10GE (LR)	0	
	インターネット接続	0	
	IPv6	0	native/dual stack/tunnel
	マルチホーミング	0	
	フルルート提供	0	
L3サービス	IPマルチキャスト	0	
	L3VPN	0	
	アプリケーション毎QoS	0	
	IPマルチキャスト (QoS)	0	
	L3VPN (QoS)	0	
	L3VPN (マルチキャスト)	予定	
	L2VPN/VPLS	0	
L2サービス	L2VPN/VPLS (QoS)	0	
	L2オンデマンド	予定	
L1サービス	L1オンデマンド	0	
情報提供/	パフォーマンス計測/改善	0	スループット/RTT情報提供、性能改善ソフト提供(予定)
ユーザ支援サービス	トラフィック利用状況	0	個別にSINET利用推進室にお問合せください
			ツ スの他の世 ドフナ投計中

#### ※ その他のサービスも検討中

### 【リソースオンデマンド機能とは】

ネットワーク資源(リソース)を、利用者の要求に応じて(オンデマンド)提供する機能です。通常は共用されている通信回線等のネットワーク資源を、必要に応じて専用に割り当てることにより、多様化し続ける学術研究のニーズに対し柔軟に対応できます。

SINET3 では世界に先駆け L1 オンデマンドサービスの構築・運用を実現しましたが、SINET4 ではこれを強化・拡張し、全エッジノードで利用可能とするとともに、L2 オンデマンドサービスの提供も予定しています。

### 通信回線を道路にたとえると・・・



- 専用線:専用
- 広帯域専用線:専用の高速道路
- オンデマンド:
- ・対地設定:あなたが使いたい区間で。
- ・期間設定:あなたが使いたい時間帯に。
- ・帯域設定:あなたが運びたい荷物の量に応じて。(車線数)

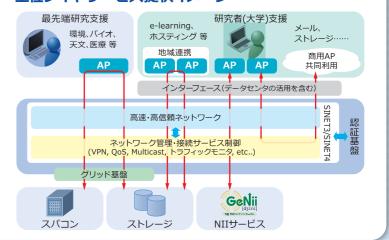
### 高速アクセス回線環境の整備

全都道府県にノードを設置するとともに、アクセス回線共同調達を実施し、アクセス系の高速化を拠点機関以外の加入機関にも展開しました。

## 上位レイヤ展開

上位レイヤサービスを支援するインタフェースやサービス提供プラットフォームの設置を検討中です。

### 上位レイヤサービス提供イメージ



## 最先端学術情報基盤

# (Cyber Science Infrastructure: CSI)の 中核としてのSINET の活用事例

CSI は、先端的な学術研究・教育用リソースや人的リソースを効果的に結合・連携させることで、 学術研究・教育の生産性及び質の向上を図り、総合的な国力の強化、ならびに、新しい未来価値や 知的ブレークスルーの創出を推進します。CSI は、その核となる超高速ネットワーク(SINET)と 連携推進のための機能(学術認証、グリッド基盤等)からなります。

SINET は、我が国の学術研究・教育の幅広い分野において、必要不可欠な学術情報基盤として 利活用されています。SINET 活用事例の詳細は、SINET ホームページをご参照ください。

http://www.sinet.ad.jp/case/

### CSI と最先端リソースの結合・連携

### 最先端学術サービス装置

・大容量ファイル転送 ・マルチポイントTV会議

- 最先端大型実験装置
- ・大型ヘリカル装置(土岐)
- ·Belle実験装置(筑波)
- ・ニュートリノ実験装置(神岡)
- ・大型ハドロン型衝突型加速器 (スイス)
- ・国際熱核融合実験炉(フランス)

- 大容量学術データベース
- ・宇宙科学データベース等 の各種専門データベース ・研究論文データベース 図書データベース

## 最先端学術情報基盤

**Powered by SINET** 

### 高度測定装置・センサー

- ·天文電波望遠鏡(全国)
- ・測地電波望遠鏡 (日本、ドイツ、米国…)
- · 地震測定機器 (全国広域分散)

## 超臨場感メディア装置

- 宇宙科学データベース等 の各種専門データベース
- 研究論文データベース
- ・図書データベース

### 人的リソース

- ·先端研究者·共同研究者 · 先端医療 · 教育指導者
- ・カリスマ的講師

### スーパーコンピューター

- ·NAREGI(全国分散)
- ・GRID5000 (日本-フランス)
- ・次世代スパコン

### 高エネルギー・核融合科学



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 〔サービス〕L3 VPN、国際接続



ニュートリノ研究

〔概要〕太陽ニュートリノ精密観測、大気ニュートリノ・格子崩壊観測等のデータ共有

〔機関〕東京大学 神岡素粒子研究施設 〔サービス〕L2-VPN、L3 VPN



於 アトラス(ATLAS)実験

〔概要〕CERNのLHC加速器から東京大学素粒子物理国際研究センターへデータを転送・解析

〔機関〕東京大学、CERN等 〔サービス〕国際接続



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

〔概要〕格子QCDデータ共有システムによりネットワーク上でデータを共有利用

〔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 〔サービス〕L3 VPN



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

〔概要〕大型ヘリカル実験遠隔参加、実験、データ解析およびシミュレーション等の遠隔研究参加

〔機関〕核融合科学研究所、筑波大学、九州大学、(核融合科学研究所六ケ所研究所) 〔サービス〕L2-VPN、L3 VPN



■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

〔概要〕レーザー電子光実験施設「LEPS」で生成される大量の実験データを収集・転送・解析

〔機関〕大阪大学、高輝度光科学研究センター 〔サービス〕L3 VPN

#### 宇宙科学·天文学



▼L1オンデマンドサービスを利用した光結合VLBI観測

〔概要〕実験で得られた大容量データをネットワークを介して共有、並行解析し、小林・益川理論を検証

〔機関〕国立天文台、北海道大学、山口大学、核融合研究所、高エネルギー加速器研究機構 〔サービス〕L3 VPN、国際接続



太陽観測衛星「ひので」による太陽研究

〔 概 要 〕「ひので」衛星データを共用し、コロナ加熱のメカニズムを研究

〔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 〔サービス〕L1-VPN



銀河系の3次元立体地図を作る「VERA」プロジェクト

〔 概 要 〕国内の観測局を相互接続 (直径2300kmの電波望遠鏡と同等性能を実現) し、観測データを解析

〔機関〕鹿児島大学、国立天文台 〔サービス〕 L2-VPN

### 環境·気象·地球科学



衛星データの受信・処理・アーカイブおよびデータ配布

〔概要〕気象衛星「ひまわり」をはじめとする各種衛星の観測データを受信、アーカイブ、配布

〔機関〕千葉大学(環境リモートセンシング研究センター) 〔サービス〕IP Dual



★ 全国地震観測データ流通ネットワーク「JDXnet」の構築・運用

〔概要〕地震観測波形データを全国大学等にリアルタイムで流通

〔機関〕東京大学地震研究所等10機関 〔サービス〕L2-VPN



■ VLBI観測による超大容量観測データの国際共有

〔概要〕世界各地の観測局と接続、e-VLBIを支える基幹ネットワークとして活用

〔機関〕国土地理院、世界各地の観測局 〔サービス〕国際接続

#### 遠隔授業・コミュニケーション



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

〔概要〕医工連携プロジェクトの一環として、ハイビジョン双方向遠隔授業を実施

〔機関〕横浜国立大学、横浜市立大学 〔サービス〕IP Dual



インターネットを利用した国際遠隔講義

〔概要〕SINETを利用した遠隔講義を海外の大学と連携して実施

〔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、タイアジアエ科大学、サモア国立大学 〔サービス〕国際接続



全国18連合農学研究科を結ぶ遠隔講義システム

〔 概 要〕連合農学研究科18大学を結ぶ多地点制御遠隔授業を実施 【 機 関 〕東京農工大学等 〔サービス〕IP Dual



北陸三県の国立大学を結ぶ双方向遠隔授業システム

〔概要〕北陸三県の国立大学間で、教養教育を中心とする双方向遠隔授業を実施

「〔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 〔サービス〕IP Dual



特別支援教育における双方向遠隔授業

〔概要〕特別教育分野における双方向遠隔授業を実施

〔機関〕愛媛大学、鳥取大学 〔サービス〕L2-VPN



同室感コミュニケーションシステム [t-Room] の研究

〔概要〕離れた人同士があたかも同じ部屋の中にいるような感覚を実現

○ [機関]同志社大学 〔サービス〕L1オンデマンド

### 計算資源・実験施設等の遠隔利用



■ スパコン 「地球シミュレータ」 とSINETとの連携

〔 概 要 〕 スパコンでのシミュレーション結果をネットワーク経由で参照

〔機関〕海洋研究開発機構 〔サービス〕L2 VPN、IP Dual



SINETを介した計算機資源等の提供、円滑なキャンパス移転

[ 概 要]スパコンをはじめとする計算機資源、世界最高レベルのボードで作成した乱数等を提供

〔機関〕統計数理研究所 〔サービス〕L2 VPN、IP Dual



遠隔操作によるX線解析強度データの測定-SPring-8構造生物学ビームラインの現状-

〔概要〕構造生物学研究における、遠隔操作によるビームライン制御

〔機関〕高輝度光科学研究センター 〔サービス〕IP Dual



触覚フィードバックを含む遠隔制御システム

〔概要〕豊橋技術科学大学―高専における遠隔制御の研究ネットワーク構築・運用・実験

〔機関〕豊橋技術科学大学、函館工業高等専門学校 〔サービス〕QoS



■ 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」

〔概要〕すべてのサイエンスの研究者が利用できる共通のデータ基盤を構築

🎽 〔 機 関 〕東京工業大学 〔サービス〕 L3-VPN

### 遠隔医療



| 学術ネットワークを活用した国際遠隔医療の推進

〔概要〕手術のライブデモンストレーションとカンファレンスを年間40~50回実施

〔機関〕九州大学 〔サービス〕IP Dual、L1オンデマンド



■ 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

〔概要〕韓国、台湾、シンガポール、ベトナム、フィリピン、中国をネットワークで結び、アジア全体に胎児医療を拡大

〔機関〕国立成育医療研究センター 〔サービス〕L1オンデマンド

### キャンパスネットワークの高度化

キャンパスネットワーク [MEINET] でのL2 VPN利用

〔概要〕遠隔に所在するキャンパスをL2-VPNにより一つのキャンパスLANに統合 〔機関〕名城大学 〔サービス〕L2-VPN



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

〔概要〕UPKIイニシアティブのサーバ証明書プロジェクトを採用し、国内最大級のWeb認証環境を実現

〔機関〕広島大学 〔サービス〕IP Dual



競技・ 
筑波キャンパスと東京キャンパスをL2 VPNで接続

〔概要〕遠隔に所在するキャンパスをL2-VPNにより一つのキャンパスLANに統合

〔機関〕筑波大学 〔サービス〕L2-VPN

### ネットワーク研究



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

〔 概 要 〕SINETの特徴 (広帯域・高品質) を生かし、大量データの高速伝送を研究

🍍 〔 機 関 〕 大阪大学、北海道大学、九州大学 〔サービス〕 L1オンデマンド



▼ フルルート提供サービスを利用した広域負荷分散実験

〔概要〕夏の全国高校野球大会のオンライン中継を素材にした広域分散配信システムを検討

〔機関〕九州大学、九州産業大学 〔サービス〕フルルート

### 地域活性·人材育成



「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

〔 概 要 〕四国内8大学が連携し、地域づくりを担う人材育成を行うため、高速な情報通信インフラとして活用

🌉 🥶 🕻 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 (ザービス) IP Dual

## SINET4 のご利用にあたって

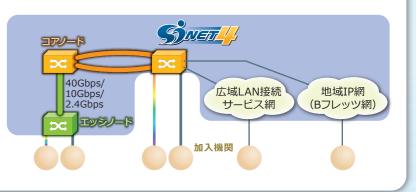
## 学術情報ネットワークを利用できる機関

- ※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、学術研究法人及び大学に 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

SINET4ノード(エッジノード又はコアノード) への直接接続、又は、広域LAN接続サービス 網経由又は地域IP網(Bフレッツ網)経由で の接続が可能です。

SINET4ノードへの接続は、ダークファイバの ほか、通常の専用線等での接続も可能です。 希望する構成でSINET4に接続ください。



### 申請手続き

SINET4 に接続して、各種サービスをご利用になる には、まず加入の手続きが必要です。

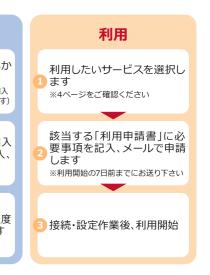
「学術情報ネットワーク加入申請書」にご記入の 上、国立情報学研究所まで郵送ください。

その後、利用したいサービスを選び、該当する「利用 申請書」に記入して電子メールにて申請ください。

(申請書関連はSINET4 Webページ

(http://www.sinet.ad.jp/)に用意しています) 加入される機関側から最寄りのノード(接続拠点)ま でのアクセス回線料金及びSINET4 に接続するた めのネットワーク機器等の経費が必要となります。

## 加入 自機関が、加入機関であるか ↑ どうか確認します ※9、10ページでご確認下さい(既に加入 機関の場合は、以下の②③は不要です) 「学術情報ネットワーク加入 2 申請書」に必要事項を記入、 押印して郵送します 郵送いただいてから2週間程度 で「加入承認書」を返送します



### SINET4 ノード(DC) 入館までの流れ ※DC: Data Center



## SINET4 加入及び接続機関一覧 (2011年3月31日現在) 接続機関50音順

: 拠点機関

青森県工業総合研究センター

秋田職業能力開発短期大学校

あ ・愛知医科大学

•愛知教育大学

•愛知県立大学

•愛知淑徳大学

愛知みずほ大学

青森公立大学 青森中央短期大学

•麻布大学

跡見学園

い • 池坊短期大学

•石川県立大学

秋田看護福祉大学

•旭川工業高等専門学校

• 一関工業高等専門学校

• 茨城工業高等専門学校

• 医薬基盤研究所 (大阪)

宇部フロンティア大学

•大分県立看護科学大学

•大阪城南女子短期大学

•大阪市立工業研究所

大阪信愛女学院短期大学

• 大月市立大月短期大学

•沖縄キリスト教学院大学

香川 直産業技術センター

香川高等専門学校(詫間)

• 鹿児島純心女子短期大学

鹿児島大学農学部 (唐湊)

• 金沢工業高等専門学校

金沢市国連寄託図書館

• 神岡宇宙素粒子研究施設

き・木更津工業高等専門学校

北里大学獣医学部

•岐阜医療科学大学

岐阜女子大学

九州共立大学九州国際大学

九州情報大学

•京都外国語大学

•京都教育大学

•京都女子大学

•京都工芸繊維大学

•京都情報大学院大学

• 九州大学

岐阜大学

•岐阜県情報技術研究所

•北九州産業学術推進機構

金沢美術丁芸大学

• 関两医科大学

• 関西大学

鹿児島大学教育学部

•核融合科学研究所

• 鹿児島国際大学

• 神奈川工科大学

•沖縄県立芸術大学

エネルギー総合工学研究所

いわき短期大学

•岩手大学

愛媛大学お追手門学院大学

• 大分大学

•大阪経済大学

• 大阪体育大学

•岡山大学

• 岡山理科大学

•沖縄国際大学

• 小樽商科大学

嘉悦大学

か ・ 海 ト技術安全研究所

大阪電気通信大学大阪府立公衆衛生研究所

•:加入機関

愛知学院大学

会津大学

秋田大学

•旭川大学

•足利工業大学

青山学院大学

• 愛知県立看護大学

• 愛知文教女子短期大学

•秋田工業高等専門学校

• 阿南工業高等専門学校

•石川工業高等専門学校

医薬基盤研究所 (筑波)

•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角田宇宙センター •宇宙航空研究開発機構研究開発本部

• 宇部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 安田ビル2F • 愛媛県立医療技術大学

え NTTアクセスサービスシステム研究所・NTTコミュニケーション科学基礎研究所 NTT情報流通基盤総合研究所

•大分県立芸術文化短期大学

•大阪歯科大学 天満橋学舎

大阪バイオサイエンス研究所

•大阪府立成人病センター

•沖縄キリスト教短期大学

•沖縄県立総合教育センター

大阪科学技術センター

• 茨城キリスト教大学

• 茨城女子短期大学

岩手医科大学

岩手大学農学部

•応用統計学会

•大阪芸術大学

•大阪女子短期大学

• 大阪成蹊短期大学

大阪大学

大妻女子大学

岡山大学 (三朝)

•沖縄女子短期大学

お茶の水女子大学

海洋研究開発機構

科学技術振興機構

香川大学

• 香川 直 立 保 健 医 療 大 学

• 鹿児島県立短期大学

• 鹿児島女子短期大学

家畜改良センター

• 金沢医科大学

• 金沢丁業大学

• 金沢星稜大学

• 鹿屋体育大学

•川崎医科大学

• 関西外国語大学

関西大学 (PG-lah

• 気象庁気象研究所

•北九州市立大学

北見工業大学

•岐阜経済大学

• 岐阜薬科大学

九州産業大学

•京都学園大学

•京都産業21

• 九州保健福祉大学

•京都経済短期大学

•京都市立芸術大学

•京都高度技術研究所

•京都職業能力開発短期大学校

九州職業能力盟発大学校

•岐阜県立看護大学

• 岐阜聖徳学園大学

九州共立大学情報処理教育研究センター・九州工業大学

鹿児島国際大学短期大学部

鹿児島大学教育学部 (寺山)

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

鹿児島大学大学院人文社会科学研究科(奄美) 鹿児島大学農学部(指宿)

•大阪市立自然史博物館

岩手県農業研究センター畜産研究所 岩手県立産業技術短期大学校

宇宙航空研究開発機構筑波宇宙センター・宇都宮大学

•石川県工業試験場

•愛知県立名古屋高等技術専門校 •愛知工業大学

青森県産業技術センター工業総合研究所 青森県立保健大学

: MAFFIN経由の接続機関

• 愛知学泉大学

• 愛知文教大学

•旭川医科大学

青森大学

•朝日大学 • 跡見学園女子大学

• 愛知県立芸術大学

•明石工業高等専門学校

• 有明丁業高等専門学校

•石川県立看護大学

• 茨城県立医療大学

岩手看護短期大学

• 宇部丁業高等専門学校

大分県産業科学技術センター

大阪大学尼崎オンサイトセンター

• 大阪府環境農林水産総合研究所

•大分工業高等専門学校

•大阪教育大学

•大阪国際大学

•大阪樟蔭女子大学

•大阪市立科学館

大阪市立大学大阪成人病予防協会

• 大阪府立大学

岡山県立大学

• 岡山短期大学

•沖縄県立看護大学

•沖縄工業高等専門学校

•科学技術政策研究所

香川高等車門学校

• 鹿児島純心女子大学

• 鹿児島工業高等専門学校

鹿児島大学水産学部 (鴨池)

鹿児島大学農学部 (高隈)

金沢工業大学 (東京地区)

• 北九州工業高等専門学校

•岐阜工業高等専門学校

九州ルーテル学院大学

•京都光華女子大学

京都国立博物館京都市埋蔵文化財研究所

•京都女子学園

•京都精華大学

• 九州看護福祉大学

• 九州崇科大学

九州女子大学

鹿屋体育大学 (東京サテライト)

北九州市立大学国際環境工学部

•岐阜聖徳学園大学短期大学部

京都学園大学 (大学コンソーシアム京都内)

•聖泉大学

海洋研究開発機構国際海洋環境情報センター

大谷大学

沖縄大学

• 帯広畜産大学

• 香川短期大学

鹿児島大学

•活水女子大学

金沢大学

癌研究会

関西学院大学

環太平洋大学

・吉備国際大学・岐阜県産業技術センター

•沖縄科学技術研究基盤整備機構 沖縄科学技術研究基盤整備機構第1研究棟

岩手県立大学

• 医療情報システム開発センター

石巻車修大学

• 茨城大学

秋田公立美術工芸短期大学

会津大学産学イノベーションセンター

	•京都造形芸術大学	●京都大学	京都大学化学研究所
		京都大学(キャンパスプラザ京都内)	
		京都大学大学院理学研究科(飛騨)	
		京都大学流域圏総合環境質研究センター	
۰			•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
		•京都文教大学	•京都薬科大学
		・漁業情報サービスセンター	•桐生大学
		•近畿医療福祉大学	• 近畿大学
	近畿大学工学部	近畿大学産業理工学部	• 金城学院大学
	金城大学短期大学部		
		•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
		•熊本大学	•熊本電波工業高等専門学校
	• 熊本保健科学大学	•久留米工業高等専門学校	•久留米工業大学
		• 久留米・鳥栖地域インターネット協議会	
	群馬県立群馬産業技術センター		•群馬工業高等専門学校
	群馬大学	群馬大学 (桐生)	群馬大学 (昭和)
		<ul><li>けいはんなインターネット研究会</li></ul>	
	原子力安全研究協会	•建築研究所	• 県立新潟女子短期大学
	- 県立広島大学		
	<ul><li>高エネルギー加速器研究機構</li></ul>	•工学院大学	• 高輝度光科学研究センター
		•高知工科大学	• 高知工業高等専門学校
	高知女子大学	•高知大学	• 交通安全環境研究所
	• 高度情報科学技術研究機構	高度情報科学技術研究機構東海事務所	• 甲南女子大学
	•甲南大学	• 神戸学院大学	• 神戸芸術工科大学
	• 神戸市外国語大学	• 神戸市看護大学	• 神戸夙川学院大学
	• 神戸松蔭女子学院大学	• 神戸常盤大学	• 神戸女学院大学
	• 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
	神戸大学理学部	<ul><li>神戸ファッション造形大学</li></ul>	• 神戸薬科大学
	公立はこだて未来大学	公立はこだて未来大学研究科	• 光陵女子短期大学
	郡山女子大学	• 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	• 国士舘大学
	国土技術政策総合研究所	• 国土地理院	•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	国立教育政策研究所教育研究情報センター	• 国立京都国際会館
	• 国立極地研究所	•国立劇場	• 国立高等専門学校機構
	• 国立公文書館	• 国立国語研究所	• 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	<ul><li>国立社会保障・人口問題研究所</li></ul>	<ul><li>国立障害者リハビリテーションセンタ</li></ul>
	・国立情報学研究所一ツ橋	国立情報学研究所国際高等セミナー(軽井沢)	国立情報学研究所千葉分館
	・国立成育医療センター研究所	•国立精神・神経医療研究センター	• 国立大学協会
	<ul><li>国立大学財務・経営センター</li></ul>	•国立天文台	•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	• 国立民族学博物館
		•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
		•埼玉女子短期大学	•埼玉大学
		•相模女子大学	• 佐世保工業高等専門学校
		<ul><li>札幌学院大学</li></ul>	•札幌国際大学
		<ul><li>札幌大学</li></ul>	<ul><li>・サレジオ工業高等専門学校</li></ul>
		<ul><li>化院入子</li><li>産業医科大学</li></ul>	<ul><li>・リレンイ工未向寺等门子校</li><li>・産業技術総合研究所</li></ul>
		•	
	山陽学園大学	エボスパルカハナ	エボルナハナ
		•滋賀医科大学	<ul><li>志学館大学</li></ul>
			<ul><li>・ 応学貼入子</li><li>・ 滋賀県琵琶湖環境科学研究センタ</li></ul>
	· 至子貼入子 · 滋賀県立大学		<ul><li>・滋貝宗比巴례県児科子切九ピンタ</li><li>・滋賀大学</li></ul>
			<ul><li>*滋具大子</li><li>*四国大学</li></ul>
		<ul><li>静岡県農林技術研究所茶業研究センター</li><li>・静岡文化芸術士学</li></ul>	
		<ul><li>静岡文化芸術大学</li><li>自然科学研究機構生理学研究所</li></ul>	<ul><li>自然科学研究機構分子科学研究所</li><li>自治医科士学情報力&gt;。</li></ul>
		<ul><li>自然科子研究機構生理子研究所</li><li>芝学園</li></ul>	<ul><li>自冶医科大子情報センター</li><li>島根大学</li></ul>
		• 之子国 • 秀明大学	
			•十文字学園女子大学 · 種知院士学
		・淑徳大学	<ul><li>種智院大学</li><li>種苗管理センター</li></ul>
	• 首都大学東京 (荒川)	首都大学東京(日野)	<ul><li>種苗管理センター</li><li>順工学士学</li></ul>
		•純真短期大学	•順天堂大学
		• 尚絅学院大学	• 尚絅大学
		•湘南工科大学	•上武大学
		•情報・システム研究機構機構本部	
		•情報通信研究機構	情報通信研究機構 (白金台)
		•昭和女子大学	•昭和大学
		• 白梅学園短期大学	•仁愛女子短期大学
		• 新国立劇場	•信州インターネット協議会
		•森林総合研究所	
		<ul><li>水産総合研究センター開発調査部</li></ul>	
		•椙山女学園大学	• 鈴鹿医療科学大学
		• 鈴鹿国際大学	スタンフォード日本センター
		•成蹊大学	政策研究大学院大学
		•成城大学	• 清泉女子大学
	- 聖泉大学	<ul><li>聖徳大学</li></ul>	• 西南学院大学

聖徳大学

• 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	59	297	61	51	16	170	740*
接続機関数	125	71	349	68	54	18	226	911

※ 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。

t	• 西南女学院大学	<ul><li>星美学園短期大学</li></ul>	• 製品評価技術基盤機構	に	<ul><li>日本貿易振興機構アジア経済研究所</li></ul>	• 日本麻酔科学会	• 日本薬学会
	• 西武文理大学	•聖母女学院短期大学	<ul><li>聖マリアンナ医科大学</li></ul>		•日本薬科大学	日本薬科大学 (御茶ノ水)	•日本輸血学会
	• 星稜女子短期大学	• 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		•人間環境大学	• 人間文化研究機構	
	• 専修大学	• 専修大学北海道短期大学	• 洗足学園音楽大学	の	•農業環境技術研究所	• 農業 • 食品産業技術総合研究機構	• 農業生物資源研究所
	• 仙台高等専門学校	仙台白百合女子大学	• 先端医療振興財団		農林水産技術会議事務局筑波事務所	• 農林水産省	•農林水産省研究ネットワーク
そ	•総合研究大学院大学	•総合地球環境学研究所	•崇城大学		• 農林水産政策研究所	<ul><li>農林水産先端技術産業振興センター</li></ul>	
	• 園田学園女子大学			は	•梅光学院大学	• 函館工業高等専門学校	•八戸工業高等専門学校
た			<ul><li>大学コンソーシアム京都</li></ul>		八戸工業大学	•八戸大学	八戸短期大学
		・大学病院医療情報ネットワーク			<ul><li>花園大学</li></ul>	•浜松医科大学	•浜松大学
		•太成学院大学	•大同大学	O	比較法研究センター	東日本国際大学	•一橋大学
		1-3-3-12-717-13	• 高千穂大学		一橋大学大学院国際企業戦略研究科	74119417-31337-1-3	• 兵庫医科大学
		•宝塚医療大学	<b>滝学園</b>		•兵庫教育大学	• 兵庫県立大学	兵庫県立粒子線医療センター     マルボナ党
<b>5</b>		<ul><li>多摩大学</li><li>等等大学</li></ul>	<ul><li>千葉科学大学</li></ul>		<ul><li>兵庫大学</li><li>弘前大学 (八戸サテライト)</li></ul>	弘前学院大学 •広島経済大学	<ul><li>弘前大学</li><li>広島工業大学</li></ul>
			•中央大学		広島市教育委員会	<ul><li>広島商船高等専門学校</li></ul>	<ul><li>広島市立大学</li></ul>
			<ul><li>中兴人子</li><li>中部学院大学短期大学部</li></ul>		·広島中教育安良云  •広島大学	* 広島内和向寺等门子校 広島大学理学部	広島文化学園大学
	<ul><li>中部大学</li></ul>	- 中邮子机入于	- 千郎子院八子应朔八子即		広島文化学園短期大学	瓜岛八子生于即	瓜岛大儿子国八子
つ		• 筑波技術大学	筑波技術大学 (天久保)	ふ	<ul><li>フェリス女学院大学</li></ul>	<ul><li>福井県衛生環境研究センター</li></ul>	•福井県園芸試験場
		• 筑波大学	筑波大学 (東京)		<ul><li>福井県工業技術センター</li></ul>	・福井県栽培漁業センター	•福井県食品加工研究所
		•鶴岡工業高等専門学校	•鶴見大学		•福井県水産試験場	• 福井県総合グリーンセンター	•福井県畜産試験場
て		•帝京大学	帝京大学医学部 (板橋)		<ul><li>福井県内水面総合センター</li></ul>	•福井県農業試験場	•福井県雪対策・建設技術研究所
	帝京大学医学部 (市原)	帝京大学医学部 (八王子)	帝京大学医学部附属溝口病院		•福井県立大学	•福井工業高等専門学校	•福井工業大学
	帝京大学医学部 (溝口)	帝京大学 (宇都宮)	•帝京平成大学		•福井大学	•福岡医療福祉大学	•福岡教育大学
	• デジタルシティプロジェクト	•田園調布学園大学	•電気学会		•福岡県立大学	•福岡工業大学	•福岡国際大学
	•電気通信大学	•電子航法研究所	•電力中央研究所		•福岡歯科大学	•福岡女学院大学	•福岡女子大学
٢	• 東亜大学	• 東海学院大学	• 東海学園大学		•福岡女子短期大学	•福岡大学	福島県立医科大学
		• 東海大学福岡短期大学	東海大学熊本校舎		•福島工業高等専門学校	•福島大学	•福山市立大学
	•東京医科歯科大学	•東京外国語大学	•東京海洋大学		福山大学	福山平成大学	• 藤女子大学
	•東京学芸大学	•東京藝術大学(上野)	東京藝術大学 (馬車道)		富士大学	• 藤田保健衛生大学	•佛教大学
	東京工業大学	•東京工芸大学	•東京国立博物館		•物質·材料研究機構	•文化女子大学	•文京学院大学
	• 東京純真女子大学	•東京情報大学	• 東京女子医科大学先端生命医科学研究所		•文京学園短期大学	•文京学園	
	•東京神学大学	•東京成徳短期大学	•東京大学	^	• 平安女学院大学	•別府大学	•別府溝部学園短期大学
	東京大学医科学研究所	東京大学物性研究所	•東京電機大学	ほ	•防衛医科大学校	•防衛省防衛研究所	•防衛大学校
	• 東京都医学総合研究所	•東京都健康安全研究センター	• 東京都市大学		防災科学技術研究所	<ul><li>防災科学技術研究所兵庫耐震工学研究センター</li></ul>	• 放射線医学総合研究所
	• 東京都神経科学総合研究所	•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		放射線影響研究所	•法政大学	• 放送大学学園
	• 東京都老人総合研究所	•東京農業大学	東京農業大学生物産業学部		•北翔大学	•北星学園大学	•北星学園大学短期大学部
	• 東京農工大学	•東京文化財研究所	• 東京理科大学		•北陸学院大学	• 北陸先端科学技術大学院大学	•北陸大学
			• 同志社大学		北陸大学金沢医科大学内学生セミナールーム		• 保健医療経営大学
			• 同朋学園		•北海学園大学	北海商科大学	•北海道医療大学
		• 同朋大学	東北学院大学		•北海道開発土木研究所	・北海道環境科学研究センター	•北海道教育大学
	東北芸術工科大学	東北工業大学	東北職業能力開発大学校		•北海道工業大学	• 北海道自動車短期大学	• 北海道情報大学
		•東北大学	東北大学電気通信研究所		•北海道大学	• 北海道武蔵女子短期大学	•北海道薬科大学
	東北大学ニュートリノ科学研究センター		東北福祉大学		•北海道立衛生研究所	•北海道立工業試験場	• 北海道立総合研究機構
	東北文化学園大学	711107 12717 13 7227177 13 MI	•東北薬科大学	+	•北海道立地質研究所	V 15 50 1 1V	
	.,		•東洋女子短期大学	ま	•舞鶴工業高等専門学校	• 前橋工科大学	•松江工業高等専門学校
			•東和大学	7.	• 松本大学	•松山東雲女子大学	・松山大学
		• 徳島大学	徳島文理大学 (香川)	or	• 三重大学 完成常院 <del>************************************</del>	三菱スペース・ソフトウエア株式会社	
			<ul><li>徳山大学</li><li>苫小牧工業高等専門学校</li></ul>		宮城学院女子大学 宮城大学	<ul><li>宮城教育大学</li><li>都城工業高等専門学校</li></ul>	宮城県産業技術総合センター 宮崎県立看護大学
		<ul><li>高山県工業技術ヤンター</li></ul>	•富山県立大学		<ul><li>宮崎公立大学</li></ul>	•宮崎国際大学	• 宮崎産業経営大学
	•富山高等専門学校	富山高等専門学校(本郷)	<ul><li>・富山国際大学</li></ul>		<ul><li>宮崎大学</li></ul>	* 古则国际八于	* 古 阿 庄 耒 社 古 八 子
			•豊田工業大学	<b>\$</b> }	•武庫川女子大学	• 室蘭工業大学	
	• 豊橋技術科学大学	エーエボドログロリング	エーエボハコ		<ul><li>名桜大学</li></ul>	<ul><li>明海大学</li></ul>	明海大学(坂戸)
な	AL 11-037-(1131-1-3-7-1-3	•長岡技術科学大学	•長岡工業高等専門学校		•明治国際医療大学	<ul><li>明治大学</li></ul>	•明治薬科大学
			•長崎大学		•名城大学	•明倫短期大学	
			•長野工業高等専門学校	ŧ	<ul><li>ものつくり大学</li></ul>	盛岡大学	•森ノ宮医療大学
			•中村学園大学		<ul><li>文部科学省</li></ul>	· · -	
	•名古屋音楽大学	名古屋外国語大学	名古屋学芸大学	10	山形県工業技術センター	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庄内校
		•名古屋経済大学	•名古屋経済大学短期大学部		山形県立農業大学校	山形県立保健医療大学	山形県立米沢女子短期大学
	•名古屋工業大学	•名古屋商科大学	•名古屋女子大学		•山形大学	•山口学芸大学	•山口芸術短期大学
	•名古屋市立大学	•名古屋造形大学	•名古屋大学		・山口県産業技術センター	•山口県立大学	•山口大学
			<ul><li>名古屋文理大学</li></ul>		•山口短期大学	•山口福祉文化大学	•山梨英和大学
	名古屋大学 (東京事務所)	名古屋大学理学部高エネルギー物理学データ解析実験施設	ロロ圧へてハ」		•山梨学院大学	1 THAN 00 L MAIL 1 AM	1 7000 - 1 1 444
	•名古屋柳城短期大学	•奈良教育大学	<ul><li>奈良県農業技術センター</li></ul>			•山梨学院短期大学	•山梨県立大学
	<ul><li>名古屋柳城短期大学</li><li>奈良県立医科大学</li></ul>	<ul><li>奈良教育大学</li><li>奈良県立大学</li></ul>	<ul><li>奈良県農業技術センター</li><li>奈良県立図書情報館</li></ul>		•山梨大学	• 山梨字院短期大字	• 山梨県立大字
	<ul><li>名古屋柳城短期大学</li><li>奈良県立医科大学</li><li>奈良工業高等専門学校</li></ul>	<ul><li>奈良教育大学</li><li>奈良県立大学</li><li>奈良国立博物館</li></ul>	<ul><li>・奈良県農業技術センター</li><li>・奈良県立図書情報館</li><li>・奈良女子大学</li></ul>		• <mark>山梨大学</mark> 弓削商船高等専門学校	111111111111111111111111111111111111111	
	<ul><li>名古屋柳城短期大学</li><li>奈良県立医科大学</li><li>奈良工業高等専門学校</li><li>奈良先端科学技術大学院大学</li></ul>	<ul><li>奈良教育大学</li><li>奈良県立大学</li><li>奈良国立博物館</li></ul>	<ul><li>奈良県農業技術センター</li><li>奈良県立図書情報館</li></ul>		•山梨大学 弓削商船高等専門学校 •横浜国立大学	•横浜市立大学	横浜市立大学(鶴見)
	名古屋柳城短期大学     奈良県立医科大学     奈良里立医科大学     奈良工業高等専門学校     奈良先端科学技術大学院大学     南山大学	•奈良教育大学 •奈良県立大学 •奈良国立博物館 •奈良文化財研究所	<ul><li>・奈良県農業技術センター</li><li>・奈良県立図書情報館</li><li>・奈良女子大学</li><li>・鳴門教育大学</li></ul>	ょ	<ul><li>山梨大学</li><li>弓削商船高等専門学校</li><li>横浜国立大学</li><li>横浜美術短期大学</li></ul>	111111111111111111111111111111111111111	
	名古屋柳城短期大学     等良県立医科大学     等良果立医科大学     等良工業高等専門学校     等良先端科学技術大学院大学     ・南山大学     新居浜工業高等専門学校		<ul><li>・奈良県農業技術センター</li><li>・奈良県立図書情報館</li><li>・奈良女子大学</li><li>・鳴門教育大学</li><li>・新潟県立看護大学</li></ul>	よら	<ul><li>山梨大学 弓削商船高等専門学校</li><li>横浜国立大学</li><li>横浜美術短期大学</li><li>酪農学園大学</li></ul>	•横浜市立大学 •横浜薬科大学	横浜市立大学(鶴見) •米子工業高等専門学校
	名古屋柳城短期大学     等良県立医科大学     等良児立医科大学     等良工業高等専門学校     等良先端科学技術大学院大学     ・南山大学     新居浜工業高等専門学校     新潟工業短期大学	<ul><li>奈良教育大学</li><li>奈良県立大学</li><li>奈良国立博物館</li><li>奈良文化財研究所</li><li>新潟医療福祉大学</li><li>新潟国際情報大学</li></ul>	<ul><li>・奈良県農業技術センター</li><li>・奈良県立図書情報館</li><li>・奈良女子大学</li><li>・鳴門教育大学</li><li>・新潟県立看護大学</li><li>・新潟職業能力開発短期大学校</li></ul>	よら	<ul><li>山梨大学 弓削商船高等専門学校</li><li>横浜国立大学</li><li>横浜美術短期大学</li><li>酪農学園大学</li><li>理化学研究所</li></ul>	<ul><li>横浜市立大学</li><li>横浜薬科大学</li><li>立教大学</li></ul>	横浜市立大学 (鶴見) ・米子工業高等専門学校 ・立命館アジア太平洋大学
	名古屋柳城短期大学     奈良県立医科大学     奈良児童医科大学     奈良工業高等専門学校     奈良先端科学技術大学院大学     南山大学     新居浜工業高等専門学校     新潟工業短期大学     新潟青陵大学	<ul> <li>奈良教育大学</li> <li>奈良県立大学</li> <li>奈良国立博物館</li> <li>奈良文化財研究所</li> <li>新潟医療福祉大学</li> <li>新潟国際情報大学</li> <li>新潟大学</li> </ul>	<ul><li>・奈良県農業技術センター</li><li>・奈良県立図書情報館</li><li>・奈良女子大学</li><li>・鳴門教育大学</li><li>・新潟県立看護大学</li><li>・新潟職業能力開発短期大学校新潟大学理学部</li></ul>	よら	<ul> <li>山梨大学 弓削商船高等専門学校</li> <li>横浜国立大学</li> <li>横浜美術短期大学</li> <li>酪農学園大学</li> <li>理化学研究所</li> <li>立命館大学</li> </ul>	<ul><li>横浜市立大学</li><li>横浜薬科大学</li><li>立教大学</li><li>立命館大学(大阪)</li></ul>	横浜市立大学 (鶴見)  ・米子工業高等専門学校  ・立命館アジア太平洋大学 立命館大学 (札幌)
	名古屋柳城短期大学     奈良県立医科大学     奈良県立医科大学     奈良工業高等専門学校     奈良工業高等専門学校     奈良大端科学技術大学院大学     南山大学     新居浜工業高等専門学校     新潟工業短期大学     新潟青陵大学     新潟寨科大学	<ul> <li>奈良教育大学</li> <li>奈良県立大学</li> <li>奈良国立博物館</li> <li>奈良文化財研究所</li> <li>新潟医療福祉大学</li> <li>新潟国際情報大学</li> <li>新潟大学</li> <li>西九州大学</li> </ul>	<ul> <li>奈良県農業技術センター</li> <li>奈良県立図書情報館</li> <li>奈良女子大学</li> <li>鳴門教育大学</li> <li>新潟県立看護大学</li> <li>新潟職業能力開発短期大学校新潟大学理学部</li> <li>西日本工業大学</li> </ul>	よら	山梨大学     弓削商船高等専門学校     橫浜国立大学     橫浜美術短期大学     略農学園大学     聖化学研究所     立命館大学     立命館大学	横浜市立大学     横浜薬科大学     立教大学     立命館大学(大阪)     立命館大学(東京)	横浜市立大学(鶴見)  ・米子工業高等専門学校  ・立命館アジア太平洋大学 立命館大学(札幌) 立命館大学(東京キャンパス)
	名古屋柳城短期大学     奈良県立医科大学     奈良工業高等専門学校     奈良工業高等専門学校     奈良先端科学技術大学院大学     南山大学     新潟工業高等専門学校     新潟工業短期大学     新潟毒酸大学     新潟毒酸大学     新潟毒酸大学     七松学舎大学	<ul> <li>奈良教育大学</li> <li>奈良県立大学</li> <li>奈良国立博物館</li> <li>奈良文化財研究所</li> <li>新潟医療福祉大学</li> <li>新潟国際情報大学</li> <li>新潟大学</li> <li>西九州大学</li> <li>日本医学放射線学会</li> </ul>	<ul> <li>奈良県農業技術センター</li> <li>奈良県立図書情報館</li> <li>奈良女子大学</li> <li>鳴門教育大学</li> <li>新潟県立看護大学</li> <li>新潟職業能力開発短期大学校新潟大学理学部</li> <li>西日本工業大学</li> <li>日本医科大学</li> </ul>	よ ら り	山梨大学     弓削商船高等専門学校     橫浜国立大学     橫浜美術短期大学     略農学園大学     理化学研究所     立命館大学     立命館大学     立命館大学     統大学	横浜市立大学     横浜栗科大学     立教大学     立命館大学(大阪)     立命館大学(東京)     龍谷大学	横浜市立大学 (鶴見) ・米子工業高等専門学校 ・立命館アジア太平洋大学 立命館大学 (札幌)
	名古屋柳城短期大学     奈良県立医科大学     奈良児童医科大学     奈良工業高等専門学校     奈良先端科学技術大学院大学     南山大学     新居江工業高等専門学校     新潟工業短期大学     新潟華和大学     新潟華和大学     二松学舎大学     七本医療情報技師育成部会	<ul> <li>奈良教育大学</li> <li>奈良県立大学</li> <li>奈良国立博物館</li> <li>奈良文化財研究所</li> <li>新潟医療福祉大学</li> <li>新潟国際情報大学</li> <li>新潟大学</li> <li>西九州大学</li> <li>日本医学放射線学会</li> <li>日本科学技術振興財団</li> </ul>	<ul> <li>奈良県農業技術センター</li> <li>奈良県立図書情報館</li> <li>奈良女子大学</li> <li>鳴門教育大学</li> <li>新潟県立看護大学</li> <li>新潟職業能力開発短期大学校新潟職業学理学部</li> <li>西日本工業大学</li> <li>日本医科大学</li> <li>日本等術振興会</li> </ul>	よ ら り れ	• 山梨大学 弓削商船高等専門学校 • 横浜国立大学 • 横浜美術短期大学 • 酪農学園大学 • 理化学研究所 • 立命館大学 立命館大学 立命館大学 (三条DC)	・横浜市立大学     ・横浜薬科大学     ・立教大学     立命館大学(大阪)     立命館大学(東京)     ・龍谷大学     ・LEC東京リーガルマインド大学	横浜市立大学(鶴見)  ・米子工業高等専門学校  ・立命館アジア太平洋大学 立命館大学(札幌) 立命館大学(東京キャンパス)  ・流通科学大学
	名古屋柳城短期大学     奈良県立医科大学     奈良児童医科大学     奈良工業高等専門学校     奈良先端科学技術大学院大学     南山大学     新居其工業短期大学     新潟工業短期大学     新潟薬科大学     新潟薬科大学     七本医療情報学会医療情報技師育成部会     日本学術振興会インターネット技術第163委員会	・奈良教育大学     ・奈良県立大学     ・奈良国立博物館     ・奈良文化財研究所      ・新潟医療福祉大学     ・新潟国際情報大学     ・西九州大学     ・日本医学放射線学会     ・日本科学技術振興財団 日本学術振興会横浜データセンター	<ul> <li>奈良県農業技術センター</li> <li>奈良県立図書情報館</li> <li>奈良女子大学</li> <li>・鳴門教育大学</li> <li>・新潟県立看護大学</li> <li>・新潟職業能力開発短期大学校新潟職業学理学部</li> <li>・西日本工業大学</li> <li>・日本医科大学</li> <li>・日本環境衛生センター酸性雨研究センター</li> </ul>	よらりれる	• 山梨大学 弓削商船高等専門学校 • 横浜国立大学 • 横浜美術短期大学 • 略農学園大学 • 理化学研究所 • 立命館大学 立命館大学 立命館大学 ・ 強大学 ・ 麗澤大学 • 麗澤大学	・横浜市立大学     ・横浜薬科大学     ・立教大学     立命館大学(大阪)     立命館大学(東京)     能合大学     しEC東京リーガルマインド大学     労働安全衛生総合研究所(登戸)	横浜市立大学(鶴見)  ・米子工業高等専門学校  ・立命館アジア太平洋大学 立命館大学(札幌) 立命館大学(東京キャンパス) ・流通科学大学 ・労働政策研究・研修機構
	名古屋柳城短期大学     奈良県立医科大学     奈良児童医科大学     奈良工業高等専門学校     奈良先端科学技術大学院大学     新居浜工業高等専門学校     新潟工業短期大学     新潟青陵大学     新潟青陵大学     三松学舎大学     日本医療情報学会医療情報技師育成部会     日本写術振雲会インターネット技術第163委員会	・奈良教育大学     ・奈良県立大学     ・奈良国立博物館     ・奈良文化財研究所      ・新潟医療福祉大学     ・新潟国際情報大学     ・西九州大学     ・日本医学放射線学会     ・日本科学技術振興財団 日本学術振興会横浜データセンター ・日本経済大学 ・日本経済大学	・奈良県農業技術センター     ・奈良県立図書情報館     ・奈良女子大学     ・鳴門教育大学  ・新潟県立看護大学  ・新潟職業能力開発短期大学校 新潟職業能力開発短期大学校  ・西日本工業大学  ・日本医科大学  ・日本環境衛生センター酸性雨研究センター ・日本計算機統計学会	よらりれる	• 山梨大学 弓削商船高等専門学校 • 橫浜国立大学 • 橫浜美術短期大学 • 略農学園大学 • 理化学研究所 • 立命館大学 立命館大学 立命館大学(三条DC) • 琉球大学 • 麗澤大学 • 労働安全衛生総合研究所(清瀬) • 和歌山県立医科大学	・横浜市立大学     ・横浜薬科大学     ・立教大学     立命館大学(大阪)     立命館大学(東京)     ・能谷大学     ・上EC東京リーガルマインド大学     労働安全衛生総合研究所(登戸)     ・和歌山工業高等専門学校	横浜市立大学(鶴見) ・米子工業高等専門学校 ・立命館アジア太平洋大学 立命館大学(札幌) 立命館大学(東京キャンパス) ・流通科学大学 ・労働政策研究・研修機構 ・和歌山大学
	名古屋柳城短期大学     奈良県立医科大学     奈良県立医科大学     奈良工業高等専門学校     奈良工業高等専門学校     新居浜工業高等専門学校     新湖工業短期大学     新潟青陵大学     新潟季科大学     新潟季科大学     七本医療情報学会医療情報技師育成部会     日本写新展完仁/夕-ネット技術第163委員会     日本気象協会     日本原子力研究開発機構	・奈良教育大学     ・奈良県立大学     ・奈良県立大学     ・奈良国立博物館     ・奈良文化財研究所      ・新潟医療福祉大学     ・新潟国際情報大学     ・新潟大学     ・西九州大学     ・西九州大学     ・日本医学放射線学会     ・日本科学技術振興財団 日本学術振興会横浜データセンター ・日本経済大学 日本展子力研究開発機構東海研究開発センター ・	・奈良県農業技術センター     ・奈良県立図書情報館     ・奈良女子大学     ・鳴門教育大学      ・新潟県立看護大学      ・新潟職業能力開発短期大学校新潟大学理学部     ・西日本工業大学     ・日本実術振興会     ・日本環境館生センター酸性雨研究センター     ・日本工業大学     ・日本工業大学	よらりれる	• 山梨大学 弓削商船高等専門学校 • 横浜国立大学 • 横浜美術短期大学 • 酪農学園大学 • 理化学研究所 • 立命館大学 立命館大学 立命館大学 立命館大学 ・ 編誌大学 • 麗澤大学 • 労働安全衛生総合研究所(清瀬) • 和歌山県立医科大学	・横浜市立大学     ・横浜東科大学     ・立教大学     立命館大学(大阪)     立命館大学(東京)     ・能     ・能     ・能     ・との表     ・との表     ・との表     ・との表     ・の表     ・の表     ・のま     ・のま	横浜市立大学(鶴見) ・米子工業高等専門学校 ・立命館アジア太平洋大学 立命館大学(札幌) 立命館大学(東京キャンパス) ・流通科学大学 ・労働政策研究・研修機構 ・和歌山大学 早稲田大学国際情報通信研究センター
	名古屋柳城短期大学     奈良県立医科大学     奈良県立医科大学     奈良工業高等専門学校     奈良工業高等専門学校     奇山大学     新居浜工業高等専門学校     新潟工業短期大学     新潟市陵大学     新潟市陵大学     新潟本科大学     七本医情報学会医療情報技師育成部会     日本年氣聚協会     日本原子力研究開発機構 日本歯科大学生命歯学部	・奈良教育大学     ・奈良県立大学     ・奈良県立大学     ・奈良国立博物館     ・奈良文化財研究所      ・新潟医療福祉大学     ・新潟国際情報大学     ・新潟国際情報大学     ・西九州大学     ・西九州大学     ・日本民学放射線学会     ・日本科学技術振興財団 日本経済大学 日本原子が振興会横浜データセンター 日本経済大学 日本原子が開発した。	・奈良県農業技術センター     ・奈良県立図書情報館     ・奈良女子大学     ・鳴門教育大学      ・新潟県立看護大学     ・新潟職業能力開発短期大学校新潟大学理学部     ・西日本工業大学     ・日本東領衛生センター酸性雨研究センター日本環境衛生センター酸性雨研究センター・日本工業大学     ・日本工業大学     ・日本工業大学     ・日本工業大学     ・日本工業大学	よらりれる	• 山梨大学 弓削商船高等専門学校 • 橫浜国立大学 • 橫浜美術短期大学 • 略農学園大学 • 理化学研究所 • 立命館大学 立命館大学 立命館大学(三条DC) • 琉球大学 • 麗澤大学 • 労働安全衛生総合研究所(清瀬) • 和歌山県立医科大学	・横浜市立大学     ・横浜東科大学     ・立教大学     立命館大学(大阪)     立命館大学(東京)     ・能     ・能     ・能     ・との表     ・との表     ・との表     ・との表     ・の表     ・の表     ・のま     ・のま	横浜市立大学(鶴見) ・米子工業高等専門学校 ・立命館アジア太平洋大学 立命館大学(札幌) 立命館大学(東京キャンパス) ・流通科学大学 ・労働政策研究・研修機構 ・和歌山大学
	名古屋柳城短期大学     奈良県立医科大学     奈良県立医科大学     奈良工業高等専門学校     奈良工業高等専門学校     奈良工業高等専門学校     新居浜工業高等専門学校     新潟工業短期大学     新潟青陵大学     新潟東科大学     七本學術展会人之-邓小技術第163委員会     日本等術展会人之-邓小技術第163委員会     日本原子力研究開発機構     日本國科大学生命歯学部     日本本の学校振興・共済事業団	・奈良教育大学     ・奈良県立大学     ・奈良県立大学     ・奈良国立博物館     ・奈良文化財研究所      ・新潟医療福祉大学     ・新潟国際情報大学     ・新潟国際情報大学     ・西九州大学     ・西九州大学     ・日本医学放射線学会     ・日本科学技術振興財団 日本学術振興会横浜データセンター 日本旅子が野球開発機構東希研究開発センター 日本協科大学新潟生命歯学部 ・日本赤十字秋田看護大学	・奈良県農業技術センター     ・奈良県立図書情報館     ・奈良女子大学     ・鳴門教育大学      ・新潟県立看護大学     ・新潟職業能力開発短期大学校新潟大学理学部     ・西日本工業大学     ・日本医科大学     ・日本学術振興会     ・日本本計算機統計学会     ・日本本工業大学     ・日本本工業大学     ・日本本計算機統計学会     ・日本本工業大学     ・日本本工	よらりれる	• 山梨大学 弓削商船高等専門学校 • 横浜国立大学 • 横浜美術短期大学 • 酪農学園大学 • 理化学研究所 • 立命館大学 立命館大学 立命館大学 立命館大学 ・ 編誌大学 • 麗澤大学 • 労働安全衛生総合研究所(清瀬) • 和歌山県立医科大学	・横浜市立大学     ・横浜東科大学     ・立教大学     立命館大学(大阪)     立命館大学(東京)     ・能     ・能     ・能     ・との表     ・との表     ・との表     ・との表     ・の表     ・の表     ・のま     ・のま	横浜市立大学(鶴見) ・米子工業高等専門学校 ・立命館アジア太平洋大学 立命館大学(札幌) 立命館大学(東京キャンパス) ・流通科学大学 ・労働政策研究・研修機構 ・和歌山大学 早稲田大学国際情報通信研究センター
	名古屋柳城短期大学     奈良県立医科大学     奈良県立医科大学     奈良工業高等専門学校     奈良工業高等専門学校     奈良工業高等専門学校     新居浜工業高等専門学校     新潟工業短期大学     新潟青陵大学     新潟東科大学     七本學術展会人之-邓小技術第163委員会     日本等術展会人之-邓小技術第163委員会     日本原子力研究開発機構     日本國科大学生命歯学部     日本本の学校振興・共済事業団	・奈良教育大学     ・奈良県立大学     ・奈良県立大学     ・奈良国立博物館     ・奈良文化財研究所      ・新潟医療福祉大学     ・新潟国際情報大学     ・新潟大学     ・西九州大学     ・西九州大学     ・日本医学放射線学会     ・日本科学技術振興財団     日本学孫振興会横浜データセンター     ・日本経済大学     ・日本協済大学     ・日本協済大学     ・日本協力対策開発機構東海研究開発センター     ・日本協力大学新潟生命歯学部     ・日本本・十字秋田看護大学     ・日本体育大学	・奈良県農業技術センター     ・奈良県立図書情報館     ・奈良女子大学     ・鳴門教育大学      ・新潟県立看護大学     ・新潟職業能力開発短期大学校新潟大学理学部     ・西日本工業大学     ・日本東領衛生センター酸性雨研究センター日本環境衛生センター酸性雨研究センター・日本工業大学     ・日本工業大学     ・日本工業大学     ・日本工業大学     ・日本工業大学	よらりれる	• 山梨大学 弓削商船高等専門学校 • 横浜国立大学 • 横浜美術短期大学 • 酪農学園大学 • 理化学研究所 • 立命館大学 立命館大学 立命館大学 立命館大学 ・ 編誌大学 • 麗澤大学 • 労働安全衛生総合研究所(清瀬) • 和歌山県立医科大学	・横浜市立大学     ・横浜東科大学     ・立教大学     立命館大学(大阪)     立命館大学(東京)     ・能     ・能     ・能     ・との表     ・との表     ・との表     ・との表     ・の表     ・の表     ・のま     ・のま	横浜市立大学(鶴見) ・米子工業高等専門学校 ・立命館アジア太平洋大学 立命館大学(札幌) 立命館大学(東京キャンパス) ・流通科学大学 ・労働政策研究・研修機構 ・和歌山大学 早稲田大学国際情報通信研究センター