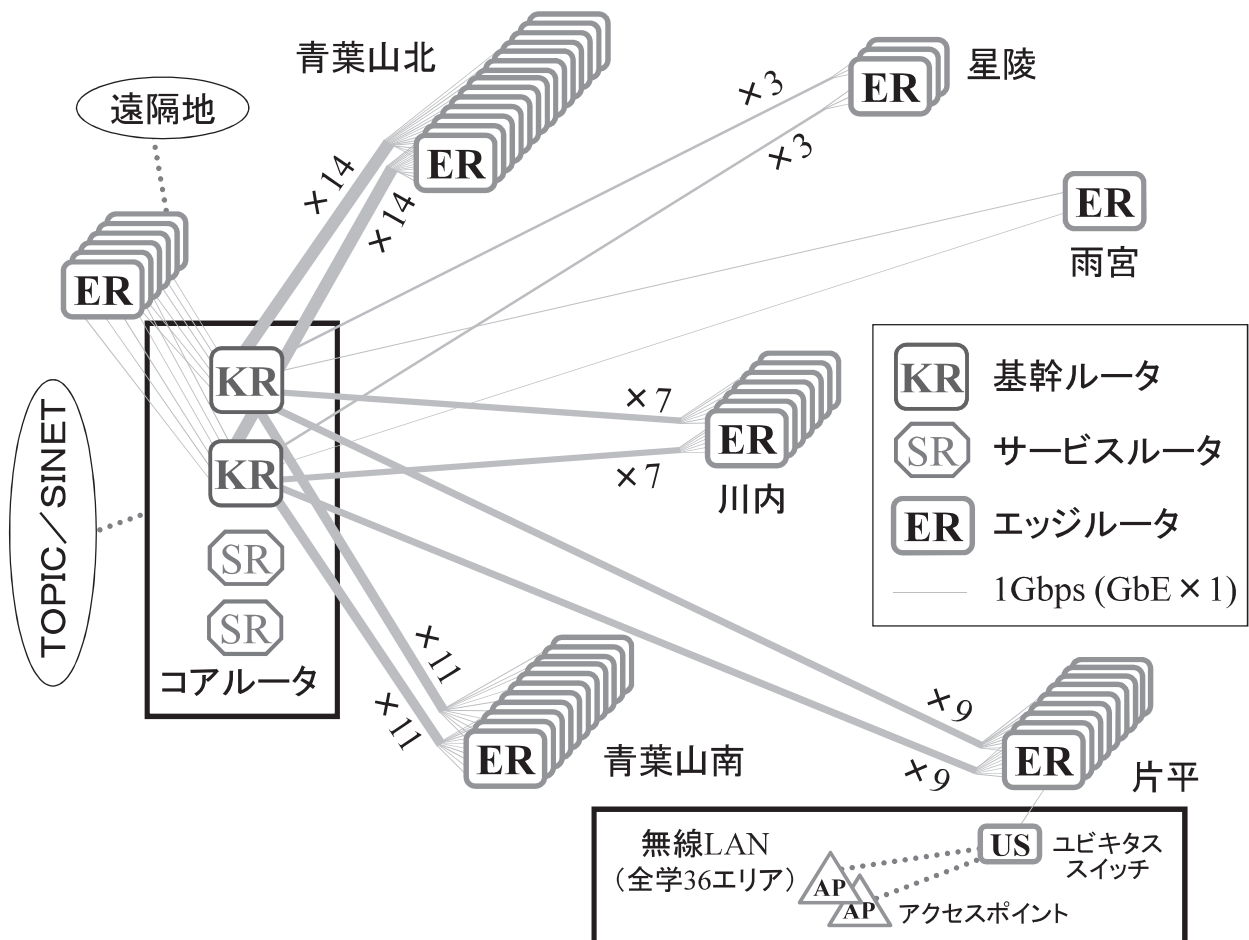


2. 2. 2 情報ネットワークシステム

(1) システム構成

東北大学では、1988 年から我が国初の本格的学内ネットワーク (LAN) として、東北大学総合情報ネットワークシステム「TAINS」(Tohoku University Academic/ All-round/ Advanced Information Network System) の運用を開始し、1995 年からは ATM 方式 (622Mbps) を用いたネットワーク TAINS95 (SuperTAINS) が、2002 年からは GbE 方式と多重化通信 (8~16Gbps) を用いたネットワーク TAINS/G が、2009 年からは主要な各建物をスター状 (当初 1Gbps、その後 2Gbps に拡張) に結ぶネットワーク StarTAINS が運用されている。このネットワークにより仙台市内に広く分布する 6 つの主要キャンパス (片平キャンパス、川内キャンパス、青葉山北キャンパス、青葉山南キャンパス、星陵キャンパス、雨宮キャンパス) がそれぞれ相互に接続されている。



StarTAINS の構成

(2) 提供サービス

リモートアクセスサービス	出張先や自宅等の学外から、学内にあるサーバやシステムにアクセスするためのサービス PPTP OpenVPN SSL-VPN
TAINS 無線 LAN システム	全学 36 エリアに設置したアクセスポイントを中心とし、「どこでも TAINS」と「eduroam」に対応した無線 LAN システムの提供サービス

eduroam アカウントサービス	東北大学統合電子認証システムと連携し、サブ ID を持つ教職員に、国際無線 LAN ローミング基盤 eduroam のアカウントを提供するサービス
TAINS メールサービス	東北大学統合電子認証システムと連携して、そのアカウント（東北大 ID）を持ち利用資格を満たす教職員に電子メールの利用環境を提供するサービス
外部メールサービス	主に学内の既存のメールシステムの利用資格を持たない本学構成員を想定し、外部のサービスを活用して電子メールの利用環境を提供するサービス
セキュリティ対策ソフトウェア提供サービス	ウイルス等の脅威に対するソフトウェアの配付サービス エフセキュア シマンテック
迷惑メール対策データベース	部局のメールサーバに迷惑メール対策機能を提供するサービス
サーバ証明書	部局のサーバに、「UPKI オープンドメイン証明書自動発行検証プロジェクト」によるサーバ証明書を発行するサービス
ホスティングサービス	部局に次のサーバ機能を提供するサービス DNS ホスティング 部局メール転送 メーリングリスト ウェブホスティング
セカンダリ DNS サービス	学外に設置したサーバで部局にセカンダリ DNS サーバを提供するサービス

(3) システムの整備・作業状況

サブネット申請・届	申請	処理	処理種別	備考
理学部・理学研究科(130. 34. 112. 0/22)	4/12	4/12	変更	インシデント連絡先変更
工学部・工学研究科 (10. 32. 2. 0/24, 10. 32. 4-5. 0/24, 10. 32. 36. 0/24)	4/24	4/27	変更	アクセスリスト設定
工学部・工学研究科 (130. 34. 49. 16/29, 130. 34. 49. 24/29)	5/10	5/11	新規	総合棟FW 外側グローバル
工学部・工学研究科(10. 32. 214-215. 0/24)	5/10	5/11	新規	総合棟プライベートネットワーク
教育情報基盤センター(130. 34. 9. 64/29)	6/25	6/25	廃止	ISTU サブネット
工学部・工学研究科(130. 34. 95. 136-152/29)	7/ 6	7/12	新規	機械・知能系
災害科学国際研究所(130. 34. 95. 160-168/29)	8/ 6	8/21	新規	T-Biz
理学部・理学研究科(L2 専用線)	8/ 8	8/ 8	新規	理学研究科数学専攻サブネットブリッジ
本部事務機構(192. 168. 66. 0-24/29)	8/20	8/22	新規	川内地震速報システム
サイクロトロン・RI センター(10. 32. 216. 0/24)	9/10	9/12	新規	プライベートネットワーク
サイクロトロン・RI センター(130. 34. 32. 216)	9/10	9/12	新規	FW 外側グローバル
サイクロトロン・RI センター(192. 168. 35. 0/24)	9/12	9/12	変更	申請関係者情報変更
工学部・工学研究科(10. 32. 217. 0/24)	9/27	9/28	新規	総合棟 12F プライベートネットワーク

工学部・工学研究科(130. 34. 32. 217)	9/27	9/28	新規	総合棟 12FFW 外側グローバル
工学部・工学研究科(10. 32. 12. 0/24)	10/17	10/17	変更	アクセスリスト設定
工学部・工学研究科(10. 32. 203-208. 0/24)	10/17	10/23	新規	アクセスリスト設定
電気通信研究所(130. 34. 208. 64/26)	10/22	10/24	変更	利用組織変更(サイバーサイエンスセンターから電気通信研究所へ)
工学部・工学研究科 (10. 32. 218. 0/24-10. 33. 4. 0/24)	11/ 1	11/ 1	新規	プライベートネットワーク
工学部・工学研究科 (130. 34. 32. 218-130. 34. 33. 4)	11/ 1	11/ 1	新規	FW 外側グローバル
サイクロトロン RI センター(10. 33. 5. 0/24)	12/19	12/26	新規	プライベートネットワーク
サイクロトロン RI センター(130. 34. 3. 5)	12/19	12/26	新規	FW 外側グローバル
医学部・医学系研究科(L2 専用線)	12/21	12/26	新規	東北メディカル・メガバンククラスタ計算機専用線
東北アジア研究センター(L2 専用線)	1/29	1/29	廃止	
工学部・工学研究科(L2 専用線)	2/ 1	2/ 1	新規	耐災害ネットワークプロジェクト用専用線
情報科学研究科(130. 34. 33. 6-17/24)	2/ 7	2/ 7	新規	FW 外側グローバル
情報科学研究科(10. 33. 6-17. 0)	2/ 7	2/ 7	新規	プライベートネットワーク
文学部・文学研究科(L3 専用線)	2/21	2/21	新規	TAINS 無線 LAN システム
理学研究科(130. 34. 106-107. 0/24)	3/ 1	3/ 7	変更	利用組織変更(生命科学研究科から理学研究科へ)
理学研究科(130. 34. 125. 0/26)	3/ 1	3/ 7	変更	利用組織変更(生命科学研究科から理学研究科へ)
理学研究科(192. 168. 37. 0/24)	3/ 1	3/ 7	変更	利用組織変更(生命科学研究科から理学研究科へ)
多元物質科学研究所(L3 専用線)	3/ 5	3/ 5	新規	
多元物質科学研究所(L2 専用線)	3/ 5	3/ 5	新規	
多元物質科学研究所(130. 34. 16. 0/21)	3/ 5	3/ 5	変更	部局ルーティングから基幹ルーティングへ
多元物質科学研究所(192. 168. 63-64. 0/24)	3/ 5	3/ 5	変更	mask 長を 23bit から 24bit へ変更
国際集積エレクトロニクス研究開発センター (130. 34. 125. 0/26)	3/19	3/25	新規	
国際集積エレクトロニクス研究開発センター(L2 専用線)	3/19	3/25	新規	フレッツ用専用線
理学部・理学研究科(L2 専用線)	3/25	3/25	廃止	理学研究科数学専攻サブネットブリッジ

幹線接続申請	申請	処理	処理種別	備考
工学部・工学研究科	5/17	5/22	変更	サブネット(VLAN)追加
工学部・工学研究科	5/21	5/30	変更	サブネット(VLAN)追加
工学部・工学研究科	6/ 4	6/ 5	変更	講義棟サブネット(VLAN)追加
工学部・工学研究科	7/ 6	7/12	変更	サブネット追加
災害科学国際研究所	8/ 6	8/21	新規	T-Biz
理学部・理学研究科	8/ 8	8/ 8	新規	数学専攻
本部事務機構	8/20	8/22	新規	川内地震速報システム
サイクロトロン・RI センター	9/12	9/12	変更	サブネット(VLAN)追加
工学部・工学研究科	9/27	9/28	変更	サブネット(VLAN)追加, 設置場所変更
電気通信研究所	10/24	10/24	新規	
工学部・工学研究科	11/ 6	11/ 6	変更	電気系サブネット(VLAN)追加
工学部・工学研究科	11/14	11/14	新規	化学バイオ系
サイクロトロン RI センター	12/19	12/26	変更	
医学部・医学系研究科	12/21	12/26	新規	東北メディカル・メガバンククラスタ計算機専用線
情報科学研究科	1/ 7	1/ 8	新規	TAINS 無線 LAN システム
東北アジア研究センター	1/29	1/29	廃止	東北アジア研究センター - 図書館接続
東北アジア研究センター	1/29	1/29	変更	部局 L3 ルータ更新
情報科学研究科	2/ 7	2/19	新規	
文学部・文学研究科	2/21	2/25	新規	TAINS 無線 LAN システム
本部事務機構	2/27	2/28	新規	事務情報ネットワーク (DMZ1)
理学部・理学研究科	2/27	2/28	変更	部局 L3 ルータ更新
多元物質科学研究所	3/ 6	3/ 7	新規	
医学部・医学系研究科	3/ 6	3/ 6	新規	東北メディカル・メガバンククラスタ計算機専用線
原子分子材料科学高等研究機構	3/ 8	3/21	新規	TAINS 無線 LAN システム
環境科学研究科	3/11	3/25	変更	部局 L3 ルータ更新
国際集積エレクトロニクス研究開発センター	3/19	3/25	新規	
本部事務機構	3/20	3/21	廃止	通研エッジ接続の事務 DMZ
環境科学研究科	3/21	3/25	廃止	部局無線 LAN 用スイッチの廃止
理学部・理学研究科	3/21	3/25	新規	
理学部・理学研究科	3/25	3/25	廃止	数学棟改修工事対応ブリッジ接続
多元物質科学研究所	3/25	3/26	新規	

ドメイン割当申請	申請	処理	処理種別	備考
理学部・理学研究科(ilc.tohoku.ac.jp)	8/ 3	8/ 7	新規	東北大学 ILC 推進会議
工学部・工学研究科(g-safety.tohoku.ac.jp)	11/20	11/27	新規	グローバル安全学教育研究センター
本部事務機構(kikin.tohoku.ac.jp)	1/11	1/15	新規	
国際集積エレクトロニクス研究開発センター(cies.tohoku.ac.jp)	1/16	1/16	新規	
本部事務機構(tgl.tohoku.ac.jp)	3/26	(4/ 1)	新規	グローバルラーニングセンター

ネームサーバ設定申請	申請	処理	処理種別	備考
金属材料研究所(imr)	4/12	4/13	変更	NS 変更
歯学部・歯学研究科(ddh)	5/ 2	5/22	変更	NS 変更
本部事務機構(bureau, 130.34.15.0/24)	5/29	6/ 1	変更	NS 変更
理学部・理学研究科(ilc)	8/ 3	8/ 7	新規	東北大学 ILC 推進会議
サイバーサイエンスセンター(isc)	8/ 9	8/ 9	変更	学外セカンダリ追加
工学部・工学研究科(eng)	8/10	8/17	変更	学外セカンダリ追加
農学部・農学研究科(agri, biochem, bios, 130.34.176.0/23, 130.34.180.0/22)	8/17	8/17	変更	学外セカンダリ追加
理学部・理学研究科(astr, 130.34.119.0/24)	8/28	8/28	変更	学外セカンダリ追加
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター(cyric, 130.34.100.0/23)	8/31	8/31	変更	学外セカンダリ追加
工学部・工学研究科(archi, 130.34.85.0/24)	10/31	10/31	変更	NS 変更
工学部・工学研究科(g-safety)	11/27	11/28	新規	NS 登録
本部事務機構(kikin)	1/11	1/15	新規	
国際集積エレクトロニクス研究開発センター(cies)	1/16	1/21	新規	
医工学研究科(bme)	2/12	2/12	変更	NS 変更
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター(cyric)	2/20	2/22	変更	NS 変更
工学研究科(ecei)	2/22	3/ 1	変更	NS 変更
情報科学研究科(is)	2/24	2/26	変更	NS 変更
教育情報基盤センター(0/24.128.34.130.in-addr.arpa, 0/24.129.34.130.in-addr.arpa)	2/26	2/27	変更	NS 変更
工学研究科(ecei)	2/22	3/ 1	変更	NS 変更
学際科学国際高等研究センター(cir)	3/ 1	3/ 8	変更	NS 変更
工学研究科(civil)	2/25	2/26	変更	NS 変更
本部事務機構(tgl)	3/26	4/ 1	新規	NS 登録

ホスティングサービス利用申請	申請	処理	処理種別	備考
理学研究科	4/ 9	4/10	新規	メーリングリスト 1 件
工学研究科	4/ 9	4/10	新規	メーリングリスト 1 件

教育情報基盤センター(istu.jp)	4/ 9	4/10	変更	作業者登録
教養教育院(las.tohoku.ac.jp)	4/ 9	4/10	変更	作業者登録
高度イノベーション博士人財育成センター (ilp.tohoku.ac.jp)	4/ 9	4/10	変更	作業者登録
教育情報基盤センター(cite.tohoku.ac.jp)	4/ 9	4/10	変更	作業者登録
教養教育院(las.tohoku.ac.jp)	4/ 9	4/10	変更	作業者登録
教育情報基盤センター(cite.tohoku.ac.jp)	4/ 9	4/10	変更	作業者登録
高等教育開発推進センター(he.tohoku.ac.jp)	4/ 9	4/10	変更	作業者登録
教育情報基盤センター(dcw.tohoku.ac.jp)	4/ 9	4/10	変更	作業者登録
保健管理センター(health.is.tohoku.ac.jp)	4/ 9	4/10	変更	作業者登録
薬学研究科・薬学部	4/11	4/12	新規	メーリングリスト 1 件
薬学研究科・薬学部	4/11	4/12	変更	作業者登録
サイバーサイエンスセンター	4/12	4/12	新規	メーリングリスト 2 件
情報科学研究科(shino.ecei.tohoku.ac.jp)	4/12	4/25	新規	特殊・4 コア
理学研究科	4/16	4/17	新規	メーリングリスト 1 件
薬学部・薬学研究科	4/20	4/23	変更	作業者登録
理学研究科	4/25	4/26	新規	メーリングリスト 1 件
理学研究科	5/ 1	5/ 2	新規	メーリングリスト 1 件
総合技術部	5/30	5/31	新規	メーリングリスト 1 件
薬学部・薬学研究科	6/ 4	6/ 5	新規	メーリングリスト 10 件
流体科学研究所(web.tohoku.ac.jp/afi)	6/14	6/15	新規	一般・共有
農学部・農学研究科(agri.tohoku.ac.jp)	6/21	6/22	新規	部局メール転送
流体科学研究所(m.ifs.tohoku.ac.jp)	6/21	6/22	新規	部局メール転送
教育情報基盤センター(srp.tohoku.ac.jp)	7/27	7/31	新規	DNS ホスティング
流体科学研究所(web.tohoku.ac.jp/nhts2013)	7/31	8/ 1	新規	一般・共有
流体科学研究所(web.tohoku.ac.jp/afi)	7/31	8/ 1	変更	ウェブ作業者登録
教育情報基盤センター(srp.tohoku.ac.jp)	8/ 3	8/ 3	変更	DNS 作業者登録
原子分子材料科学高等研究機構	8/ 7	8/10	新規	特殊
学術資源研究公開センター史料館 (www2.archives.tohoku.ac.jp)	8/27	9/ 4	新規	一般・占有
薬学部・薬学研究科(www.pharm.tohoku.ac.jp)	8/27	8/27	変更	ウェブ作業者登録
理学研究科 (gold.phys.tohoku.ac.jp)	8/29	8/30	新規	部局メール転送
理学研究科 (gold.tech.sci.tohoku.ac.jp)	8/29	8/30	新規	部局メール転送
理学研究科 (glass.chem.tohoku.ac.jp)	8/29	8/30	新規	部局メール転送
理学研究科 (glass.tech.sci.tohoku.ac.jp)	8/29	8/30	新規	部局メール転送
薬学部・薬学研究科(www.pharm.tohoku.ac.jp)	8/31	9/ 3	変更	ウェブ作業者登録
学術資源研究公開センター (www2.archives.tohoku.ac.jp)	8/27	9/ 4	新規	一般・占有
薬学研究科	9/ 4	9/ 4	新規	メーリングリスト 1 件
学術資源研究公開センター (archives.tohoku.ac.jp)	10/ 3	10/ 4	新規	DNS ホスティング

情報科学研究科	10/ 5	10/ 9	変更	FW 変更
原子分子材料科学高等研究機構	10/10	10/11	変更	FW 変更
文学研究科(sal. tohoku. ac. jp)	10/11	10/12	新規	DNS ホスティング
原子分子材料科学高等研究機構	10/11	10/12	変更	FW 変更
工学研究科(archi. tohoku. ac. jp)	10/17	10/18	新規	DNS ホスティング
工学研究科	10/24	10/24	新規	メーリングリスト 2 件
工学研究科	10/25	10/25	新規	メーリングリスト 1 件
流体科学研究所(shock. ifs. tohoku. ac. jp)	11/ 2	11/ 6	新規	部局メール転送
教育情報基盤センター(istu. jp, cite, dcw, srp)	11/ 9	11/13	変更	作業者登録
工学研究科(g-safety. tohoku. ac. jp)	11/27	11/28	新規	DNS ホスティング
工学研究科(g-safety. tohoku. ac. jp)	11/27	11/28	新規	部局メール転送
情報科学研究科	12/ 4	1/17	新規	特殊
情報科学研究科	12/ 4	1/17	新規	特殊
情報科学研究科	12/ 4	1/17	新規	特殊
農学部・農学研究科	12/ 5	12/6	新規	メーリングリスト 1 件
工学研究科	12/ 5	12/ 6	変更	FW 変更
理学研究科	12/11	12/11	変更	メーリングリスト設定変更
原子分子材料科学高等研究機構	12/18	12/19	変更	FW 変更
原子分子材料科学高等研究機構	12/25	12/26	変更	FW 変更
工学研究科	11/30	1/10	新規	特殊
工学研究科	11/30	1/10	新規	特殊
工学研究科	11/30	1/10	新規	特殊
国際集積エレクトロニクス研究開発センター	1/ 9	1/21	新規	一般・占有
本部事務機構	1/11	1/21	新規	特殊
本部事務機構	1/11	1/21	新規	特殊
本部事務機構	1/11	1/21	新規	特殊
本部事務機構	1/11	1/21	新規	特殊
本部事務機構(kikin. tohoku. ac. jp)	1/11	1/15	新規	DNS ホスティング
国際集積エレクトロニクス研究開発センター(cies. tohoku. ac. jp)	1/16	1/21	新規	DNS ホスティング
本部事務機構(alumni. tohoku. ac. jp)	1/22	1/28	新規	DNS ホスティング
医工学研究科(hagalab. bme. tohoku. ac. jp)	1/24	1/25	新規	DNS ホスティング
医工学研究科	1/24		新規	特殊
医工学研究科(bme. tohoku. ac. jp)	1/30	1/30	変更	DNS ホスティング
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター	1/30	1/31	新規	メーリングリスト 1 件
情報科学研究科	2/ 2	2/ 5	変更	FW 変更
情報科学研究科(esprit. is. tohoku. ac. jp)	2/12	2/20	新規	一般・占有
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター(cyric. tohoku. ac. jp)	2/19	2/20	新規	DNS ホスティング
東北アジア研究センター	2/21	2/28	新規	特殊
教育情報基盤センター(cite. tohoku. ac. jp)	2/25	2/25	変更	DNS ホスティング
医工学研究科	1/24	2/26	新規	特殊
工学研究科(eff. most. tohoku. ac. jp)	3/ 5	3/ 6	新規	メール転送

国際文化研究科	3/8	3/22	新規	特殊
農学研究科	3/27	3/27	変更	メーリングリスト 6 件
本部事務機構	3/27	3/27	変更	FW 変更

迷惑メール対策 DB 利用申請	申請	処理	処理種別	備考
原子分子材料科学高等研究機構	4/19	4/19	新規	
工学研究科 (機械システムデザイン工学専攻)	1/ 4	1/ 4	新規	

サーバ証明書申請	申請	処理	処理種別	備考
教育情報基盤センター(icl)	4/ 9	4/11	更新	1 枚
東北メディカル・メガバンク機構(megabank)	4/10	4/11	新規	1 枚
教育情報基盤センター(cite)	4/11	4/20	更新	1 枚
教育情報学研究部(tba.org)	4/11	4/11	更新	1 枚、学友会放送研究部
未来科学技術共同研究センター(niche)	4/12	4/17	更新	1 枚
医学部・医学系研究科(med)	4/17	4/18	更新	1 枚
工学部・工学研究科(mech)	4/19	4/19	新規	1 枚
工学部・工学研究科(mech)	4/19	4/19	更新	1 枚
工学部・工学研究科(eng)	4/24	4/20	更新	2 枚
電気通信研究所	5/14	5/15	更新	4 枚
電気通信研究所	5/14	5/15	失効	1 枚
多元物質科学研究所	5/14	5/14	新規	1 枚
加齢医学研究所	5/28	5/28	新規	1 枚
医学部・医学系研究科	6/ 1	6/ 1	新規	1 枚
学際科学国際高等研究センター	6/12	6/14	更新	1 枚
医学部・医学系研究科	6/26	6/27	新規	1 枚
医学部・医学系研究科(med)	7/ 4	7/ 4	更新	1 枚
歯学部・歯学研究科(dent)	7/10	7/11	更新	2 枚
高等教育開発推進センター(he)	7/27	7/27	更新	1 枚
歯学部・歯学研究科(dent)	7/30	7/31	更新	1 枚
未来科学技術共同研究センター(niche)	8/ 3	8/ 6	新規	1 枚
サイバーサイエンスセンター(isc)	8/17	8/17	新規	1 枚
災害科学国際研究所(irides)	8/21	8/21	新規	1 枚
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター(cyric)	8/23	8/23	新規	1 枚
情報シナジー機構(tains)	8/29	8/29	更新	2 枚
工学部・工学研究科(eng)	9/ 3	9/ 3	更新	1 枚
医学部・医学系研究科(med)	9/12	9/13	新規	1 枚
原子分子材料科学高等研究機構(wpi-aimr)	9/18	9/18	新規	1 枚
情報シナジー機構(m)	9/20	9/20	更新	2 枚
情報シナジー機構(star.net)	9/20	9/20	更新	1 枚
工学部・工学研究科(eng)	10/12	10/15	更新	1 枚
高等教育開発推進センター(he)	10/17	10/17	更新	1 枚
工学部・工学研究科(eng)	10/29	9/18	更新	1 枚
工学部・工学研究科(eng)	11/ 7	11/ 8	新規	1 枚
理学部・理学研究科(astr)	11/12	11/20	更新	2 枚

医学部・医学系研究科 (med)	11/19	11/20	更新	1 枚
図書館 (library)	12/7	12/10	更新	1 枚
情報シナジー機構 (tains)	12/12	12/13	新規	1 枚
情報シナジー機構 (tains)	12/13	12/14	更新	1 枚
情報シナジー機構 (tains)	12/17	12/17	失効	1 枚
原子分子材料科学高等研究機構	1/ 9	1/ 9	新規	3 枚
医学系研究科	1/17	1/17	更新	2 枚
医学系研究科	1/28	1/28	失効	2 枚
評価分析室	1/30	1/30	更新	1 枚
情報シナジー機構	2/ 5	2/ 5	更新	10 枚
工学研究科	2/ 5	2/ 5	新規	1 枚
情報シナジー機構	2/13	2/13	更新	1 枚
教育情報基盤センター	2/21	2/21	更新	1 枚
医工学研究科	2/27	2/27	新規	1 枚
サイバーサイエンスセンター	2/27	2/28	新規	1 枚
教育情報基盤センター	3/22	3/22	新規	1 枚

SINET 申請・作業等	申請	設定	処理種別
東北大学	6/12	6/12	SINET セカンダリ DNS サービス変更

TOPIC (JPNIC/JPRS) 申請	依頼	設定	処理種別
山形県工業技術センター	3/ 7	4/20	接続変更
尚絅学院大学	3/27	4/ 9	ルータ交換
東北福祉大学	3/28	4/ 5	回線撤去
岩手医科大学	4/ 4	4/11	接続変更
岩手医科大学	4/ 4	4/11	経路情報 RADB から削除
山形県立産業技術短期大学校	4/ 9	4/26	接続変更
仙台高等専門学校	4/10	4/20	回線撤去
岩手県立大学	4/17	4/20	回線撤去
秋田大学	4/17	4/20	回線撤去
岩手医科大学	4/18	4/20	回線撤去
八戸工業大学	4/20	4/23	ドメイン情報変更
仙台高等専門学校	5/16	5/24	接続変更
岩手大学	5/ 1	5/31	接続変更
福島県立医科大学	5/31	6/ 1	ネームサーバ追加
一関工業高等専門学校	6/15	6/15	ネームサーバ登録
岩手大学	6/18	6/20	回線撤去
東北学院大学	7/23	8/ 1	JPRS 登録情報変更
東北学院大学	7/23	8/15	ネームサーバ登録
秋田職業能力開発短期大学校	7/23	8/ 1	ネームサーバ登録
東日本国際大学	8/ 3	9/ 4	接続変更
仙台高等専門学校	8/ 9	8/20	回線撤去
東北大学	8/22	8/22	ネームサーバ登録
東北学院大学	8/24	9/ 3	回線撤去
東日本国際大学	9/ 4	9/ 4	経路情報を RADB から削除
鶴岡工業高等専門学校	10/25	10/25	JPNIC 担当者変更
八戸工業大学	11/ 2	11/ 2	ネームサーバ変更

秋田職業能力開発短期大学校	11/30	12/ 3	ネームサーバ変更
秋田職業能力開発短期大学校	12/ 3	12/ 5	担当者変更
山形県立農業大学校	2/27	2/27	退会
宮城県産業技術総合センター	3/11	3/12	回線切り替え準備
宮城県産業技術総合センター	3/11	3/21	回線切り替え準備
宮城教育大学	3/18	3/19	ドメイン情報変更
宮城県産業技術総合センター	3/19	3/22	回線切り替え
山形県立農業大学校	3/21	3/28	経路情報削除
山形県立農業大学校	3/29	3/29	指定事業者変更

平成 25 年 4 月 1 日現在

NO.	参加組織名	ドメイン名	I P アドレス	回線 速度	接続NOC
1	弘前大学	HIROSAKI-U. AC. JP	133. 60. 0. 0/16 2001:2F8:D0::/48 (弘 前 NOC)	—	弘前NOC
2	八戸工業高等専門学校	HACHINOHE-CT. AC. JP	210. 156. 37. 0/24	10M	弘前NOC
3	八戸工業大学	HI-TECH. AC. JP	133. 98. 0. 0/16 2001:2F8:D3::/48	100M	弘前NOC
4	八戸学院大学	HACHINOHE-U. AC. JP	202. 211. 28. 0/24	10M	弘前NOC
5	八戸学院短期大学	HACHINOHE-U. AC. JP	202. 211. 28. 0/24	—	(八戸学院大 学)
6	北里大学 獣医学部	VMAS. KITASATO-U. AC. JP	202. 237. 132. 0/24	10M	弘前NOC
7	青森大学	AOMORI-U. AC. JP	202. 211. 12. 0/23	100M	弘前NOC
8	青森職業能力開発短期大学校	AOMORI-PC. AC. JP	202. 11. 212. 0/24	6M	弘前NOC
9	青森県産業技術センター工業 総合研究所	AOMORI-ITC. OR. JP			
10	青森公立大学	NEBUTA. AC. JP	163. 54. 0. 0/16	5M	弘前NOC
11	青森中央短期大学	CHUTAN. AC. JP	202. 250. 150. 0/24	100M	弘前NOC
12	青森県立保健大学	AUHW. AC. JP	210. 156. 49. 0/24	100M	弘前NOC
13	弘前学院大学	HIROGAKU-U. AC. JP	210. 156. 52. 0/24	100M	弘前NOC
14	秋田大学	AKITA-U. AC. JP	158. 215. 0. 0/16	1G	SINET 秋田 DC
15	秋田公立美術大学	AKIBI. AC. JP			
16	秋田工業高等専門学校	AKITA-NCT. AC. JP	202. 220. 0. 0/22 202. 15. 106. 0/23	30M	秋田NOC
17	日本赤十字秋田短期大学	RCAKITA-JC. AC. JP	202. 220. 80. 0/24		
18	秋田職業能力開発短期大学校	AKITA-PC. AC. JP			SINET 東京 DC
19	岩手大学	IWATE-U. AC. JP	160. 29. 0. 0/16 2001:2F8:C2::/48	100M	盛岡NOC (仙台)
20	岩手医科大学	IWATE-MED. AC. JP	202. 244. 192. 0/21	20M	仙台NOC
21	岩手看護短期大学	IWATE-NURSE. AC. JP	202. 211. 16. 0/24	10M	盛岡NOC
22	一関工業高等専門学校	ICHINOSEKI. AC. JP	202. 211. 6. 0/23, 202. 211. 8. 0/24	100M	仙台NOC
23	岩手県立産業技術短期大学校	IWATE-IT. AC. JP	202. 211. 30. 0/23	10M	盛岡NOC

			2001:2F8:C3::/48		
24	富士大学	FUJI-U. AC. JP	202. 211. 27. 0/24	128k	盛岡NOC
25	岩手県立大学	IWATE-PU. AC. JP	210. 156. 40. 0/22		SINET-VPLS 経由
26	盛岡大学	MORIOKA-U. AC. JP	210. 156. 53. 0/24	10M	盛岡NOC
27	鶴岡工業高等専門学校	TSURUOKA-NCT. AC. JP	160. 18. 0. 0/16	100M	山形大経由
28	東北文教大学短期大学部	T-BUNKYO. AC. JP	202. 11. 166. 0/23	100M	山形大経由
29	山形県工業技術センター	YAMAGATA-RIT. GO. JP	202. 35. 228. 0/24		山形大経由
30	山形県立米沢女子短期大学	YONE. AC. JP	210. 156. 46. 0/23	1. 5M	山形大経由
31	山形県立産業技術短期大学校	YAMAGATA-CIT. AC. JP	202. 35. 248. 0/22	1G	山形大経由
32	東北芸術工科大学	TUAD. AC. JP	202. 251. 184. 0/21	100M	山形大経由
33	山形大学	YAMAGATA-U. AC. JP	133. 24. 0. 0/16	2. 4G	SINET 山形 DC
34	山形県立保健医療大学	YACHTS. AC. JP	202. 211. 24. 0/23	200M	山形大経由
35	山形県立産業技術短期大学校 庄内校	SHONAI-CIT. AC. JP	210. 156. 44. 0/24	200M	山形大経由
36	宮城教育大学	MIYAKYO-U. AC. JP	160. 28. 0. 0/16	1G	仙台NOC
37	東北学院大学	TOHOKU-GAKUIN. AC. JP	157. 118. 0. 0/16	100M	仙台NOC
38	東北工業大学	TOHTECH. AC. JP	150. 54. 0. 0/16	100M	仙台NOC
39	東北文化学園大学	TBGU. AC. JP	210. 156. 50. 0/23	10M	仙台NOC
40	仙台高等専門学校	SENDAI-NCT. AC. JP	133. 104. 0. 0/16 202. 11. 104. 0/21	100M	仙台NOC
41	石巻専修大学	ISENSHU-U. AC. JP	202. 211. 9. 0/24	100M	仙台NOC
42	仙台白百合女子大学	SENDAI-SHIRAYURI. AC . JP	202. 237. 27. 0/24	100M	仙台NOC
43	宮城学院女子大学	MGU. AC. JP	202. 245. 165. 0/24	100M	仙台NOC
44	宮城県産業技術総合センター	MIT. PREF. MIYAGI. JP	202. 220. 17. 0/24	100M	仙台NOC
45	東北大学	TOHOKU. AC. JP	130. 34. 0. 0/16	—	仙台NOC
46	東北福祉大学	TFU. AC. JP	202. 211. 4. 0/23	100M	仙台NOC
47	尚絅学院大学	SHOKEI. AC. JP	202. 211. 2. 0/24	100M	仙台NOC
48	東北職業能力開発大学校	TOHOKU-PC. AC. JP	202. 211. 18. 0/23	128k	仙台NOC
49	宮城大学	MYU. AC. JP	210. 156. 32. 0/22	100M	仙台NOC
50	東北薬科大学	TOHOKU-PHARM. AC. JP	202. 250. 148. 0/23	100M	仙台NOC
51	東北生活文化大学	MISHIMA. AC. JP	202. 210. 3. 0/29	100M	仙台NOC
52	会津大学	U-AIZU. AC. JP	163. 143. 0. 0/16 2001:02f8:00c4::/48		SINET-VPN 経由
53	会津大学産学イノベーション センター	UBIC-U-AIZU. JP	202. 246. 9. 0/24		SINET-VPN 経由
54	福島大学	FUKUSHIMA-U. AC. JP	133. 52. 0. 0/16		SINET-VPN 経由
55	福島県立医科大学	FMU. AC. JP			
56	東日本国際大学	TONICHI-KOKUSAI-U. A C. JP	202. 242. 101. 0/24		SINET-VPN 経由
57	いわき短期大学	IWAKI-JC. AC. JP	202. 242. 101. 0/24		SINET-VPN 経由
	TOPIC	TOPIC. AD. JP	202. 211. 0. 0/24 2001:2F8:C0::/44		SINET

退会 山形県立農業大学校

(4) ネットワークサービスアカウント発行数

区 分	平成 24 年度
TAINS メール	1,211 名

(5) システム開発プロジェクト状況

- ・ TAINS 無線 LAN 拡張システムの導入を行った。特に、教育情報基盤センターと協力し、川内講義棟のアクセスポイントの集中管理化に成功した。
ネットワーク研究部：水木敬明
ネットワーク係：七尾晶士、森倫子
- ・ ネットワークサービス容量拡張システムの導入を行った。
ネットワーク研究部：水木敬明
ネットワーク係：北澤秀倫、澤田勝己、森倫子
- ・ 部局所有の無線 LAN アクセスポイントの集中管理化を推進した。
ネットワーク研究部：水木敬明
ネットワーク係：七尾晶士、森倫子
- ・ 学生への eduroam アカウントサービスの提供について教育情報基盤センターとともに検討した。
ネットワーク研究部：水木敬明
ネットワーク係：七尾晶士、森倫子
- ・ eduroam ゲストアカウントサービスについて検討し、試行サービスを行った。
ネットワーク研究部：水木敬明
ネットワーク係：七尾晶士、森倫子
- ・ 全学基幹ネットワーク・サービス拡張システムの導入を行った。
ネットワーク研究部：水木敬明
ネットワーク係：七尾晶士、森倫子、北澤秀倫
- ・ 基幹 DNS サーバの安定運用のため構成の見直しを行った。
ネットワーク研究部：水木敬明
ネットワーク係：澤田勝己、森倫子、北澤秀倫
- ・ 災害対策および負荷分散のため、外部 VPS による DNS セカンダリサービスの利用を開始した。
ネットワーク研究部：水木敬明
ネットワーク係：澤田勝己、北澤秀倫、森倫子
- ・ 全学ネットワークシステムの運用ルールおよび運用体制について検討した。
ネットワーク研究部：曾根秀昭、水木敬明
ネットワーク係：森倫子、澤田勝己、七尾晶士、北澤秀倫
- ・ 情報シナジー機構認証ワーキンググループに参画し、東北大学統合電子認証システムの運用について助言した。
ネットワーク研究部：曾根秀昭、水木敬明
ネットワーク係：森倫子、澤田勝己
- ・ 情報シナジー機構企画ワーキンググループに参画し、全学教職員メールの導入について検討した。
ネットワーク研究部：曾根秀昭、水木敬明
ネットワーク係：森倫子
- ・ 次期情報化アクションプラン検討プロジェクト・チームに参画し、東北大学の次期情報化推進の構想の検討に対して専門的・実地的見地から助言および貢献した。
ネットワーク研究部：曾根秀昭、水木敬明
- ・ 地域ネットワーク TOPIC の安定運用のための作業を継続した。
ネットワーク研究部：曾根秀昭、水木敬明
ネットワーク係：北澤秀倫、森倫子、澤田勝己、七尾晶士

- ・学内の SINET4 および JGN2 プロジェクトからの依頼により学内ネットワークを用いての新たな接続を実施した。

ネットワーク研究部：曽根秀昭

ネットワーク係：北澤秀倫、七尾晶士、森倫子

(6) ネットワーク共同研究プロジェクトの実施状況

最先端学術情報基盤 (CSI) の構築に係わる SINET4 活用技術開発	東北地域の大学等と SINET を接続するノードとして、東北地域及び学内のネットワーク環境の高度化と運用技術の調査研究を実施した。
---------------------------------------	---

(7) 広報・刊行物・資料発行状況

名称	発行日	主要内容目次
TAINS ニュース	13/3/26	41 号 お知らせ 川内キャンパス講義棟の無線 LAN サービスにおける eduroam 対応 編集後記 TAINS ニュース投稿案内

(8) 利用者講習会実施状況

システム	開催日	名称	受講者数
TAINS	8/ 2	平成 24 年度サイバーサイエンスセンター講習会「ネットワークとセキュリティ入門」	30 人
	7/27	平成 24 年度東北大学事務情報化講習会「ネットワーク入門」	40 人
地域ネットワーク (TOPIC)	4/24～ 4/25	TOPIC 研修会 (学認、クラウド、セキュリティ、ライセンス)	100 人
	9/24～ 9/25	ネットワーク担当職員研修会 (認証、クラウド、SINET、セキュリティ、キャンパスネットワーク)	81 人

(9) ネットワーク相談対応数

区分	平成 24 年度
ネットワーク接続	12 件
メールサーバ利用	39 件
セキュリティ対策	26 件
リモートアクセス	16 件
無線 LAN	20 件
ホスティング	6 件
その他	17 件
計	136 件

(10) 障害・セキュリティ事故・計画作業等

1. 障害関係

・ネットワーク

月日	障害内容	原因等
4/18	TAINS 無線 LAN システムにおける「どこでも TAINS」の部分的接続不可	DHCP の割り当て不能 設定により復旧
5/10	教育情報学研究部ネットワークの通信障害	ER-0702 の SFP 障害 SFP 交換にて復旧
11/22	DSR-0900 のファイアウォール サービス モジュール (FWSM) 停止	FWSM の故障 交換により復旧
1/15	学外ネットワークへの接続不安定	設定不足 設定修正にて復旧

・サービス

月日	障害内容	原因等
6/10～12	統合電子認証システムから認証連携不可	ID 管理サーバの動作不安定/ID 管理サーバの再起動

2. 作業等

・ネットワーク

月日	機器・作業場所等	内容
8/ 6	ER-0104 (法科大学院エッジルータ)	片平停電作業の復電時に電圧が不安定だったため、ER-0104 の一部プロセスが暴走し高負荷状態に。再起動にて復帰。
8/20	ER-0906 (化学エッジルータ)	理学研究科化学棟の UPS 停止に伴い、配下にあった ER-0906 が停止。UPS 起動により ER-0906 も起動。再発防止のため ER の 2 重電源の片系を UPS を経由しないよう対応。
10/23	ER-0802 (化学・バイオ系エッジルータ)	10/22 19:07 より化学バイオ系内にてブロードキャストストームが発生。エッジルータの CPU 負荷が 90%台に上昇。系に連絡し不都合の解消をしてもらい 10/23 11:00 に収束。
11/12～13	ER-0913 (情報科学研究科), ER-0917, ER-0921, ER-0922 (サイバーサイエンスセンター)	エッジルータ交換作業
11/19	ER-0108 (情報推進課)	エッジルータ新設作業
11/22	DSR-0900 のファイアウォールサービスモジュール (サイバーサイエンスセンター)	バージョンアップ作業
12/ 3～26	無線 LAN 拡張システム AP (本部棟、キャンパス計画室、多元図書室、流体図書室、金研図書室、萩ホール、マルチメディア教育研究棟)	無線 LAN 拡張システム AP 設置作業
1/23～24	TAINS 無線 LAN システム	ユビキタス新管理ネットワークへの AP 切り替え
2/21	ER-0803 (電子情報・応物系)	エッジルータ交換作業
3/ 1	TAINS 無線 LAN システム	ユビキタス新管理ネットワークへの AP 切り替え

3/ 5	ER-0702(図書館)	ポート増設のための交換作業
3/18	ER-0103(通研)	ポート増設のための交換作業
3/25	ER-0900(サイバーサイエンスセンター)	ポート増設のための交換作業
3/29	ER-0913(情報科学研究科)	設定変更

・サービス

月日	機器・作業場所等	内容
4/19	TAINS メール	ストレージの追加
5/21	TAINS 申請システム (検証環境)	機能拡張検証のための改修作業
5/22	TAINS 申請システム	統合電子認証システムとの認証データの照合作業
5/22	TAINS 申請システム	機能拡張のための改修作業
6/ 5	上位 DNS サーバ	構成変更のためのゾーンファイルの修正作業
6/11	TAINS 申請システム (検証環境)	機能修正検証のための改修作業
6/12	TAINS 申請システム	機能修正のための改修作業
6/12	上位 DNS サーバ	ゾーンファイルの置き換え作業
6/12	上位 DNS サーバ	BIND の脆弱性対応作業
6/14	上位 DNS サーバ	BIND の脆弱性対応作業
7/ 4	TAINS 申請システム (検証環境)	機能追加検証のための改修作業
7/12	TAINS 申請システム	機能追加のための改修作業
7/31	上位 DNS サーバ(obara2)	BIND の脆弱性対応作業
8/ 2	上位 DNS サーバ(kamasaki)	BIND の脆弱性対応作業
8/17	学外セカンダリ DNS(ns3)	学外セカンダリ DNS サービス提供開始
9/ 3	リモートアクセス	RADIUS サーバのサーバ証明書の更新作業
9/18	DNS サーバ	BIND の脆弱性対応作業
10/ 1	TAINS メールサーバ、プロキシサーバ	サーバ証明書の更新作業
10/ 4	StarTAINS 基幹サーバ	Apache のバージョンアップ作業
10/ 9	外部メールサービス(Yahoo!)	デモサイトの仕様変更に伴う設定変更作業
10/11	上位 DNS サーバ(obara2)	BIND の脆弱性対応作業
10/16	上位 DNS サーバ	BIND の脆弱性対応作業
10/17	StarTAINS DNS サーバ	BIND の脆弱性対応作業
10/22	旧プロキシサーバ、netnews サーバ	サービス停止
10/26	旧プロキシサーバ、旧上位 DNS サーバ(onikobe)	電源停止、撤去
10/29	TAINS 申請システム	機能修正のための設定作業
12/17	TAINS 無線 LAN キャプティブポータル	サーバ証明書更新作業
12/25	上位 DNS サーバ(obara)	ハードウェア部品交換作業
12/27	上位 DNS サーバ(kamasaki、obara2)	BIND 脆弱性対応作業
3/12	ホスティングサービス外部ストレージ機器	外部ストレージ設定等作業