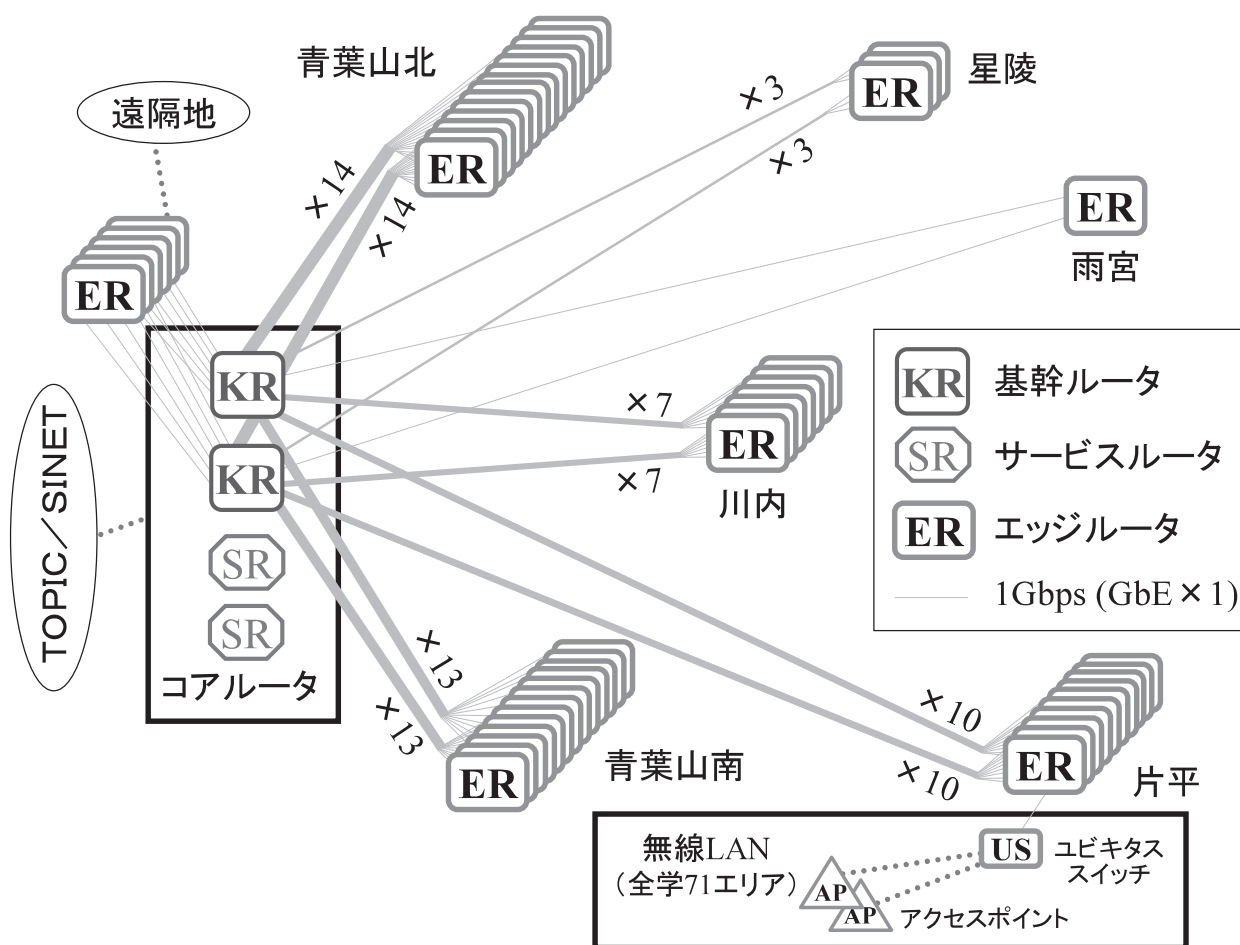


2. 2. 2 情報ネットワークシステム

(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

StarTAINS 接続サービス	部局ネットワーク (LAN) の相互接続や、学外 (WAN) への接続を提供するサービス セキュアなプライベートネットワーク 基幹ルーティングによるグローバルネットワーク 基幹ルーティングによる学内流通ネットワーク 部局ルーティングによるグローバルネットワーク 部局ルーティングによる学内流通ネットワーク L2・L3 専用線の利用ネットワーク
------------------	--

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71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 無線 LAN ゲストアカウントサービス	学会やイベント等における学外来訪者などの一時的な利用を想定し、TAINS 無線 LAN システムのアクセスポイントにのみ対応したゲストアカウントを提供する試行的サービス
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/ 2	4/ 2	変更	インシデント連絡先変更
国際高等研究教育機構(130.34.248.0/24)	4/ 3	4/ 3	変更	申請部局と利用組織変更
国際高等研究教育機構(130.34.249.0/28)	4/ 3	4/ 3	変更	申請部局と利用組織変更
理学部・理学研究科(130.34.106.0/26)	4/11	4/15	変更	部局ルーティングから基幹ルーティングへ

理学部・理学研究科(192.168.37.0/24)	4/11	4/12	変更	部局ルーティングから基幹ルーティングへ
理学部・理学研究科(10.33.18-30.0/24)	4/11	4/15	新規	プライベート
理学部・理学研究科(130.34.33.18-30/32)	4/11	4/17	新規	FW 外側
理学部・理学研究科(130.34.126.64/26)	4/12	4/17	変更	サブネット名称変更
理学部・理学研究科(10.33.31-35.0/24)	4/12	4/17	新規	プライベート
理学部・理学研究科(130.34.33.31-35/32)	4/12	4/17	新規	FW 外側
理学部・理学研究科(130.34.127.0-192/26)	4/12	4/12	廃止	
理学部・理学研究科(130.34.106.64-192/26)	4/15	4/15	変更	部局ルーティングから基幹ルーティングへ
工学部・工学研究科(L2 専用線)	4/17	4/17	廃止	
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター(10.33.36.0/24)	4/19	4/19	新規	プライベート
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター(130.34.33.36/32)	4/19	4/19	新規	FW 外側
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター(192.168.35.240/30)	4/22	4/23	新規	学内流通
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター(130.34.100.32/28)	4/22	4/23	新規	
本部事務機構(L3 専用線)	5/ 1	5/ 1	新規	事務ネット 51 件申請
本部事務機構(L2 専用線)	5/ 1	5/ 1	新規	事務ネット 3 件申請
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター(192.168.35.240/30)	5/15	5/15	変更	サブネット名称変更
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター(L2 専用線)	5/15	5/15	新規	
工学部・工学研究科(L2 専用線)	5/15	5/15	新規	
理学部・理学研究科(10.32.212-213.0/24)	6/14	6/14	廃止	プライベート
理学部・理学研究科(130.34.32.212-213/32)	6/14	6/14	廃止	FW 外側
理学部・理学研究科(L3 専用線)	6/14	6/20	新規	TAINS 無線 LAN システム
学術資源研究公開センター(10.32.212.0/24)	6/19	6/19	新規	プライベート
学術資源研究公開センター(130.34.32.212/32)	6/19	6/19	新規	FW 外側
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター(130.34.100.16/30)	6/21	6/21	変更	サブネットマスク長変更(/29→/30)
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター(130.34.100.20/30)	6/21	6/21	新規	
工学部・工学研究科(192.168.92.0/29)	6/24	6/24	新規	
理学部・理学研究科(130.34.111.0/26)	7/23	7/23	変更	基幹ルーティングへ変更
理学部・理学研究科(130.34.111.64-192/26)	7/23	7/23	廃止	
理学部・理学研究科(L2 専用線)	7/23	7/23	新規	化学専攻サブネットブリッジ
本部事務機構(130.34.132.104/29)	7/26	7/30	新規	国際交流課テレビ会議システム用ネットワーク

本部事務機構(192. 168. 58. 48/29)	8/ 6	8/ 6	新規	本部棟緊急地震速報システム
本部事務機構(130. 34. 132. 120/29)	9/ 3	9/ 5	新規	テレビ会議システム
工学部・工学研究科(130. 34. 68. 0/23, 192. 168. 89. 128/25)	9/ 3	9/ 3	廃止	
工学部・工学研究科(192. 168. 89. 224/27, 130. 34. 68. 0/27, 130. 34. 68. 16/28, 130. 34. 68. 32/28, 130. 34. 69. 0/27, 130. 34. 69. 32/29, 130. 34. 69. 40/29, 130. 34. 69. 64/26, 130. 34. 69. 128/28, 130. 34. 69. 176/28, 130. 34. 69. 192/28)	9/ 3	9/ 3	新規	
工学部・工学研究科(L2 専用線)	9/ 3	9/ 3	新規	
理学部・理学研究科(130. 34. 33. 37/32)	9/26	9/27	新規	FW 外側
理学部・理学研究科(10. 33. 37. 0/24)	9/26	9/27	新規	プライベート
農学部・農学研究科(130. 34. 33. 38-127/32)	10/ 4	10/ 9	新規	FW 外側
農学部・農学研究科(10. 33. 38-127. 0/24)	10/ 4	10/ 9	新規	プライベート
工学部・工学研究科(130. 34. 33. 128-137/32)	10/ 7	10/ 9	新規	FW 外側
工学部・工学研究科(10. 33. 128-137. 0/24)	10/ 7	10/ 9	新規	プライベート
本部事務組織 (L3 専用線)	10/ 9	10/ 9	新規	
本部事務組織(130. 34. 133. 0/29)	10/ 9	10/11	新規	情報推進課テレビ会議システム
電気通信研究所(L3 専用線)	10/25	10/29	新規	TAINS 無線 LAN システム
高等教育開発推進センター(130. 34. 32. 151/32)	10/29	10/29	廃止	FW 外側
高等教育開発推進センター(10. 32. 151. 0/24)	10/29	10/29	廃止	プライベート
国際文化研究科 (130. 34. 33. 138-139/32)	10/30	10/31	新規	FW 外側
国際文化研究科(10. 33. 138-139. 0/24)	10/30	10/31	新規	プライベート
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター (130. 34. 101. 240/28)	11/15	11/15	新規	
工学部・工学研究科(130. 34. 33. 142-146/32)	11/26	11/26	新規	FW 外側
工学部・工学研究科(10. 33. 142-146. 0/24)	11/26	11/26	新規	プライベート
病院 (L2 専用線)	12/19	12/19	新規	国立大学病院バックアップ専用線
理学部・理学研究科(130. 34. 33. 147/32)	1/ 7	1/ 8	新規	FW 外側
理学部・理学研究科(10. 33. 147. 0/24)	1/ 7	1/ 8	新規	プライベート
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター (130. 34. 101. 224/27)	1/20	1/20	変更	
ニュートリノ科学研究センター(L3 専用線)	2/ 3	2/ 7	新規	TAINS 無線 LAN システム
サイバーサイエンスセンター (192. 42. 107. 192/28)	2/12	2/13	新規	大規模科学計算システム
工学部・工学研究科(130. 34. 49. 40/29)	2/14	2/14	新規	FW 外側
工学部・工学研究科(10. 33. 148. 0/24)	2/14	2/14	新規	プライベート
知の創出センター(130. 34. 33. 149/32)	3/ 3	3/ 4	新規	FW 外側
知の創出センター(10. 33. 149. 0/24)	3/ 3	3/ 4	新規	プライベート
教育情報基盤センター(192. 168. 80. 0/24)	3/ 5	3/ 5	変更	
法学部・法学研究科(L3 専用線)	3/11	3/17	新規	TAINS 無線 LAN システム
多元物質科学研究所(130. 34. 33. 150-151/32)	3/18	3/18	新規	FW 外側
多元物質科学研究所(10. 33. 150-151. 0/24)	3/18	3/18	新規	プライベート
工学部・工学研究科(L2 専用線)	3/20	3/20	新規	
工学部・工学研究科(130. 34. 192. 0/24)	3/20	3/20	変更	

幹線接続申請	申請	処理	処理種別	備考
工学部・工学研究科	4/12	4/12	廃止	総務省研究プロジェクト
理学部・理学研究科	4/12	4/12	変更	部局 L3 ルータ更新
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター	4/19	4/24	変更	
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター	4/22	4/23	変更	
本部事務組織	5/ 1	5/ 1	新規	事務ネット
工学部・工学研究科	5/15	5/15	変更	
理学部・理学研究科	6/14	6/20	廃止	
理学部・理学研究科	6/14	6/20	新規	TAINS 無線 LAN システム
学術資源研究公開センター	6/19	6/20	新規	
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター	6/21	6/21	変更	
工学部・工学研究科	6/27	6/27	新規	
理学部・理学研究科	7/23	7/23	新規	申請件数 3 件
理学部・理学研究科	7/23	7/23	廃止	
医学部・医学系研究科	7/26	7/26	新規	
本部事務機構	8/ 6	8/ 6	新規	
本部事務機構	8/28	8/28	新規	TAINS 無線 LAN システム
本部事務機構	9/ 3	9/ 5	新規	
理学部・理学研究科	9/27	9/27	新規	
本部事務組織	10/9	10/17	新規	
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター	10/10	10/11	変更	
工学部・工学研究科	10/11	10/17	変更	
農学部・農学研究科	10/17	10/18	新規	
電気通信研究所	10/25	10/29	新規	TAINS 無線 LAN システム
高等教育開発推進センター	10/29	10/29	廃止	
国際文化研究科	10/30	10/31	新規	
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター	11/15	11/15	新規	
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター	11/15	11/15	廃止	
工学部・工学研究科	11/22	11/25	変更	
医学部・医学系研究科	12/06	12/11	変更	
病院	12/19	1/ 9	新規	国立大学病院バックアップ専用線
本部事務組織	12/25	12/25	変更	事務ネット
医学部・医学系研究科	1/ 6	1/ 7	廃止	
理学部・理学研究科	1/ 7	1/ 8	新規	
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター	1/22	1/23	新規	
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター	1/28	1/29	変更	
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター	1/30	1/30	変更	
ニュートリノ科学研究センター	2/ 3	2/ 7	新規	TAINS 無線 LAN システム
サイバーサイエンスセンター	2/12	2/25	新規	大規模科学計算システム

理学部・理学研究科	2/18	2/20	新規	TAINS 無線 LAN システム
工学部・工学研究科	2/19	2/24	変更	
工学部・工学研究科	2/21	2/24	変更	
工学部・工学研究科	2/24	2/24	変更	TAINS 無線 LAN システム
工学部・工学研究科	3/ 3	3/ 7	変更	
教育情報基盤センター	3/ 5	3/ 7	新規	
法学部・法学研究科	3/11	3/17	新規	TAINS 無線 LAN システム
工学部・工学研究科	3/13	3/14	変更	
工学部・工学研究科	3/14	3/31	変更	
多元物質科学研究所	3/18	3/19	新規	
工学部・工学研究科	3/24	3/26	変更	
東北アジア研究センター	3/27	3/27	新規	TAINS 無線 LAN システム

ドメイン割当申請	申請	処理	処理種別	備考
本部事務機構(lgs. tohoku. ac. jp)	5/20	5/29	新規	リーディングプログラム推進機構
医学部保健学科(shs. tohoku. ac. jp)	9/18	9/24	廃止	
本部事務機構(auth. tohoku. ac. jp)	12/ 5	12/6	新規	
工学部・工学研究科(m-dimension. tohoku. ac. jp)	1/20	1/23	新規	リーディング大学院マルチディメンジョン物質理工学リーダー養成プログラム
知の創出センター(tfc. tohoku. ac. jp)	2/18	2/20	新規	
高度教養教育・学生支援機構(ihe. tohoku. ac. jp)	3/27		新規	教育情報基盤センターによる仮登録申請

ネームサーバ設定申請	申請	処理	処理種別	備考
電気通信研究所(riec. tohoku. ac. jp, csis. tohoku. ac. jp, roec. tohoku. ac. jp)	5/17	5/17	変更	NS 変更
本部事務機構(lgs. tohoku. ac. jp)	5/31	5/31	新規	NS 登録
国際高等研究教育機構(iiare. tohoku. ac. jp)	6/14	6/14	変更	NS 変更
工学部・工学研究科(apph. tohoku. ac. jp)	7/26	7/26	変更	NS 変更
生命科学研究科(26. 34. 130. in-addr. arpa)	9/ 3	9/ 3	変更	
加齢医学研究所(idac. tohoku. ac. jp, 160. 34. 130. in-addr. arpa, 161. 34. 130. in-addr. arpa, 162. 34. 130. in-addr. arpa, 163. 34. 130. in-addr. arpa)	9/10	9/11	変更	
工学部・工学研究科(m-dimension. tohoku. ac. jp)	1/20	1/23	新規	
理学部・理学研究科(aob. gp. tohoku. ac. jp, aob. geophys. tohoku. ac. jp)	2/28	2/28	変更	震災対応の終了
理学部・理学研究科(96. 34. 130. in-addr. arpa, 97. 34. 130. in-addr. arpa)	2/28	2/28	変更	NS 変更

理学部・理学研究科 (phys. tohoku. ac. jp, clts. tohoku. ac. jp, 122. 34. 130. in-addr. arpa, 123. 34. 130. in-addr. arpa)	3/18	3/18	新規	セカンダリ DNS サービス
教育情報学教育部 (ei. tohoku. ac. jp, 150. 34. 130. in-addr. arpa)	3/24	3/24	新規	セカンダリ DNS サービス

ホスティングサービス利用申請	申請	処理	処理種別	備考
本部事務機構(gkms. bureau. tohoku. ac. jp)	4/ 2	4/ 2	変更	FW 変更
薬学部・薬学研究科	4/ 4	4/ 5	廃止	メーリングリスト8件
薬学部・薬学研究科	4/ 4	4/ 5	新規	メーリングリスト2件
本部事務機構(gkms. bureau. tohoku. ac. jp)	4/10	4/11	変更	FW 変更
本部事務機構 (bureau. tohoku. ac. jp, op. tohoku. ac. jp, president. tohoku. ac. jp)	4/15	4/16	変更	DNS 作業者変更
農学部・農学研究科(agri. tohoku. ac. jp, bios. tohoku. ac. jp, biochem. tohoku. ac. jp)	4/19	4/22	変更	DNS 作業者変更
農学部・農学研究科	5/13	5/13	新規	メーリングリスト1件
文学部・文学研究科	5/13	5/14	新規	メーリングリスト3件
国際文化研究科(intcul. tohoku. ac. jp)	5/14	5/17	新規	特殊
本部事務機構(lgs. tohoku. ac. jp)	5/20	6/4	新規	一般・占有
本部事務機構(gkms. bureau. tohoku. ac. jp)	5/22	5/23	変更	FW 変更
本部事務機構(lgs. tohoku. ac. jp)	5/31	5/31	新規	DNS ホスティング
工学部・工学研究科	6/ 7	6/7	新規	メーリングリスト1件
原子分子材料科学高等研究機構 (wpi-aimr. tohoku. ac. jp)	6/11	6/11	変更	FW 変更
文学部・文学研究科	6/13	6/13	新規	メーリングリスト1件
文学部・文学研究科	6/14	6/14	新規	メーリングリスト6件
文学部・文学研究科	6/17	6/17	変更	メーリングリスト1件
文学部・文学研究科	6/17	6/17	新規	メーリングリスト1件
文学部・文学研究科	6/17	6/17	廃止	メーリングリスト1件
本部事務機構(gkms. bureau. tohoku. ac. jp)	6/18	6/26	変更	FW 変更
本部事務機構(gkms. bureau. tohoku. ac. jp)	6/27	6/28	変更	FW 変更
薬学部・薬学研究科(www. pharm. tohoku. ac. jp)	7/ 1	7/ 2	変更	作業者追加
文学部・文学研究科	7/ 1	7/ 2	新規	メーリングリスト14件
国際集積エレクトロニクス研究開発センター (cies. tohoku. ac. jp)	7/30	8/ 1	変更	作業者変更
事業イノベーション本部	7/31	8/ 2	新規	メーリングリスト1件
本部事務機構(gkms. bureau. tohoku. ac. jp)	8/ 1	8/ 2	変更	FW 変更
工学部・工学研究科(eng. tohoku. ac. jp)	8/ 8	8/21	新規	特殊
本部事務機構(gkms. bureau. tohoku. ac. jp)	8/ 9	8/ 9	変更	FW 変更
原子分子材料科学高等研究機構 (wpi-aimr. tohoku. ac. jp)	8/20	8/20	変更	FW 変更
文学部・文学研究科	8/26	8/26	新規	メーリングリスト1件
情報科学研究科(shino. ecei. tohoku. ac. jp)	8/28	8/28	新規	DNS ホスティング
薬学部・薬学研究科	9/ 2	9/ 2	新規	メーリングリスト1件
理学部・理学研究科	9/10	9/13	新規	共有

薬学部・薬学研究科	10/ 2	10/ 3	変更	作業者変更
本部事務機構	10/ 4	10/ 4	新規	メーリングリスト1件
マイクロシステム融合研究開発センター	10/ 4	10/ 4	新規	メーリングリスト2件
文学部・文学研究科	10/17	10/21	新規	メーリングリスト2件
工学部・工学研究科	10/17	10/18	変更	FW 変更
文学部・文学研究科	10/22	10/22	新規	メーリングリスト2件
文学部・文学研究科	10/29	10/29	新規	メーリングリスト1件
文学部・文学研究科	10/31	11/ 1	新規	メーリングリスト2件
農学部・農学研究科	11/ 6	11/ 6	新規	メーリングリスト1件
薬学部・薬学研究科 (www.pharm.tohoku.ac.jp)	11/ 6	11/ 7	変更	作業者変更
文学部・文学研究科	11/ 7	11/ 7	新規	メーリングリスト2件
薬学部・薬学研究科	11/11	11/12	新規	メーリングリスト1件
工学部・工学研究科 (eng.tohoku.ac.jp)	11/14	11/14	変更	FW 変更
文学部・文学研究科	11/14	11/15	新規	メーリングリスト15件
文学部・文学研究科	11/25	11/25	新規	メーリングリスト1件
理学部・理学研究科 (web.tohoku.ac.jp/amc)	12/ 5	12/11	新規	共有
本部事務機構 (auth.tohoku.ac.jp)	12/ 5	1/ 6	新規	特殊8件
本部事務機構 (auth.tohoku.ac.jp)	12/ 5	1/ 6	新規	8コア4件
本部事務機構 (auth.tohoku.ac.jp)	12/ 5	1/ 6	新規	DNS
文学部・文学研究科	12/13	12/16	新規	メーリングリスト2件
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター	12/17	12/17	新規	メーリングリスト1件
文学部・文学研究科	12/17	12/18	新規	メーリングリスト11件
文学部・文学研究科	12/25	12/25	新規	メーリングリスト1件
農学部・農学研究科	12/26	12/26	新規	メーリングリスト1件
国際交流センター	12/26	1/17	新規	特殊
文学部・文学研究科	1/ 6	1/ 6	新規	メーリングリスト3件
文学部・文学研究科	1/ 8	1/ 8	新規	メーリングリスト3件
文学部・文学研究科	1/ 9	1/10	新規	メーリングリスト1件
文学部・文学研究科	1/10	1/14	新規	メーリングリスト2件
環境保全センター	1/14	1/16	新規	メール転送
本部事務機構 (auth.tohoku.ac.jp)	1/14	1/21	新規	特殊
文学部・文学研究科	1/15	1/16	新規	メーリングリスト3件
文学部・文学研究科	1/16	1/16	新規	メーリングリスト1件
工学部・工学研究科	1/23	1/23	新規	メーリングリスト3件
文学部・文学研究科	1/23	1/23	新規	メーリングリスト1件
工学部・工学研究科	1/30	1/30	変更	メーリングリスト3件
文学部・文学研究科	1/30	1/30	変更	メーリングリスト11件
本部事務機構	2/ 3	2/ 5	変更	FW 変更
本部事務機構	2/ 4	2/12	変更	FW 変更
文学部・文学研究科	2/ 6	2/ 6	新規	メーリングリスト1件
本部事務機構	2/7	2/10	変更	FW 変更
文学部・文学研究科	2/12	2/12	新規	メーリングリスト2件
工学部・工学研究科 (web.tohoku.ac.jp/michiru)	2/17	2/21	新規	サーバ共有
工学部・工学研究科 (www.biomems.mech.tohoku.ac.jp)	2/17	3/ 5	新規	一般・占有

理学部・理学研究科 (aob. gp. tohoku. ac. jp, aob. geophys. tohoku. ac. jp)	2/18	2/25	新規	DNS ホスティング
理学部・理学研究科 (www. aob. gp. tohoku. ac. jp)	2/18	3/ 5	新規	一般・占有
工学部・工学研究科 (jupiter. qse. tohoku. ac. jp)	2/19	3/ 5	新規	一般・占有
工学部・工学研究科 (www. qse. tohoku. ac. jp)	2/19	3/ 5	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	2/20	2/20	新規	メーリングリスト1件
原子分子材料科学高等研究機構	2/25	3/ 4	新規	特殊
知の創出センター (tfc. tohoku. ac. jp)	2/25	2/26	新規	DNS ホスティング
工学部・工学研究科 (web. tohoku. ac. jp/watanabe)	2/28	3/11	新規	サーバ共有
文学部・文学研究科	3/ 3	3/ 3	変更	メーリングリスト1件
知の創出センター	3/ 4	3/ 7	新規	特殊
本部事務機構	3/ 5	3/ 6	変更	FW 変更
文学部・文学研究科	3/ 6	3/ 6	新規	メーリングリスト1件
環境・安全推進室	3/ 6	3/ 6	変更	FW 変更
本部事務機構	3/ 6	3/ 7	変更	FW 変更
薬学部・薬学研究科	3/ 7	3/ 7	新規	メーリングリスト1件
工学部・工学研究科	3/ 7	3/12	新規	特殊
工学部・工学研究科	3/ 7	3/12	新規	特殊
国際交流センター	3/10	3/11	変更	FW 変更
文学部・文学研究科	3/11	3/12	新規	メーリングリスト3件
文学部・文学研究科	3/13	3/13	新規	メーリングリスト1件
工学部・工学研究科	3/14	3/14	変更	FW 変更
知の創出センター	3/17	3/17	変更	FW 変更
原子分子材料科学高等研究機構	3/24	3/25	変更	FW 変更
国際集積エレクトロニクス研究開発センター	3/24	3/24	新規	DNS ホスティング
農学部・農学研究科	3/25	3/25	新規	メーリングリスト1件
国際集積エレクトロニクス研究開発センター	3/25	3/25	変更	作業者変更
文学部・文学研究科	3/26	3/26	新規	メーリングリスト1件
工学部・工学研究科	3/26	3/26	新規	メーリングリスト1件
本部事務機構	3/26	3/27	変更	FW 変更
本部事務機構	3/27	3/28	変更	FW 変更
東北アジア研究センター	3/30	3/30	廃止	特殊

迷惑メール対策 DB 利用申請	申請	処理	処理種別	備考
情報科学研究科	7/19	7/19	新規	
サイバーサイエンスセンター	9/ 4	9/ 4	新規	
医学系研究科	10/17	10/17	新規	
情報科学研究科	11/ 5	11/ 5	新規	
理学部・理学研究科	12/19	12/19	新規	

サーバ証明書申請	申請	処理	処理種別	備考
サイバーサイエンスセンター	4/ 9	4/9	新規	2 枚
情報科学研究科	4/15	4/15	新規	1 枚
歯学研究科	4/19	4/19	新規	1 枚
国際高等研究教育機構	4/23	4/24	新規	1 枚

電気通信研究所	4/24	4/24	更新	2 枚
国際集積エレクトロニクス研究開発センター	5/13	5/15	新規	2 枚
医工学研究科	5/22	5/23	新規	1 枚
国際高等研究教育機構	5/23	5/23	新規	1 枚
教育情報基盤センター	7/ 3	7/ 4	更新	1 枚
工学部・工学研究科	7/19	7/22	更新	2 枚
工学部・工学研究科	7/25	7/25	更新	2 枚
加齢医学研究所	7/29	7/29	更新	1 枚
教育情報基盤センター	7/29	7/29	更新	1 枚
医学部・医学系研究科	8/ 2	8/ 2	更新	1 件
加齢医学研究所	8/ 5	8/ 5	更新	1 件
医工学研究科	8/ 9	8/ 9	失効	2 件
文学部・文学研究科	8/ 9	8/ 9	更新	4 件
工学部・工学研究科	8/21	8/21	更新	2 件
加齢医学研究所	8/21	8/21	更新	3 件
サイバーサイエンスセンター	8/26	8/26	更新	10 件
医学部・医学系研究科	8/26	8/26	更新	1 件
工学部・工学研究科	9/ 6	9/ 9	失効	1 枚
農学部・農学研究科	9/10	9/10	更新	2 枚
教育情報基盤センター	9/17	9/17	更新	3 枚
病院	9/17	9/18	更新	1 枚
教育情報基盤センター	9/24	9/24	失効	1 枚
本部事務機構	9/27	9/27	失効	3 枚
工学部・工学研究科	9/30	9/30	失効	1 枚
工学部・工学研究科	10/ 3	10/ 3	新規	1 枚
加齢医学研究所	10/ 4	10/ 4	更新	1 枚
工学部・工学研究科	10/ 4	10/ 4	更新	1 枚
情報科学研究科	10/17	10/18	失効	2 枚
工学部・工学研究科	10/23	10/24	更新	2 枚
加齢医学研究所	10/31	10/31	更新	2 枚
加齢医学研究所	10/31	10/31	失効	1 枚
電気通信研究所	11/ 1	11/ 1	更新	2 枚
電気通信研究所	11/ 1	11/ 1	失効	4 枚
サイバーサイエンスセンター	11/ 5	11/ 5	更新	2 枚
教育情報基盤センター	11/ 6	11/12	更新	1 枚
教育情報基盤センター	11/11	11/11	更新	1 枚
理学部・理学研究科	11/11	11/11	更新	1 枚
サイバーサイエンスセンター	11/15	11/15	更新	1 枚
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター	11/18	11/18	更新	2 枚
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター	11/18	11/18	発行	1 枚
教育情報基盤センター	12/ 3	12/ 3	更新	1 枚
医学部・医学系研究科	12/11	12/11	更新	1 枚
理学部・理学系研究科	12/11	12/11	更新	1 枚
経済学部・経済学研究科	12/27	12/27	更新	4 枚
工学部・工学研究科	1/ 6	1/ 6	更新	4 枚
工学部・工学研究科	1/ 7	1/ 7	更新	1 枚
金属材料研究所	1/ 8	1/ 8	新規	1 枚
理学部・理学研究科	1/14	1/15	更新	1 枚

経済学部・経済学研究科	1/16	1/17	更新	1 枚
経済学部・経済学研究科	1/22	1/22	新規	1 枚
産学連携推進本部	2/ 5	2/ 5	新規	1 件
教育情報基盤センター	2/ 5	2/ 6	更新	1 件
経済学部・経済学研究科	2/ 6	2/ 6	更新	1 件
工学部・工学研究科	2/ 7	2/ 7	更新	1 件
情報科学研究科	2/13	2/13	新規	1 件
医学部・医学系研究科	2/28	2/28	新規	2 件
サイバーサイエンスセンター	3/ 7	3/ 7	更新	1 件
工学部・工学研究科	3/11	3/11	更新	2 件
教育情報基盤センター	3/18	3/18	新規	1 件
東北メディカル・メガバンク機構	3/24	3/24	新規	8 件
教育情報学教育部・研究部	3/24	3/24	更新	1 件
教育情報学教育部・研究部	3/24	3/24	廃止	1 件
原子分子材料科学高等研究機構	3/24	3/24	新規	1 件
工学部・工学研究科	3/27	3/27	更新	1 件
情報科学研究科	3/27	3/27	更新	1 件

SINET 申請・作業等	申請	設定	処理種別
東北大学	4/ 5	4/ 5	TOPIC-VPLS に盛岡大学を追加
東北大学	7/16	7/16	TOPIC-VPLS に宮城大学を追加及び東北学院大学を削除
東北大学	8/ 2	8/ 2	TOPIC-VPLS に岩手看護短期大学を追加
東北大学	8/ 6	8/ 7	TOPIC-VPLS に富士大学を追加
東北大学	10/ 8	10/9	VPN 利用開始申請書 (TOHOKU-WiMAX)
東北大学	10/ 9	10/25	SINET4 利用申請書 (TOHOKU-WiMAX)
東北大学	11/19	11/19	10GE インタフェース追加に関する要望書
東北大学	12/19	12/19	SINET4 利用申請書 (L3/L2VPN)
東北大学	1/16	1/21	TOPIC-VPLS に東北福祉大学を追加
東北大学	2/20	2/20	SINET4 利用申請書 (IPv4/IPv6 Dual)

TOPIC(JPNIC/JPRS) 申請	依頼	設定	処理種別
秋田公立美術大学	4/ 4	4/ 4	組織名変更(秋田公立美術工芸短期大学→秋田公立美術大学)
宮城県産業技術総合センター	4/10	4/18	旧回線撤去作業
八戸学院大学	4/16	4/16	組織名変更(八戸大学→八戸学院大学)
八戸学院短期大学	4/16	4/16	組織名変更(八戸短期大学→八戸学院短期大学)
岩手医科大学	4/19	4/24	ドメイン登録担当者変更
岩手県立大学	4/25	4/26	ネットワーク情報変更
岩手県立大学	4/25	4/26	ドメイン情報変更
岩手県立大学	4/25	4/26	ネームサーバ情報変更
盛岡大学	5/ 7	5/17	接続切替作業
東北文化学園大学	5/20	5/28	旧回線撤去作業

岩手県立大学	6/28	6/28	ネームサーバ変更
東北学院大学	8/13	8/13	経路情報削除/RADB 削除
岩手看護短期大学	8/ 1	8/29	回線切り替え
宮城大学	9/13	9/17	TOPIC-VPLS 接続作業
富士大学	8/26	9/13	TOPIC-VPLS 接続作業
東北職業能力開発大学校	9/24	9/25	新回線設置作業
東北職業能力開発大学校	10/10	10/11	接続変更作業
東北職業能力開発大学校	10/21	10/23	旧回線撤去作業
宮城教育大学	11/13	11/18	アドレスブロック割り当て
自動制御学会東北支部	12/ 3	12/ 4	メーリングリスト作成
東日本国際大学	12/18	12/18	ドメイン情報(TONICHI-KOKUSAI-U. AC. JP) 変更
東北職業能力開発大学校	12/19	12/19	ネームサーバ情報変更
東日本国際大学	12/20	12/20	ドメイン情報(IWAKI-JC. AC. JP) 変更
東北福祉大学	2/ 7	2/12	接続変更作業
東北福祉大学	3/ 3	3/ 5	接続変更作業
福島大学	2/24	3/ 6	接続変更作業
岩手県立産業技術短期大学校	2/18	3/13	接続変更作業
東北福祉大学	3/19	3/24	旧回線撤去作業
宮城県産業技術総合センター	3/26	3/28	接続変更作業

平成 26 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	北里大学 獣医学部	VMAS. KITASATO-U. AC. JP	202. 237. 132. 0/24	10M	弘前NOC
6	青森大学	AOMORI-U. AC. JP	202. 211. 12. 0/23	100M	弘前NOC
7	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
8	青森公立大学	NEBUTA. AC. JP	163. 54. 0. 0/16	5M	弘前NOC
9	青森中央短期大学	CHUTAN. AC. JP	202. 250. 150. 0/24	100M	弘前NOC
10	青森県立保健大学	AUHW. AC. JP	210. 156. 49. 0/24	100M	弘前NOC
11	弘前学院大学	HIROGAKU-U. AC. JP	210. 156. 52. 0/24	100M	弘前NOC
12	秋田大学	AKITA-U. AC. JP	158. 215. 0. 0/16	1G	SINET 秋田 DC
13	秋田公立美術大学	AKIBI. AC. JP		1G	SINET 秋田 DC
14	秋田工業高等専門学校	AKITA-NCT. AC. JP	202. 220. 0. 0/22 202. 15. 106. 0/23	1G	SINET 秋田 DC
15	日本赤十字秋田短期大学	RCAKITA-JC. AC. JP	202. 220. 80. 0/24		
16	秋田職業能力開発短期大学校	AKITA-PC. AC. JP		100M	SINET 秋田 DC

17	岩手大学	IWATE-U. AC. JP	160. 29. 0. 0/16 2001:2F8:C2::/48	1G	SINET 盛岡 DC
18	岩手医科大学	IWATE-MED. AC. JP	202. 244. 192. 0/21	1G	SINET 盛岡 DC
19	岩手看護短期大学	IWATE-NURSE. AC. JP	202. 211. 16. 0/24	100M	SINET-VPLS 経由
20	一関工業高等専門学校	ICHINOSEKI. AC. JP	202. 211. 6. 0/23, 20 2. 211. 8. 0/24	100M	仙台NOC
21	岩手県立産業技術短期大 学校	IWATE-IT. AC. JP	202. 211. 30. 0/23 2001:2F8:C3::/48	20M	SINET 盛岡 DC
22	富士大学	FUJI-U. AC. JP	202. 211. 27. 0/24	200M	SINET-VPLS 経由
23	岩手県立大学	IWATE-PU. AC. JP	210. 156. 40. 0/22	1G	SINET-VPLS 経由
24	盛岡大学	MORIOKA-U. AC. JP	210. 156. 53. 0/24	100M	SINET-VPLS 経由
25	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
26	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
27	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
28	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
29	山形県立産業技術短期大 学校	YAMAGATA-CIT. AC. JP	202. 35. 248. 0/22		山形大経由
30	東北芸術工科大学	TUAD. AC. JP	202. 251. 184. 0/21	100M	山形大経由
31	山形大学	YAMAGATA-U. AC. JP	133. 24. 0. 0/16	2. 4G	SINET 山形 DC
32	山形県立保健医療大学	YACHTS. AC. JP	202. 211. 24. 0/23	200M	山形大経由
33	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
34	宮城教育大学	MIYAKYO-U. AC. JP	160. 28. 0. 0/16	1G	仙台NOC
35	東北学院大学	TOHOKU-GAKUIN. AC. JP	157. 118. 0. 0/16	2G	SINET 仙台 DC
36	東北工業大学	TOHTECH. AC. JP	150. 54. 0. 0/16	100M	仙台NOC
37	東北文化学園大学	TBGU. AC. JP	210. 156. 50. 0/23	10M	仙台NOC
38	仙台高等専門学校	SENDAI-NCT. AC. JP	133. 104. 0. 0/16 202. 11. 104. 0/21	200M	仙台NOC
39	石巻専修大学	ISENSHU-U. AC. JP	202. 211. 9. 0/24	100M	仙台NOC
40	仙台白百合女子大学	SENDAI-SHIRAYURI. AC. J P	202. 237. 27. 0/24	100M	仙台NOC
41	宮城学院女子大学	MGU. AC. JP	202. 245. 165. 0/24	100M	仙台NOC
42	宮城県産業技術総合セン ター	MIT. PREF. MIYAGI. JP	202. 220. 17. 0/24		SINET 仙台 DC
43	東北大学	TOHOKU. AC. JP	130. 34. 0. 0/16	—	仙台NOC
44	東北福祉大学	TFU. AC. JP	202. 211. 4. 0/23		SINET-VPLS 経由
45	尚絅学院大学	SHOKEI. AC. JP	202. 211. 2. 0/24	100M	仙台NOC
46	東北職業能力開発大学校	TOHOKU-PC. AC. JP	202. 211. 18. 0/23	50M	仙台NOC

47	宮城大学	MYU.AC.JP	210.156.32.0/22	1G	SINET 仙台 DC
48	東北薬科大学	TOHOKU-PHARM.AC.JP	202.250.148.0/23	100M	仙台NOC
49	東北生活文化大学	MISHIMA.AC.JP	202.210.3.0/29	100M	仙台NOC
50	会津大学	U-AIZU.AC.JP	163.143.0.0/16 2001:02f8:c4::/48	1G	SINET 郡山 DC
51	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	1G	会津NOC
52	福島大学	FUKUSHIMA-U.AC.JP	133.52.0.0/16	1G	SINET 郡山 DC
53	福島県立医科大学	FMU.AC.JP	114.160.25.32/27	1G	SINET 郡山 DC
54	東日本国際大学	TONICHI-KOKUSAI-U.AC.JP	202.242.101.0/24	100M	SINET 郡山 DC
55	いわき短期大学	IWAKI-JC.AC.JP	202.242.101.0/24	100M	SINET 郡山 DC
56	TOPIC	TOPIC.AD.JP	202.211.0.0/24 2001:2F8:C0::/44		SINET

退会 青森県産業技術センター工業総合研究所, 八戸学院短期大学

(4) ネットワークサービスアカウント発行数

区 分	平成 25 年度
TAINS メール	1357 名

(5) システム開発プロジェクト状況

- ・全学基幹ネットワーク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

- ・TAINS 無線 LAN システムのさらなる冗長化を行った。

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

- ・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

- ・全学ファイアウォールシステムの導入と運用について検討を行った。

ネットワーク研究部：曾根秀昭、水木敬明

ネットワーク係：野田大輔、七尾晶士、森 倫子

- ・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：野田大輔、森 倫子、北澤秀倫

- ・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、野田大輔、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
- ・情報シナジー機構ネットワーク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、七尾晶士、野田大輔、北澤秀倫
- ・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
- ・次期 SINET に向け、地域ネットワーク TOPIC の接続のあり方について検討した。
ネットワーク研究部：曾根秀昭、水木敬明
ネットワーク係：北澤秀倫、森 倫子、野田大輔、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：曾根秀昭
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

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。特に TOPIC CIDR ブロックの今後の在り方について、集中的に検討を行った。
---------------	--

(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	14/3/26	42 号 eduroam アカウントサービスの全学生展開について TAINS WiMAX 接続サービスの開始について 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 25 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」	22 人
	11/ 8	平成 25 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)	4/22～ 4/23	TOPIC 研修会 (無線 LAN、サイバー犯罪、クラウド、SINET、学認)	100 人
	9/26～ 9/27	ネットワーク担当職員研修会 (セキュリティ、ネットワークサービス、サーバ証明書、学認)	73 人

(9) ネットワーク相談対応数

区分	平成 25 年度
ネットワーク接続	2 件
メールサーバ利用	37 件
セキュリティ対策	12 件
リモートアクセス	10 件
無線 LAN	22 件
ホスティング	3 件
その他	14 件
計	100 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	負荷分散装置リブートによるネットワークの不安定	2 台構成の負荷分散装置が同時にリブートしたため / ソフトウェアアップデート並びにハードウェア交換
4/26	瞬断により各所のエッジルータがリブート	雷による瞬断 / 瞬断後、自動起動により回復
5/13	理学研究科合同 A 棟別館向け接続ポートの光送信レベル低下	ER-0916 (サイバーサイエンスセンター) の光モジュールの光送信レベルが正常値を大幅に下回っていたため / SFP 交換
7/11	TAINS ウェブページのサーバ証明書において発行者情報の文字化けが発生	ACE モジュール内の中間証明書のエンコード不良 / 交換前状態への切戻し
9/ 2	ER-0105 (流体科学研究所) のリンクダウン障害 (ただし二重化により通信への影響なし)	光ファイバー融着点の不良のため / 他の光ファイバー芯へ切り替え復旧

・サービス

月日	障害内容	原因等
9/27	TAINS メールサーバ zmm01.m.tohoku.ac.jp のメール送受信及びメールボックスへの配送が停止	特定ディレクトリの容量不足 /容量確保
9/25～10/ 1	TAINS 申請システムへの認証システムからのデータ連携停止	認証システムでの全件確認作業後の通常連携再始動漏れ/通常連携再開
11/23～24	DNS キャッシュサーバ(130.34.11.111、130.34.11.123)の不具合（名前解決に無応答）	同時接続数超過の影響の可能性 / 同時接続数設定の見直し
11/26	DNS キャッシュサーバ(130.34.11.111)の不具合。名前解決に無応答。	原因調査中 / DNS サービスの定期リスタート処理の設定
1/23	DNS キャッシュサーバ(130.34.11.123)の不具合。名前解決に無応答。	原因調査中 /DNS サービスの定期リスタート処理の設定

2. 作業等

・ネットワーク

月日	機器・作業場所等	内容
4/ 3	ER-0701(国際交流センター)	ポート増設のための交換作業
5/ 9	ER-0806(機械・知能系)	エッジルータ設置作業
7/ 9	DSR-0900(サイバーサイエンスセンター)	DSR-0900 の UTP モジュール交換作業
7/ 11	DSR-0900(サイバーサイエンスセンター)	DSR-0900 の ACE モジュール交換作業
11/17	工学部無線 LAN コントローラ(サイバーサイエンスセンター)	工学部無線 LAN コントローラの全学管理移管に向けた移設作業
1/30	TAINS 無線 LAN システム(サイバーサイエンスセンター)	クライアントへ配布する IP アドレス領域の拡張作業
2/ 1～ 2, 2/ 8～9	TAINS 無線 LAN システム(サイバーサイエンスセンター)	メンテナンス作業
3/ 5, 7	TOPIC・TAINS 間ネットワーク(サイバーサイエンスセンター)	コアルータのメンテナンス作業
3/ 5～7	全学基幹ネットワーク	定期点検作業

・サービス

月日	機器・作業場所等	内容
4/ 8	TOPIC サーバ(aone/dainen3)	セキュリティアップデート
5/ 7	TOPIC サーバ(aone/dainen3)	セキュリティアップデート
5/17	TOPIC サーバ(aone/dainen3)	セキュリティアップデート
6/ 7	TOPIC サーバ(aone/dainen3)	セキュリティアップデート
7/ 2	TOPIC サーバ(aone/dainen3)	セキュリティアップデート
7/18	TOPIC サーバ(aone/dainen3)	セキュリティアップデート
8/ 2	TOPIC サーバ(aone/dainen3)	セキュリティアップデート
9/25	TAINS 申請システム	認証システムとの全件データ確認実施
9/30	TOPIC サーバ(aone/dainen3)	セキュリティアップデート
10/ 7	TOPIC サーバ(aone/dainen3)	セキュリティアップデート
10/24	TOPIC サーバ(aone/dainen3)	セキュリティアップデート

10/28	ホスティング用 DNS サーバ (zdhag01/zdhag02)	tains ドメインのホスティングへの移行
11/18	TAINS メールサーバ	アンチスパムエンジンのバージョンアップ
11/19	TOPIC サーバ(aone/dainen3)	セキュリティアップデート
11/26	OpenVPN サーバ	サーバ証明書の更新
1/15	TOPIC サーバ(aone/dainen3)	セキュリティアップデート
2/ 8	リモートアクセスサービス(SSL-VPN)	バージョンアップ作業
3/11	eduroam 用 RADIUS サーバ	tohoku.ac.jp のレルム管理の CSI 研究室からの移管作業
3/20	学生 eduroam サービス	新統合電子認証システムの LDAP サーバへの切替え作業
3/24	TAINS 申請システム	新統合電子認証システムへの連携移行作業