

キャンパスネットワークの 更新について

豊橋技術科学大学
情報メディア基盤センター

2018/6/26

概要

- H30年7月～8月にキャンパスネットワークを更新します
- 更新後はネットワークの利用方法が一部変更になります
- 更新に伴いネットワークが利用できない期間が発生します

ご協力よろしく申し上げます

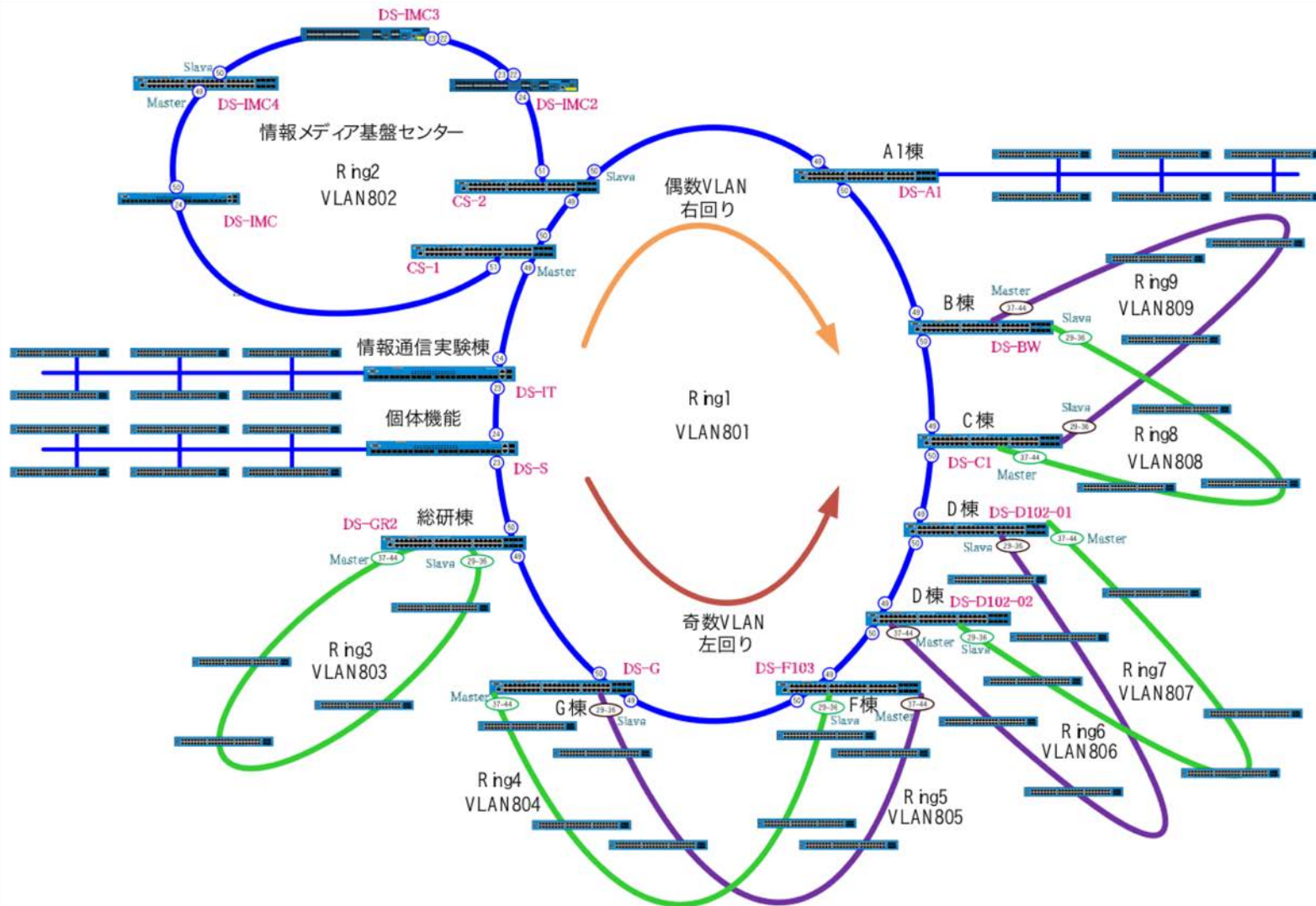
目次

- キャンパスネットワークの更新概要
- ネットワーク利用方法の変更
- ネットワーク切替スケジュール

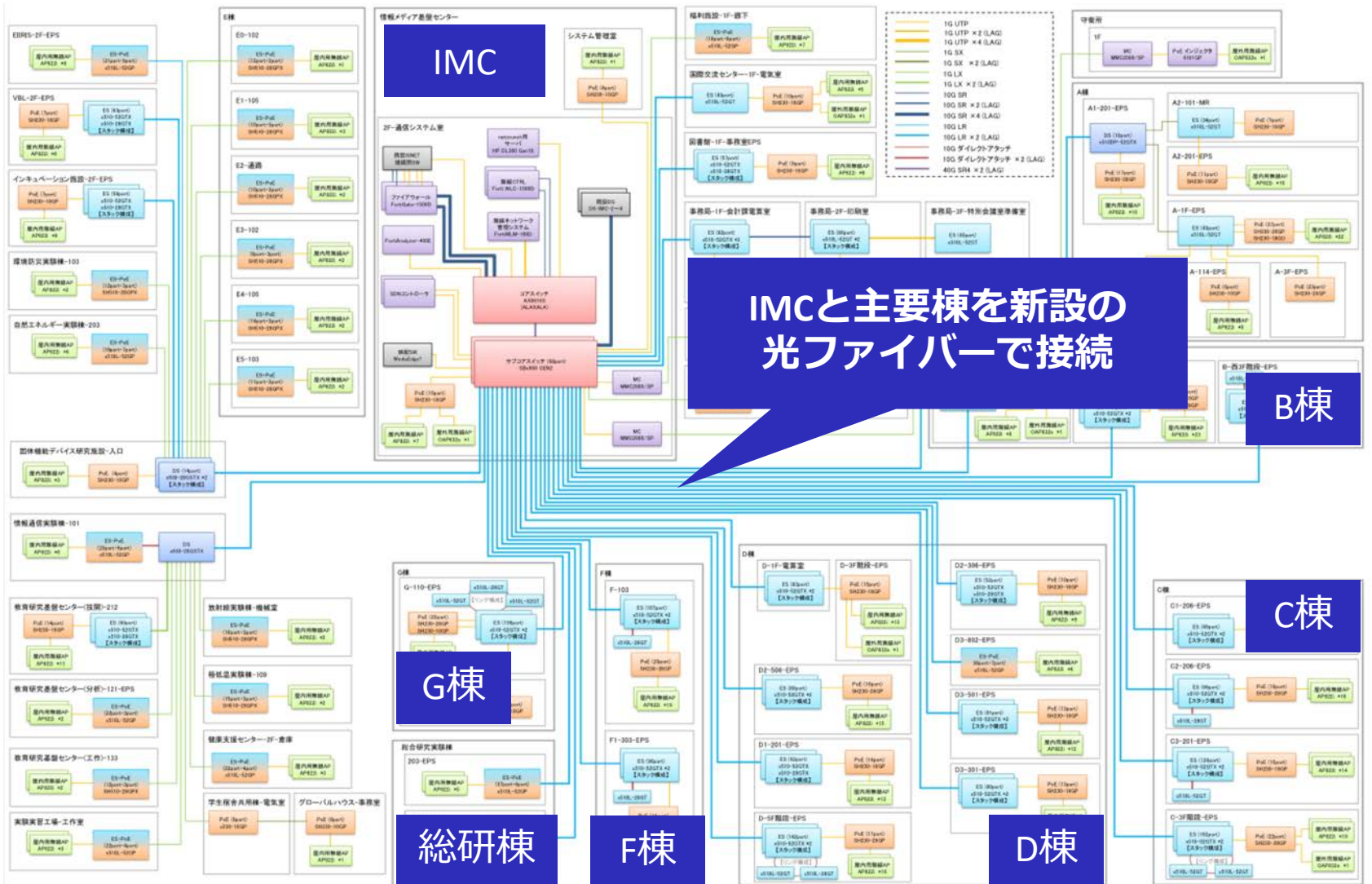
ネットワークの更新範囲

- 有線ネットワーク
- 無線ネットワーク
 - tutwlan, eduroamなど
- 全学ファイアウォール
 - 事務局ファイアウォール
- リモートアクセスVPNシステム

更新前



更新後



ネットワーク利用方法の変更

- 有線ネットワーク
 - 利用方法に変更はありません
 - **各棟 → IMCの通信速度が速くなります**
 - ◆ 8 Gbps → 20 Gbps
 - 各棟 → IMCの接続トポロジが変わります
 - ◆ 夏季停電時の影響を受けにくくなります
 - ◆ 隣接棟の障害に巻き込まれなくなります

ネットワーク利用方法の変更

■ 無線ネットワーク

□ SSIDと認証方式が変更になります

◆ 変更前: tutwlan / WPA2-PSK + Web認証

◆ 変更後: tutwifi / WPA2-Enterprise

□ 対応規格が増え高速通信できるようになります

◆ 802.11a/g/b/n (130Mbps) → 802.11a/b/g/n/ac (867Mbps)

□ 設定方法は別途アナウンスします

ネットワーク利用方法の変更

- 全学ファイアウォール
 - セキュリティ機能が導入されます
 - ◆ 侵入防御、アンチウイルス、サンドボックス、Webフィルタなど
 - マルウェア等の不正通信を自動で防ぎます
 - ◆ ゲスト向けNW（eduroamなど）、事務局NWは即時導入
 - ◆ 教育研究ネットワークは様子を見ながら段階的に導入予定
 - セキュリティ機能の誤検知により
正常な通信が遮断される場合があります

ネットワーク利用方法の変更

- リモートアクセスVPN
 - VPN接続に使用する**ソフトウェアが変更**になります
 - ◆ Cisco AnyConnect → FortiClient
 - 接続先・認証方式は変更ありません
 - ソフトの入手先・設定方法等は別途アナウンスします
- 有線認証ネットワーク（ひばり荘、ヴィレッジ天伯など）
 - 収容先が学内ネットワークから**ゲストネットワークに変わります**
 - 学内のみに公開されているサーバと通信できなくなります
 - 学内サーバにアクセスする際は、VPNを利用してください

ネットワーク切替方針 1/3

- 有線ネットワーク
 - 棟単位でスイッチを交換します
 - 交換作業は**7月中旬～8月上旬の土日**に実施
 - ◆ 例外あり（一部建物は8月上旬の平日）
 - 作業日は**全ての通信が停止**します
- 無線ネットワーク
 - 棟単位でアクセスポイントを交換します
 - 交換作業は**7月中旬～8月上旬の平日**に実施
 - 作業日は**通信が不安定**になります

ネットワーク切替方針 2/3

■ 基幹ネットワーク

□ 作業日: 8月11日(土)～8月14日(火)

◆ 夏季停電 (8月11日～8月12日) を含む

□ **学外との全通信が停止**します

◆ 学内からインターネットに接続できません

◆ 学外から学内のサーバに接続できません

◆ VPNは利用できません

◆ 学認/Shibbolethによる認証は利用できません

ネットワーク切替方針 3/3

- 7月2日～8月20日は**ネットワークの設定変更依頼に対応できません**
 - VLAN変更申請
 - サーバ設置申請
- 設定変更依頼は期間外にお願いします

切替スケジュール詳細 1/3

日程	切替対象	建物
7月14日(土)～7月15日(日)	有線NW	F棟, F1棟, G棟, G1棟, 総合研究実験棟
7月18日(水)～7月19日(木)	無線NW	F棟, F1棟
7月19日(木)～7月20日(金)	無線NW	G棟, G1棟
7月20日(金), 7月23日(月)	無線NW	総合研究実験棟
7月21日(土)～7月22日(日)	有線NW	B棟, B1棟, B2棟, B3棟, C棟, C1棟, C2棟, C3棟
7月24日(火)～7月25日(水)	無線NW	B棟, B1棟, B2棟, B3棟
7月25日(水)～7月27日(金)	無線NW	C棟, C1棟, C2棟, C3棟
7月28日(土)～7月29日(日)	有線NW	D棟, D1棟, D2棟, D3棟, D4棟
7月31日(火)～8月3日(金)	無線NW	D棟, D1棟, D2棟, D3棟, D4棟

切替スケジュール詳細 2/3

日程	切替対象	建物
8月4日(土)	有線NW	事務局棟, IGNITE棟
8月4日(土)~8月5日(日)	有線NW	情報通信実験棟など+
8月6日(月)	有線NW	国際交流会館, ひばり荘, ヴィレッジ天伯, 課外活動共用施設
	無線NW	守衛所
8月6日(月)~8月7日(火)	無線NW	情報通信実験棟など+
8月7日(火)	無線NW	ひばり荘, 課外活動共用施設
8月8日(水)	無線NW	事務局棟, IGNITE棟

+情報通信実験棟, 教育研究基盤センター, 実験実習工場, 放射線実験棟, 極低温実験棟, 健康支援センター, 学生宿舎共用棟, グローバルハウス共用棟

切替スケジュール詳細 3/3

日程	切替対象	建物
8月10日(金)	有線NW & 無線NW	附属図書館
8月11日(土)～8月12日(日)	有線NW	固体機能デバイス研究施設など†
8月11日(土)～8月14日(火)	基幹NW	情報メディア基盤センター
8月13日(月)	有線NW	福利施設
8月13日(月)～8月14日(火)	無線NW	固体機能デバイス研究施設など†
8月14日(火)	無線NW	福利施設
8月15日(水)	無線NW	情報メディア基盤センター
	有線NW	A棟, A1棟, A2棟
8月16日(木)～8月17日(金)	無線NW	A棟, A1棟, A2棟

†固体機能デバイス研究施設, EIIRIS, VBL, インキュベーション施設, 環境防災実験棟, 自然エネルギー実験棟, E0棟, E1棟, E2棟, E3棟, E4棟, E5棟