

「NTNが変える通信の新たなパラダイム（その1）」

- 日本の宇宙通信政策 ● 低軌道衛星ビジネスの事業化
- 衛星とモバイルネットワーク融合 ● 新たなサービスや最新技術

講師	(座長) 上智大学 理工学部 客員教授 (開催趣旨説明) マルチメディア推進フォーラムモバイル部会 部会長代理 (元・エリクソンジャパンCTO)	服 部 武 氏
	総務省 国際戦略局 宇宙通信政策課 衛星開発推進官 株式会社NTTドコモ ネットワーク本部 ネットワークサービス部 企画担当部長 KDDI株式会社 コア技術統括本部 技術企画本部 技術企画部 通信プラットフォームグループ グループリーダー	藤 岡 雅 宣 氏 上 野 喬 大 氏 中 瀬 直 晃 氏 志 田 裕 紀 氏

事務局 ハイテクノロジー推進研究所 〒150-00036 渋谷区南平台町15-12 南平台アイアイビル2F TEL 03(6416)0190(代) FAX 03(6416)5351

「マルチメディア推進フォーラム」のご案内

明日の社会発展をリードする情報通信を目指して

情報通信技術が人類の新しい生き方を作り出し、新しい社会を作り出していることは、21世紀に入ってから一般の人々を含め広く認識されるようになった。歴史的にも、人間は近くにいる人々との対話によって協力関係を構築し、グループで力を発揮することによって世界を変化させてきた。通信技術は対話の範囲を広げその能力を強化している。

マルチメディア推進フォーラムは日本の情報通信の発展のために、新しい技術とサービス、その社会的対応と法制度などを多角的に議論するフォーラムである。1990年ころから準備を進め、1994年からは現在の名称となって多くの方々の支援を得て、独占から競争へ、電話からインターネットへ、固定から携帯への変化をとらえ様々に論じてきた。特に情報通信ネットワークのサービスが競争環境で行われるようになった今日、競争状況のなかでなお、ネットワーク事業者は接続されるネットワークについて相互に理解し協力しなければサービスは成立しない。そのためには多くの事業者が相互に理解するチャンネルをオープンに持つことが不可欠であり、本フォーラムでの議論はネットワークサービスの円滑な発展のためにも貢献していると考えている。

通信技術はその発生以来、人と人が交信する技術として発展してきたが、21世紀に入り世界のすべての人が端末を持つようになり、市場は飽和してきた。また通信端末は長く固定端末であったが、携帯端末が主流を占めるようになってきた。このような展開は20世紀には見られなかったことで、21世紀に入ってからの変化は急激である。コンピュータに代表される情報技術は70年前に実現したが、ムーアの法則による超小型化の進展によって社会の隅々に情報処理技術を広げてきている。コンピュータの能力は高まり、大量情報の取り扱いによって、過去においては取り扱いが困難であった巨大な情報に適用することにより、いままでは気が付かなかった現象を分析し、われわれの知識を増やしつつある。このような技術は、すべての社会活動の基礎として広く産業化され、社会化されるようになっている。

多くの情報は社会の様々な場面で発生する。それぞれの場面には多様な産業がある。家庭では家庭用の機器産業がある。鉄道では交通サービス産業がある。エネルギーを供給する電力産業、医療事業、自動車産業など多様な産業も情報処理と通信の技術を活用しながらサービスを展開しつつある。このような技術における通信はM2M通信（機械と機械の通信）と呼ばれるが、多様な背景を持つ技術のM2M通信について、その初期には産業分野ごとに通信ネットワークを構築する議論も稀ではない。しかし、各分野が独自に情報通信設備を構築することは現実的でない。M2Mネットワークの本質を理解しつつ、共通の通信インフラストラクチャを構成することは情報通信産業に課せられた課題である。同時に情報通信産業は個々のアプリケーションを形成する活用技術について、その特質を理解しなければならない。そのためには、技術を技術としてだけ論ずるのでは不十分である。技術を国際的視野から、社会的な側面を含めて分析し、関連する産業、法制度との整合性を含めて理解することが重要である。時には産業構造の変革、法制度の見直しを考えることも話題になろう。

マルチメディア推進フォーラムは、情報通信技術の多様な発展について論じつつ、新しい市場の特性を理解した幅広い問題を考慮しながら、情報通信事業とサービスの将来を論じたいと考えている。

ICTはますます多様化し、産業としても社会としても重要性を増している。社会のICT化はその社会が国際的に競争力を維持するための基本的要素となっている。マルチメディア推進フォーラムはそのための技術、社会、普及の条件等を幅広く討議し、競争力のある社会を形成する方策について議論を進めている。今日に至る情報通信技術の変革期の中で、その適切な発展のために当フォーラムの果たして来た役割は大きい。このような役割は今後ますます大きくなると考えている。皆様のそれぞれの活動の発展のためにもマルチメディア推進フォーラムに対する御支援をお願いする次第である。

本フォーラムに関連する部門 あるいはご関心をおもちの部門にご回覧下さいようお願い申し上げます。

■ 「マルチメディア推進フォーラム — P A R T 988 — 」開催内容
(主催)マルチメディア推進フォーラム

テーマ 「NTNが変える通信の新たなパラダイム (その1)」

日 時 2025年 10月 9日 (木) 13時00分～16時30分

時間	講 演 内 容	講 師
(本フォーラムの趣旨・論点) ● 日本の宇宙通信政策 ● 低軌道衛星ビジネスの事業化 ● 衛星とモバイルネットワーク融合 ● 新たなサービスや最新技術		
低軌道衛星 (low earth orbit satellite : LEO) を利用したNTN (Non-Terrestrial Network) 通信は、日本国内でもコンシューマ向けの衛星通信サービスが開始され、どんな場所からもインターネットに繋がるインフラとして従来の地上インフラ依存型の通信体系を大きく変えることが期待されています。前回本フォーラムでNTNを特集した時点 (2023年夏) では、SpaceX社のStarlinkが日本唯一のコンシューマ向けNTNサービスでしたが、その後各社のNTNサービスが公表され、今年4月にはついにKDDIのスマートフォン向け衛星通信サービスであるau Starlink Directの運用が開始され、NTNとモバイルネットワークの統合が現実のものとなりました。これによりNTNは「緊急時バックアップ」から「日常利用」、更には携帯電話の圏外が無くなる時代へとその役割を大きく進化させようとしています。 また低軌道衛星を利用した通信技術の成熟による価格低下と更なる利用の拡大も期待されるなか、現状は海外ベンダー製品に頼ったサービスが先行していることも事実であり、通信のグローバル化が進む中、信頼性やセキュリティ面も踏まえ将来の日本の衛星通信サービスはどうあるべきかも議論が尽きないところと考えます。 本フォーラムでは、この数年の流れを総括しつつ、日本における今後の宇宙通信政策や国内通信事業者と各社ベンダーによる実用化の取組みについてご紹介頂き、地上ネットワークとの連携における最新動向や日本による衛星コンステレーション構想など、これからのNTNサービスのありかたと今後予想されるユースケース (防災・遠隔地域通信・IoTプラットフォーム連携など) も踏まえ、NTNが社会全体にもたらす変革を考えたいと思います。		
(座長) 上智大学 理工学部 客員教授 服 部 武		

13:00 ～ 13:10	(開催趣旨説明)	質疑 応答	藤岡雅宣氏 マルチメディア推進フォーラム モバイル部会 部会長代理 (元・エリクソン ジャパンCTO)
13:10 ～ 14:10	「日本の宇宙通信政策の動向」 ●宇宙通信分野を巡る動向 ●宇宙通信分野における総務省の取組 (宇宙戦略基金事業を通じた技術開発、宇宙天気予報 等) ●低軌道衛星通信に関する動向 ●宇宙通信分野の課題と将来の期待	質疑 応答	上野喬大氏 総務省 国際戦略局 宇宙通信政策課 衛星開発推進官
(休憩) (14:10～14:20)			
14:20 ～ 15:20	「NTN実現に向けたドコモの取り組み」 ●NTN実現に向けたドコモの取り組み ●衛星通信とモバイルネットワークの融合 ●HAPS商用化への道のり ●ドコモが考える宇宙衛星通信の未来	質疑 応答	中瀬直晃氏 株式会社NTTド コモ ネットワーク本部 ネットワークサー ビス部 企画担当部長
(休憩) (15:20～15:30)			
15:30 ～ 16:30	「NTNサービスの現状と今後の展開」 ●KDDIの衛星通信の歴史 ●Starlinkの活用事例 ●au Starlink Direct ●KDDIの宇宙通信の進化構想	質疑 応答	志田裕紀氏 KDDI株式会社 コア技術統括本部 技術企画本部 技術企画部 通信プラットフォームグループ グループリーダー

- 当日、講師の都合により、代理講師による講演あるいは講演順序を変更する場合があります。
- 受講者交替可。

本フォーラムに関連する部門 あるいはご関心をおもちの部門に
ご回覧下さいますようお願い申し上げます。

「マルチメディア推進フォーラム」委員会			(順不同 敬称略)		
委員長 齊藤 忠夫 東京大学	名誉教授	稲葉 陽子 ㈱NTTデータグループ	技術革新統括本部		
(運営諮問委員会幹事)			イノベーション技術部長		
代表幹事 齊藤 忠夫 東京大学	名誉教授	吉村 和幸 KDDI㈱	取締役執行役員専務		
副代表幹事		宮川 潤一 ソフトバンク㈱	代表取締役 副社長執行役員 兼 CTO		
服部 武 上智大学	理工学部 客員教授	石原 直 東京大学大学院	工学系研究科 特任教授		
森川 博之 東京大学	大学院工学系研究科電気系工学専攻 教授	浅見 徹 ㈱国際電気通信基礎技術研究所	代表取締役社長		
成宮 憲一 一般社団法人		遠藤 信博 日本電気㈱	特別顧問		
科学技術と経済の会	専務理事	新野 隆 日本電気㈱	取締役 会長		
幹 事		木内 道男 日本電気㈱	執行役 Corporate EVP 兼		
尾上 誠三 国際電気通信連合 (ITU)	電気通信標準化局長	高木 康志 富士通 (株) SVP	システムプラットフォームBG エグゼディレクター		
川野 真稔 総務省	国際戦略局 技術政策課長	石田 貴一 ㈱日立製作所	事業部長		
間宮 淑夫 内閣官房	内閣審議官	伊藤 明男 ㈱日立国際電気	副社長執行役員		
渡邊 昇治 経済産業省	商務情報政策局 総務課長	加茂下哲夫 /㈱ソリューションズ* &ネットワーク㈱	代表執行役員社長		
西尾 崇 国立研究開発法人 土木研究所					
	戦略的イノベーション研究推進事務局 次長	(主な設立発起人)			
立川 敬二 ㈱ハイテック・推進研究所	取締役・特別顧問	齊藤 忠夫 東京大学	名誉教授		
	(宇宙航空研究開発機構 元 理事長)	吉川 弘之 東京大学	元 総長		
	技術局長	立川 敬二 ㈱ハイテック・推進研究所	取締役・特別顧問		
伊藤 寿浩 日本放送協会	首席エグゼクティブフェロー		(宇宙航空研究開発機構 元 理事長)		
川添 雄彦 NTT㈱	代表取締役副社長	杉本 榮一 自由民主党	元 政務調査会 調査役		
池田 敬 NTT東日本㈱	代表取締役副社長				
桂 一詞 NTT西日本㈱	常務執行役員 技術企画部門長	(最高顧問)			
海老原 孝 NTT㈱	代表取締役副社長 CTO、CAIO、CPO	甘利 明 元・経済産業大臣			
佐藤 隆明 ㈱NTTドコモ		金子 一義 元・国土交通大臣			
伊東 匡 NTTアドバンステクノロジー㈱	代表取締役社長	林 芳正 元・防衛大臣			

マルチメディア推進フォーラム — P A R T988 — 開催

●日時 2025年 10月 9日 (木) 13時00分～16時30分

●本フォーラムは会員様限定Zoomでのオンラインフォーラムとなります。
オンラインのみの開催となりますのでご了承の上お申込み下さい。
(一部、一般受講も受付けておりますのでご希望の方はお問合せ下さい。)

●参加申込要領

●受講料 ￥53,570.- (消費税を含む)

●申込先 事務局 ハイテクノロジー推進研究所 TEL (03)-6416-0190
〒150-0036 渋谷区南平台町15-12 南平台アイアイビル2F FAX (03)-6416-5351
E-mail fm@ahri.co.jp

●申込方法 申込書に所定の事項をご記入の上、FAX又は、Web上
(http://www.ahri.co.jp)にてお申し込み下さい。

●送金方法 銀行振込 みずほ銀行 渋谷中央支店 1554932 (普)
三菱UFJ銀行 渋谷明治通支店 3504194 (普)
※領収書のご必要な方は、通信欄にご記入下さい。

●キャンセル フォーラム開催前、10月2日までのキャンセルは可能ですが、お電話にてご連絡お願い
申し上げます。その後のキャンセルについては、お申し受けできませんのでご了承下さい。その場合は
代理の方の出席が当日配布の「資料」の送付をもって出席とさせていただきます。

●申込書について ご記入頂いたご連絡先は本フォーラムの事後連絡として使用させていただきます。
尚、今後開催されるフォーラム等のご案内を配信(又は送付)させていただきますが、今後 弊社からのご案内を停止される方は、事務局までご連絡いただけますようお願い申し上げます。

きりとり線

「マルチメディア推進フォーラム — P A R T988 — 申込書 (申込日) 月 日

会社名	TEL () — FAX () — E-mail:	
会社住所	〒	
NO	受講者・所属・役職	受講者氏名(ふりがな)

支払方	●銀行振込 () 銀行 ● 年 月 日振込予定	通信欄 請求書—要・不要