

テストベッド分科会 2021年度活動実績と 次年度の活動方針について

テストベッド分科会長

名古屋大学 河川 信夫

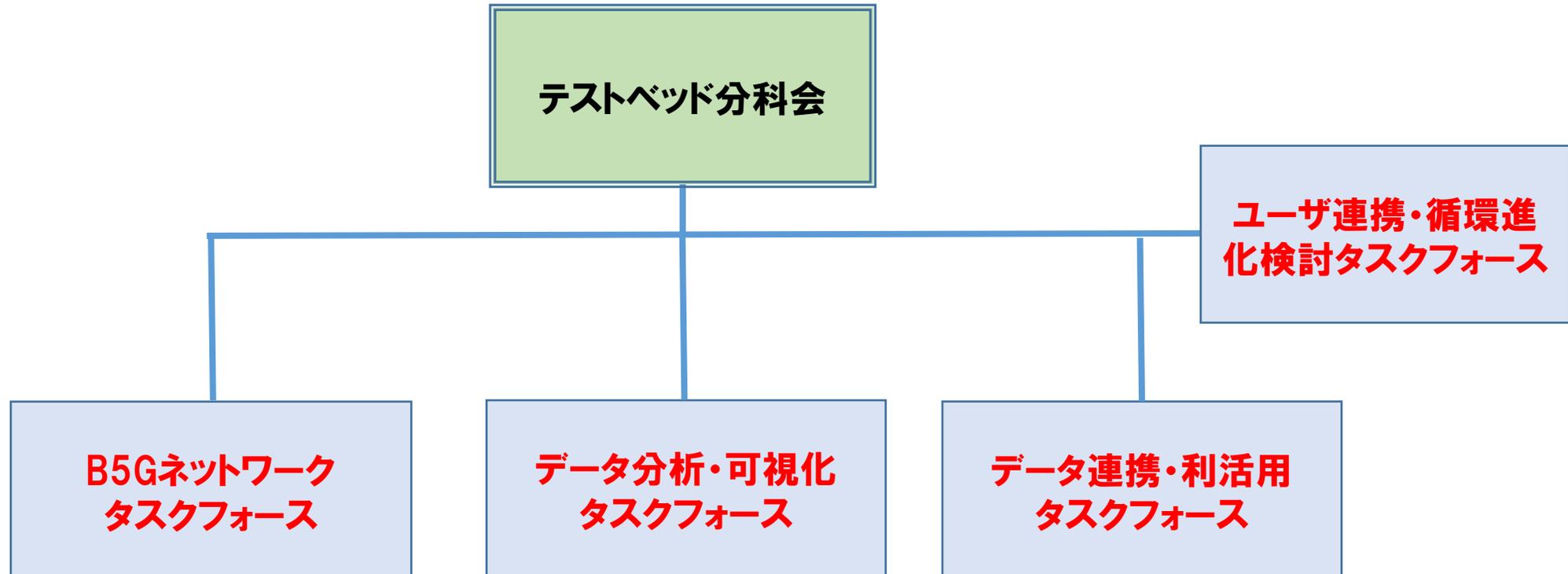
2021年度の活動

【テストベッド分科会の目的】

IoT・ビッグデータ(BD)・人工知能(AI)等に関する、技術実証・社会実証を促進する**テストベッドの要件とその利活用促進策**の検討を行うことを目的とする。

体制

- 「コアメンバ会議」に代わり「ユーザ連携・循環進化検討タスクフォース」を新設
- テストベッドに実装すべき機能を見据えた「タスクフォース」を設置し、検討を促進



2021年度の活動計画

会議体		目的	リーダー	メンバ	会合頻度
テストベッド分科会		テストベッドの在り方を議論	名古屋大学 河口教授	-	2回/年
タスク フォース	ユーザ連携・循環進化検討タスクフォース	テストベッド利用者間の連携促進及び、テストベッドの循環進化創出の検討	名古屋大学 河口教授	TB利用者等	随時
	B5Gネットワークタスクフォース	B5G時代に向けたネットワークテストベッドの在り方を検討	九州工業大学 池永教授	今後推薦・募集	2回/年
	データ分析・可視化タスクフォース	テストベッドに実装すべきデータ分析・可視化機能を検討	名古屋大学 河口教授	現行メンバ及び随時推薦・募集	随時
	データ連携・利活用タスクフォース	テストベッドにおけるデータ連携・利活用の在り方を検討	(2022年度に決定)	推薦・募集を想定	2回/年

背景:

- 利用者相互の意見交換の場を求める声
- Beyond 5G時代の研究開発促進に資するテストベッドのニーズの汲み取り

目的:

- テストベッド利用者及び関係プレイヤー間での連携促進及びテストベッド利活用ノウハウ等の共有
- テストベッドの循環進化を創出するための検討を通じ、Beyond 5G時代の研究開発推進に寄与

⇒「提案・提言」としてまとめる

内容:

会合 2回実施（8月、12月）

◆第1回（8月）研究事例紹介【エッジ特集】

「モジュラー型エッジコンピューティングプラットフォームに関する研究開発」

／広島大学 近堂 徹

「高信頼設計エッジ・クラウド・ネットワークの研究開発」

／九州工業大学 鶴 正人

「同世界放送:映像の収集と合成を伴う分散型インターネットライブ放送」

／福井大学 川上 朋也、牧田 航輝

「エッジコンピューティング基盤技術の実証」

／情報通信研究機構 山中 広明

◆第2回（12月）研究事例紹介

「ネットワークエッジにおける軽量のDDoS防御」

／東京農工大学 中山 悠

「コネクテッドカーによるデータ収集プラットフォームの検証」

／スズキ株式会社 中西 徹洋

目的:

- Beyond 5G の実現に向けたネットワークテストベッドの在り方の検討
- Beyond 5Gに関する研究開発・実証の促進
- その他ネットワークテストベッドのために必要な調査・検討

内容:

第1回(1月):キックオフ会合

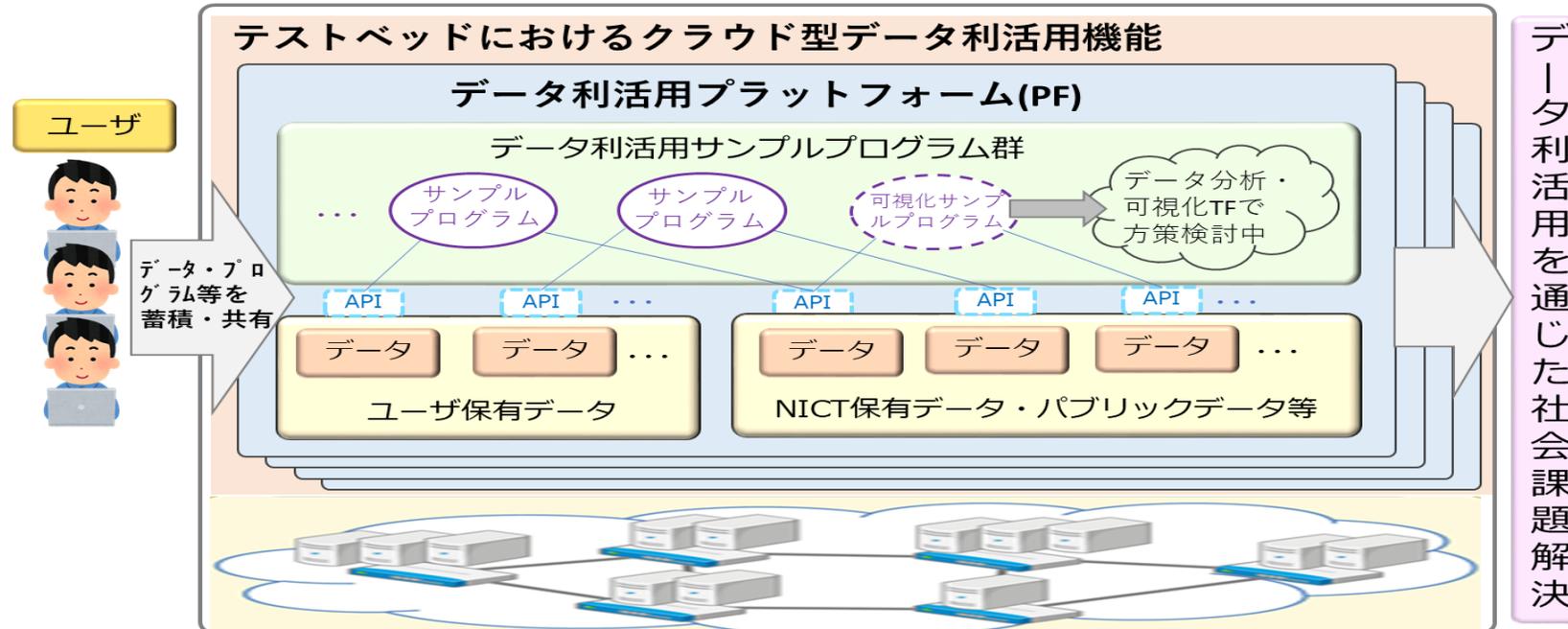
第2回(1月):高信頼・高可塑Beyond 5G/IoTテストベッドシンポジウム

- 「Beyond 5G時代のテストベッドに向けたNICTのビジョンと取組み」
児島史秀 情報通信研究機構 総合テストベッド研究開発推進センター長
- 「広域テストベッド活用の楽しみ」
鶴 正人 九州工業大学大学院 情報工学研究院情報・通信工学研究系 教授
- 「スポーツ健康医科学におけるICTの課題とB5Gへの期待」
中田 研 大阪大学大学院 医学系研究科 教授

◆ **目的**：IoT 技術の普及においては、データを収集するだけでなく、データを分析・可視化する技術が不可欠であるが、データ分析や可視化などの ツールやノウハウが十分に共有されていない。そのため、テストベッド分科会の下に、「**データ分析・可視化タスクフォース(TF)**」(リーダ河口) を創設。ツールやノウハウを共有、**データ分析・可視化のためのテストベッド はどうあるべきかを検討**

- テストベッド上でデータ、API、サンプルプログラム等を利用可能にし、データ利活用に向けた開発ノウハウを蓄積・共有可能な環境を構築することにより、ユーザのツール開発を促進

◆ **ニーズと要素技術を調査し、データ利活用を促進する可視化サンプルプログラムの要件を検討(2020年度)、試作開発を開始(2021年度)**



内容:

会合 4回実施（7月、9月、11月、2月）

◆第7回（7月）

「都市構造可視化の取り組みについて」

／都市構造可視化推進機構 田中 雄一・佐賀大学 有馬 隆文

「地理院地図の概要と最近の取組について」／国土交通省国土地理院 渡部 金一郎

「ウェザーニュースのB2Cビジネスモデルについて」／株式会社ウェザーニュース 西 祐一郎

「今後の活動方針に関する検討」／株式会社三菱総合研究所

◆第8回（9月）

「データ分析・可視化ツール開発について」／株式会社セック

「今後の活動方針に関する検討」／株式会社三菱総合研究所

◆第9回（11月）

「衛星データプラットフォーム「Tellus」について」／さくらインターネット株式会社 酒井 基至

「データ分析・可視化ツール開発について」／株式会社セック

「OSS スタイル開発の参加方法について」／テストベッド分科会事務局

◆第10回（2月）

「地震データの可視化の現状と課題」／東京大学 鶴岡 弘

「データ分析・可視化ツール開発について」／株式会社セック

「今後の データ分析・可視化ツールの 開発方針に関する検討」／株式会社三菱総合研究所

2022年度 活動方針

会議体		目的	リーダー	メンバ
テストベッド分科会		テストベッドの在り方を議論 他フォーラム、コンソーシアムとの連携	名古屋大学 河口教授	-
タスク フォース	ユーザ連携・循環進化検討 タスクフォース	テストベッド利用者間の連携促進及び、 テストベッドの循環進化創出の検討	名古屋大学 河口教授	TB利用者等
	B5Gネットワーク タスクフォース	B5G時代に向けたネットワークテスト ベッドの在り方を検討	九州工業大学 池永教授	今後推薦・募集
	データ分析・可視化 タスクフォース	テストベッドに実装すべきデータ分析・ 可視化機能を検討	名古屋大学 河口教授	現行メンバ 及び随時推薦・募 集
	データ連携・利活用タスク フォース	テストベッドにおけるデータ連携・利活 用の在り方を検討	(2022年度に決 定)	推薦・募集を想定

2022年度 活動方針

会議体		活動計画(案)	会合頻度
テストベッド分科会		<ul style="list-style-type: none"> ・活動方針・活動実績報告 ・講演／事例紹介 ・「高信頼・高可塑Beyond5G/IoTテストベッド」のサービスについて 	2回/年
タスクフォース	ユーザ連携・循環進化検討タスクフォース	<ul style="list-style-type: none"> ・テーマを決めて情報共有(ユーザコミュニティの形成) ・利用事例紹介 (「高信頼・高可塑Beyond5G/IoTテストベッド」の利用事例紹介含む) 	2回/年
	B5Gネットワークタスクフォース	<ul style="list-style-type: none"> ・「高信頼・高可塑Beyond5G/IoTテストベッド」の運用を踏まえた、ワークショップ開催 ・「高信頼・高可塑Beyond5G/IoTテストベッド」のサービスメニュー紹介 ・ニーズのヒアリング ・利用事例紹介(ネットワーク中心) 	随時
	データ分析・可視化タスクフォース	<ul style="list-style-type: none"> ・テストベッドに実装すべきデータ分析・可視化機能の検討 ・サンプルプログラム(ツール)の試作 	随時
	データ連携・利活用タスクフォース	<ul style="list-style-type: none"> ・「高信頼・高可塑Beyond5G/IoTテストベッド」におけるデータ利活用技術の在り方を議論 	2回/年

2022年度 活動計画

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
テストベッド分科会	▲ 第13回 (9月)						▲ 第14回 (2月)					
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ・講演／事例紹介 ・活動方針／活動実績 </div>						<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ・講演／事例紹介 ・活動実績／次年度の方針案 </div>					
ユーザ連携・循環進化検討 タスクフォース	▲ 第3回 (7月)						▲ 第4回 (1月)					
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ・利用事例紹介／情報共有 ・テストベッドの循環進化創出の検討 </div>											
B5Gネットワーク タスクフォース	▲ ワークショップ 開催 (6月)			▲ 第2回 (8月)			▲ 第3回 (10月)			▲ 第4回 (12月)		
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ・ワークショップ開催 ・ニーズのヒアリング ・「高信頼・高可塑B5G/IoTテストベッド」のサービスメニュー紹介 ・利用事例紹介 </div>											
データ分析・可視化 タスクフォース	▲ 第11回 (5月)				▲ 第12回 (9月)				▲ 第13回 (11月)			
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ・テストベッドに実装すべきデータ分析・可視化機能の検討 ・サンプルプログラム(ツール)の試作 </div>											
データ連携・利活用 タスクフォース	▲ 第1回 (6月)						▲ 第2回 (12月)					
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ・データ利活用技術の紹介／情報共有／議論 </div>											