

次世代放送推進フォーラム の取組について

一般社団法人 次世代放送推進フォーラム(NexTV-F)

一般社団法人「次世代放送推進フォーラム」の概要

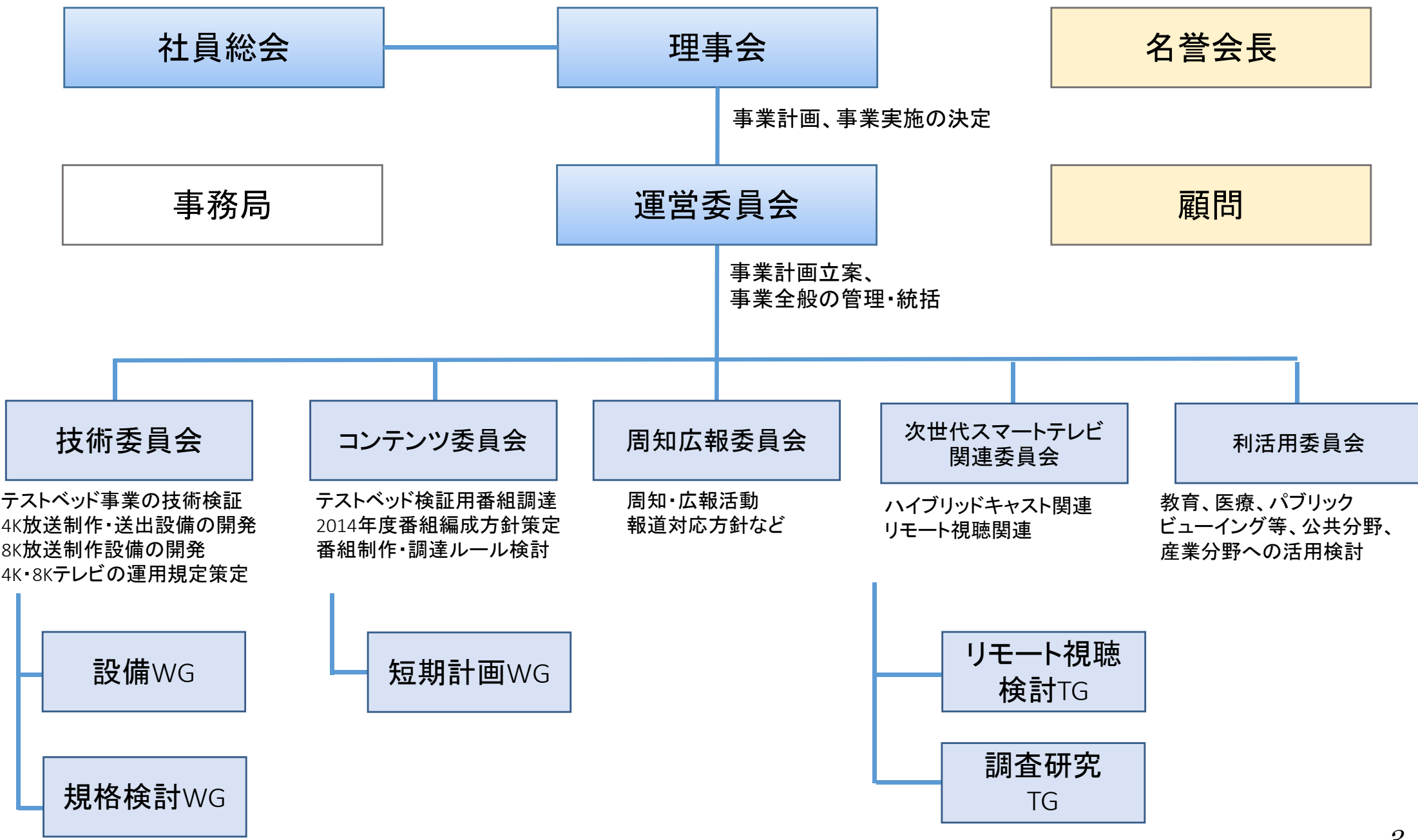
- 名称 一般社団法人 次世代放送推進フォーラム (略称: NexTV-F)
Next Generation Television & Broadcasting Promotion Forum
- 設立 2013年5月
- 目的 4K・8Kテレビ、スマートテレビ等の次世代放送サービスの早期実現。(そのための、技術仕様の検討・実証) 放送サービスの高度化、放送文化の向上。
放送・映像関連産業や家電、その他幅広い分野の産業競争力の強化。
- メンバー 放送局、家電メーカー、通信などメディア関連企業、団体の40社と賛助会員6社 (2014年1月現在)

名誉会長
理事長
顧問

渡辺 捷昭
須藤 修
伊東 晋
鈴木 陽一
村井 純

前・経団連情報通信委員長
東京大学大学院情報学環長・教授
東京理科大学教授
東北大学情報シナジー機構長
慶應義塾大学環境情報学部長・教授

次世代放送推進フォーラムの検討・推進組織 (2014年1月現在)



次世代放送推進フォーラムの各委員会について

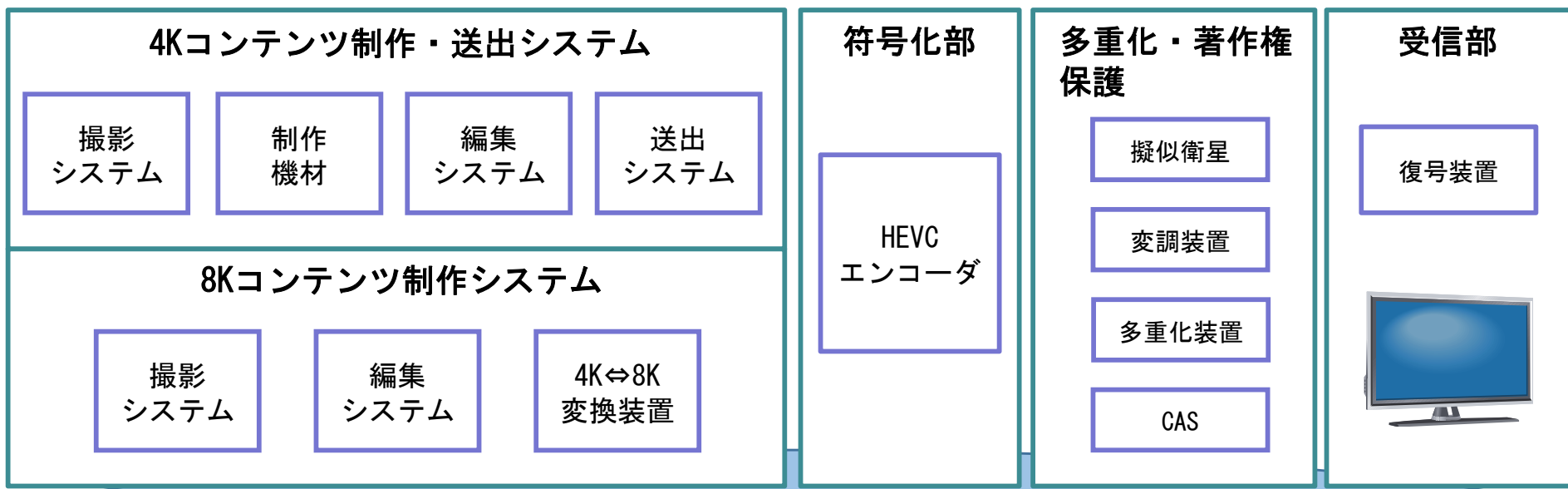
技術委員会	<p>①設備WG 4K衛星放送(狭帯域伝送)向け運用規定案の策定(2014年3月まで)と、4K/8K放送関連設備、番組制作関連設備の開発・調達</p> <p>②規格検討WG 4K/8K衛星放送(広帯域伝送)向け技術仕様案(運用規定暫定版)の策定(2015年3月まで)</p>
コンテンツ委員会	4K/8K放送計画と各種ルールの策定、4Kチャンネルの編成・制作・調達、4Kコンテンツの制作と検証(放送事業者から、ドラマ、スポーツ、紀行、コンサートなど検証用4Kコンテンツを調達)
次世代スマートテレビ関連委員会	デジタル放送を、インターネット経由で宅外からリモート視聴可能とするため、技術面とビジネス面から、技術的手法や運用条件を検討(親機と子機のペアリング条件、アプリが満たすべき要件など)
利活用委員会	医療、教育、防災など放送以外の多様な産業分野(B to B)における4K/8K、スマートテレビの利活用方策を検討(美術館、工業デザイン、監視カメラなど様々な分野への展開)

次世代衛星放送テストベッド事業の概要

概要

4K/8Kの次世代放送サービスの実用化に向けたテストベッド構築と技術・規格等の検証

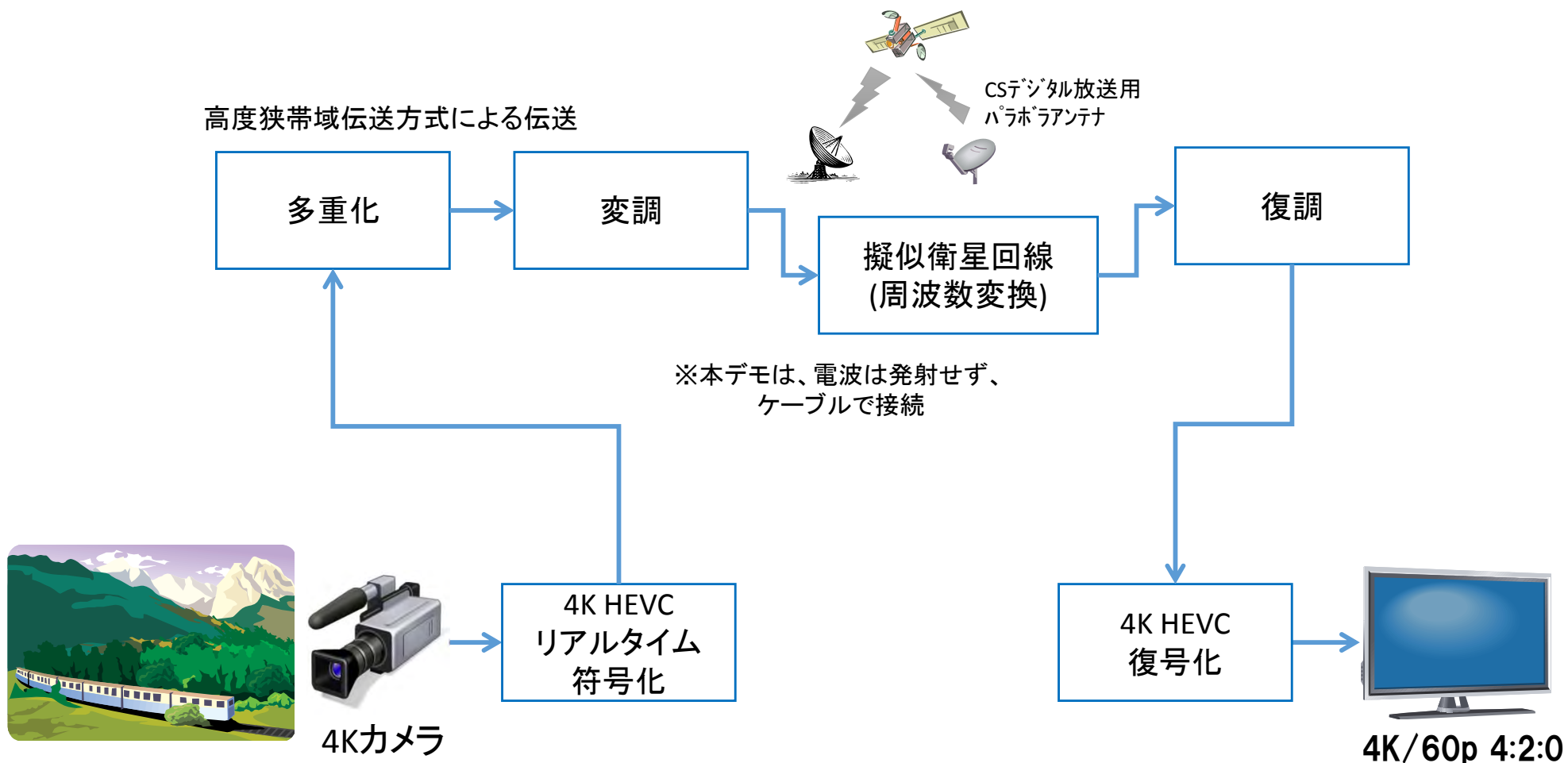
- 4K/8Kに対応した制作・放送システムのテストベッドの構築と運用規定の策定に向けた検証
- 映像符号化方式HEVCを採用したリアルタイム圧縮符号化装置に係る仕様等の検討
- 関連企業・団体や国内標準化機関との連携による運用規定策定等への貢献と4K/8K関連技術の普及展開



次世代衛星放送テストベッドを利用した検討・検証

次世代放送推進フォーラム

「4K試験放送と同様の環境で、4K60P映像のHEVC方式によるリアルタイム伝送をデモ」



4K番組制作の例

- NexTVフォーラムでは、社員の放送局を中心に4K番組を制作。総務省テストベッド事業(24年度補正予算)の技術検証に利用するほか、2014年中に開始予定の4K試験放送(衛星)で編成・放送する予定。
- 4Kテレビならではの特徴・魅力を生かす番組制作技術等、制作過程におけるノウハウ、課題の共有も進めている。

番組概要(順不同)	制作担当	検証項目・ポイント(例)
コンサート(ポール・マッカートニー)	スカパーJSAT	10数の4Kカメラによる大規模マルチ収録
コンサート(アリス)		4Kマルチカメラによるライブスイッチング、生伝送
ドラマW「チキンレース」	WOWOW	陰影、ボケ味、色味等ハイビジョンドラマとの映像表現の差異
観世流・薪能	NHK	ナイトシーンでの暗部の再現性
富士山・水紀行		水中、極寒、空中等過酷な環境下での撮影の実証
プロ野球中継「巨人×ヤクルト戦」	日本テレビ放送網	スポーツライブ中継、ボールや大人数の観客(広角)撮影
THE 世界遺産	TBSテレビ	秘境ロケなどにおける番組制作フローや課題の検証
熊川哲也バレエ		舞台照明、明暗の自然な再現、バレエの動き
ゴルフ フジサンケイクラシック	フジテレビジョン	富士山の雄大な景色とグリーンやボール等ディテールの描写
フィギュアスケート/GPファイナル	テレビ朝日	スケートの技(ジャンプ、スピン、ステップ等)の映像
ワールドプレミアムスポーツ		ゴルフ、水泳、格闘技等の迫力ある映像
大人の極上ゆるり旅	テレビ東京	料理の映像、4Kの中にアップコンバートした2K混在、音響効果等
城と酒蔵	東北新社	歴史的建造物の細部の映像、酒の色や透明感等
将棋棋戦特別対局		独特の“空気感”の再現。棋譜等の細密さ
ラグビー関東大学対抗戦2013	ジュピターテレコム	フィールド競技をワイドな画面構成(広角)で撮影、等

多様な領域における活用・応用の期待

- 医療・福祉 (4K・8K内視鏡、画像解析、遠隔医療)
- 防災・減災 (監視、制御ディスプレイ)
- 設計 (CAD、CAM、CG)
- 電子出版 (雑誌グラビアより高画質)
- 美術館・博物館 (収蔵品の展示)
- 教育 (4K・8K電子黒板＋タブレット)
- 壁面テレビ (建築・住宅産業)
- 会議や遠隔家族間のリアル・コミュニケーション
- デジタルシネマ、ODS、パブリックビューイング
- テーマパーク
- サイネージ
- インスタレーション (双方向型アート)
- など