

共通メタデータコンセプト (CTV リファレンス事例)

2023年2月9日 初版
2023年10月12日 第2版

一般社団法人放送サービス高度化推進協会(A-PAB)

次世代スマートテレビ検討会 仕様詳細・運用検討タスクフォース(初版)

CTV 検討部会 共通メタデータ詳細検討タスクグループ(第2版)

目次

1	はじめに.....	1
1-1	基本課題検討部会と分科会の立ち上げ.....	1
1-2	次世代スマートテレビ検討分科会.....	1
1-3	次世代スマートテレビ検討会.....	3
1-4	次世代スマートテレビ検討会 仕様詳細・運用検討 TF.....	6
2	全体構成.....	8
2-1	概要.....	8
2-2	メタデータ.....	8
2-3	識別子について.....	9
2-4	用語の定義、略称.....	10
2-4-1	用語の定義.....	10
2-4-2	略称.....	11
3	共通メタデータ.....	12
3-1	共通メタデータの概要.....	12
3-1-1	共通メタデータの構成.....	13
3-1-2	基本メタデータ、拡張メタデータの定義.....	15
3-2	共通メタデータの各項目.....	16
3-2-1	配信事業者情報.....	16
3-2-2	チャンネル情報.....	17
3-2-3	共通メタデータ収集提供情報.....	20
3-2-4	放送選局情報.....	21
3-2-5	番組表.....	21
3-2-6	番組一覧.....	25
3-2-7	ビデオ情報.....	27
3-2-8	階層構造.....	30
3-2-9	その他情報.....	38
3-3	共通メタデータの利用例.....	42
3-3-1	識別子による構成例.....	43
3-3-2	番組表の構成例.....	44
3-3-3	番組一覧の構成例.....	45
3-3-4	サムネイルの使用例.....	46
3-3-5	制約事項.....	46

4	望ましい放送事業者メタデータ	49
4-1	放送事業者から配信事業者への入力例1(TVer の例)	49
4-1-1	放送事業者メタデータ例	49
4-1-2	要素詳細・運用例(抜粋)	51
4-1-3	運用	53
4-1-4	フォーマット.....	53
4-1-5	サンプルフィード	53
4-2	放送事業者から配信事業者への入力例2(NHK の例)	61
4-3	放送事業者から配信事業者への入力例3(衛星有料の例)	69
5	追加情報と変換	72
5-1	追加情報と変換.....	72
6	望ましい受信機	84
6-1	概要.....	84
6-2	受信機動作イメージ	85
6-3	推奨されるメディアフォーマット.....	87
7	メタデータ運用例.....	88
7-1	識別子発番	88
7-2	その他の機能.....	88
7-2-1	新規参加者対応	88
7-2-2	接続テスト.....	89
8	備考.....	90
8-1	視聴データ.....	90
8-2	ユーザーID.....	91
8-3	課金.....	91
8-4	その他.....	92
8-4-1	利用規約、プライバシーポリシー	92
8-4-2	知財処理等.....	92
9	参考資料	93
9-1	次世代スマートテレビ検討会内容	93
9-1-1	第1回検討会	93
9-1-2	第2回検討会.....	95

9-1-3	第3回検討会.....	99
9-2	NHK番組APIスキーマ項目定義.....	102

1 はじめに

1-1 基本課題検討部会と分科会の立ち上げ

放送サービス高度化推進協会(以下、「A-PAB」という。)では、昨今のデジタル化やインターネットサービスの急速な進展など、放送を取り巻く環境が大きく変化している状況を鑑み、時代の変化に対応すべく2021年1月から「基本課題検討部会」を開催し、およそ1年間にわたって短期および中長期的観点から様々な課題について検討を行ってきた。

この間、2021年4月に「中間報告」をとりまとめ、8つの大項目の2番目として「ネット接続を活用したメーカーと放送事業者等との連携」を掲げ、「次世代のスマートテレビ機能」を新たなテレビ放送の魅力として訴求していくこと、新たに検討分科会を立ち上げること、機能や仕様、サービスなどを検討することについて、運営委員会において合意を得た。検討分科会の目標案は「次世代スマートテレビのシステムコンセプトの作成」で、視聴者だけでなく、放送事業者とテレビメーカーにとってもメリットがあることを、検討の前提とした。

1-2 次世代スマートテレビ検討分科会

基本課題検討部会の中間報告を受け、運営委員会の下に「次世代スマートテレビ検討分科会」が設置され、2021年6月の第1回と10月の第2回会合では、海外のスマートテレビの現状と動向に関する勉強会が行われた。

2021年12月の第3回会合において、今後の分科会の進め方に関して、①「次世代スマートテレビ分科会」の目標、②総務省施策等との整合性、③協調/競争領域とビジネス参画の判断、④検討推進体制の強化と想定スケジュールについて、以下の内容で進めていくことを確認した。なお、本内容は基本課題検討部会の2020-2021年度最終報告にも記載している。

① 「次世代スマートテレビ分科会」の目標

放送通信融合時代における放送とテレビの付加価値向上に向けて、次世代のスマートテレビが目指すシステムのコンセプトを作成する。

② 総務省施策等との整合性

総務省の検討会や施策、情報通信審議会の検討内容等との整合性を考慮する。

- 「デジタル時代における放送制度の在り方に関する検討会」
- 「放送分野の視聴データの活用とプライバシー保護の在り方に関する検討会」
- 「情報通信審議会放送システム委員会地上デジタル放送方式高度化作業班」など

③ 協調/競争領域とビジネス参画の判断

関係者が共通で扱うべき内容(協調領域)とビジネスベースで扱うべき内容(競争領域)を意識した上で、協調領域について検討を進める。また、検討の結果得られたシステムのコンセプトについて、実際にビジネスとして参画するか否かは、将来の個社判断であることを前提とする。

④ 検討推進体制の強化と想定スケジュール

主査/副主査を選出し、検討推進体制を強化する。次世代のスマートテレビが目指すシステムのコンセプト作成に向け、今後検討を進めていくことが望ましい内容について、今年度内に一定の方向性を出すことを目指す。

第3回会合で議論した主な内容としては、「テレビを取り巻く環境の急速な変化に対する危機感が議論の出発点」「閉塞感の打開を目指すべき(GAF A との競争や連携の視点を含め)」「視聴者・ユーザーにとっての利便性を確保することが重要」「協調領域と競争領域を意識するが、最初は分けずに議論を」「議論の発散を防ぐため、新たな放送方式や制度を前提とする内容は将来のテーマとし、現行放送方式とネットを前提とした検討を先行する(ネットは現行方式に限定しない)」などである。

2022年1月の第4回会合において、前年5月にA-PABが全会員社向けに行ったアンケートのうち、次世代スマートテレビに関連する内容をベースに、以下の8つの事案に関して、検討の優先度について分科会メンバーにアンケートを実施することを確認した。

- ① 放送通信間の視聴連携:放送番組と通信コンテンツ間の視聴連携
- ② 放送通信の端末間連携:テレビとスマホ等外部端末との間の連携
- ③ 共通の配信PF:コンテンツ提供者がテレビ上で共通利用可能なPF
- ④ 放送番組の同時提供:通信による番組の直接配信と受信
- ⑤ 視聴データの収集:結線テレビで放送局横断的に視聴データを収集
- ⑥ メタデータの連携:テレビ上でコンテンツ提供者が横断的にメタデータを共通利用
- ⑦ A-PABと外部団体との連携:外部の関連する団体(IPTV-F等)との連携検討
- ⑧ 自由記述

上記の分科会でのアンケートの結果、検討優先度の第1位は①放送通信間の視聴連携で、第2位は③共通の配信PFと⑥メタデータの連携が同点であった。2022年2月の第5回会合において、上記の3項目について今後検討を深堀していくことで合意した。

2022年3月の第6回会合において、それまでの検討内容をまとめるとともに、今後の進め方に関して、以下の確認を行った。

- 分科会を「次世代スマートテレビ検討会」とし、検討会への参加を募るとともに、システムのコンセプト作成に向け、協調領域における「機能要件(what)」「機能仕様(how)」の検討を進めていく(検討は各社の公式見解を求めるものではない前提で実施し、得られた成果に対し、実際にビジネスとして参画するか否かは将来の個社判断)
- 検討を深堀するために、検討会の下に2つのWGを設置する
WG1:①放送通信間の視聴連携検討WG
WG2:③⑥共通配信PF・メタデータ連携検討WG
- 第一四半期(2022年4月～6月)に数回各WGを開催し、検討内容を取りまとめ、7月に検討会から運営委員会に最初の報告を目指す(7月以降は、報告内容および総務省検討会など外部の状況に応じて別途判断)

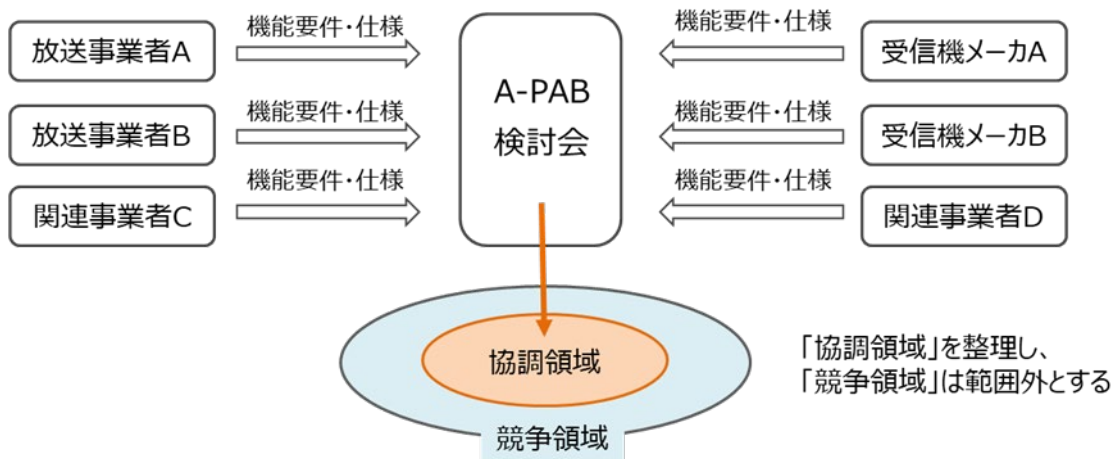


図 1-1 A-PAB 検討会と協調領域、競争領域

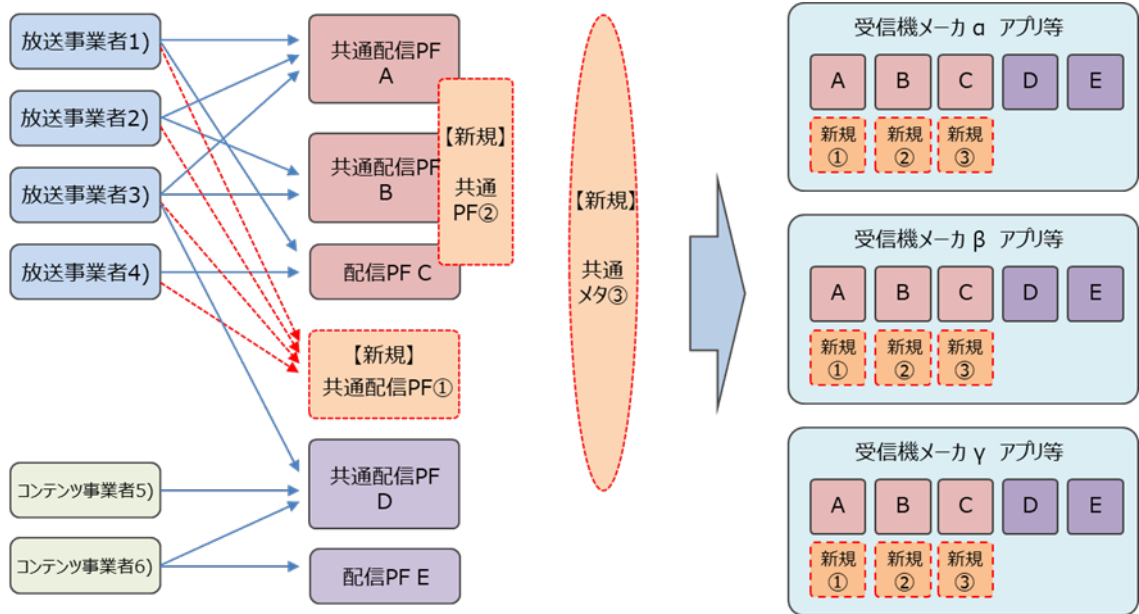
1-3 次世代スマートテレビ検討会

2022年4月の運営委員会において、次世代スマートテレビ検討分科会の活動報告を行い、分科会を検討会とした上で、検討会の下に2つのWGを設置し、7月に最初の報告実施を目指して検討を進めていくことが確認された。

上記を受け、WGメンバーの募集を行い、2022年5月、WG2「共通配信PF・メタデータ連携検討WG」の第1回会合を開催した。

第1回会合から第3回会合までは、「次世代スマートテレビ検討分科会」のアンケートで確認した3つの項目に関し、報告をまとめるために、検討内容に関して議論が交わされた。検討内容に関しては9-1に詳細を記載している。

第1回では、検討範囲の議論があり、協調領域としてA-PAB(WG2)で議論を行う範囲を確認し、図1-2で示す「共通PF②」、「共通メタ③」を検討の範囲とした。



コンテンツ提供者、配信PF、受信機メーカー

図 1-2 検討範囲とする共通メタ

第 2 回会合では、第 1 回会合での意見を踏まえ、機能要件(what)、機能仕様(how)に関する議論を行った。

機能要件(what)を「提示」、「動線」、「ログイン」、「作り分け」を実現する次世代スマートテレビとして検討を行った上で、機能仕様(how)案について、「提示」から「動線」に関する事例案イメージとして、図 1-3 を参考に「番組一覧」形式で提示する場合、「過去 EPG」形式で提示する場合について検討を行った。

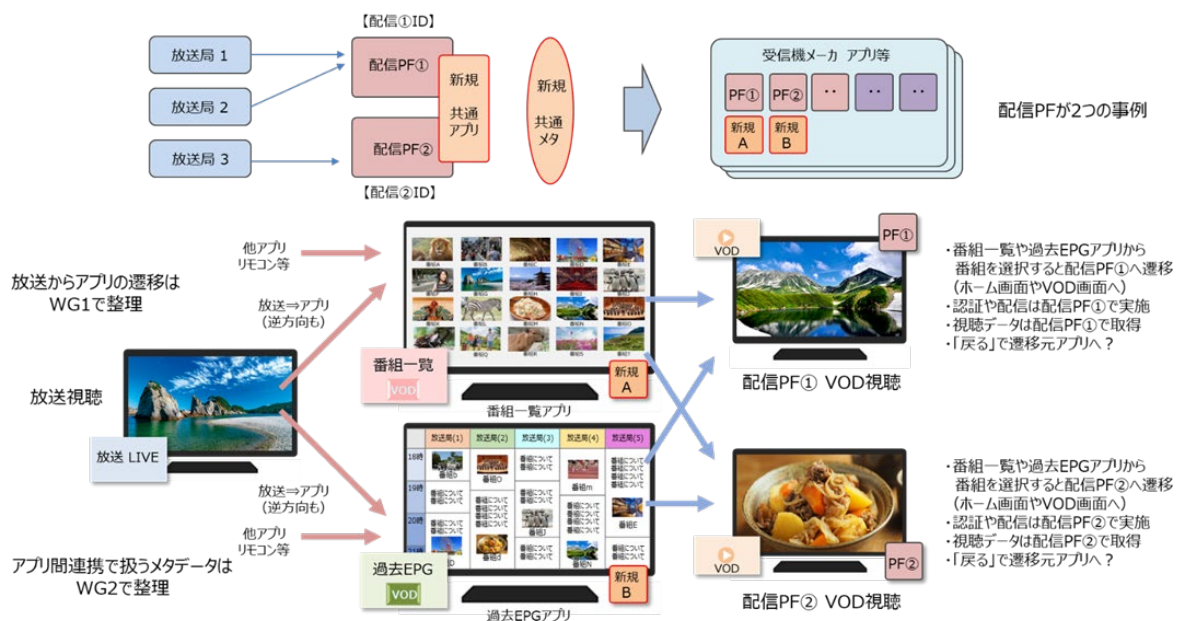


図 1-3 WG2 事例案イメージ

機能仕様(how)案について、図 1-4 で示した事例イメージを実現するメタデータの概要案として検討を行った。

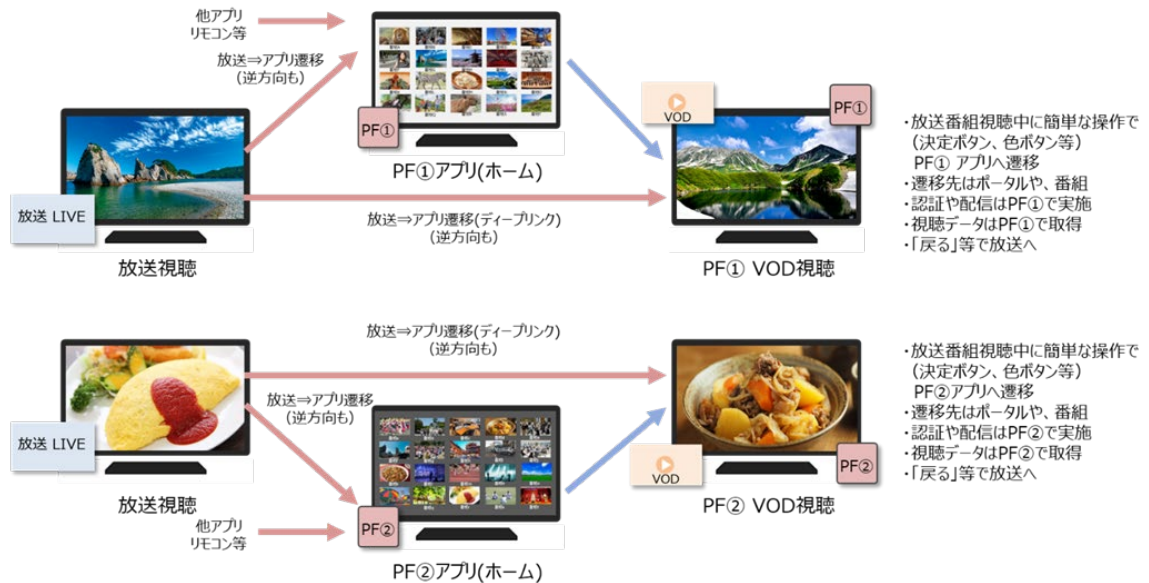


図 1-4 (参考)放送通信間の視聴連携イメージ(WG1 関連)

第 3 回では、未来と過去の EPG について、一体的に提供することの提案がなされ、整理を行った。また、メタデータの区分として、図 1-5 の通り、共通メタデータの提供フローのイメージ案が議論され、共通メタは共通で必須の「基本メタ」、共通で任意の「拡張メタ」および個別メタに区分されるとともに、「共通メタ収集・提供」が必要であることを確認した。共通メタデータの区分必須と任意について概要をまとめることで、今後ビジネス領域に進めるよう、共通メタデータ検討 TF の設置を提言することとした。

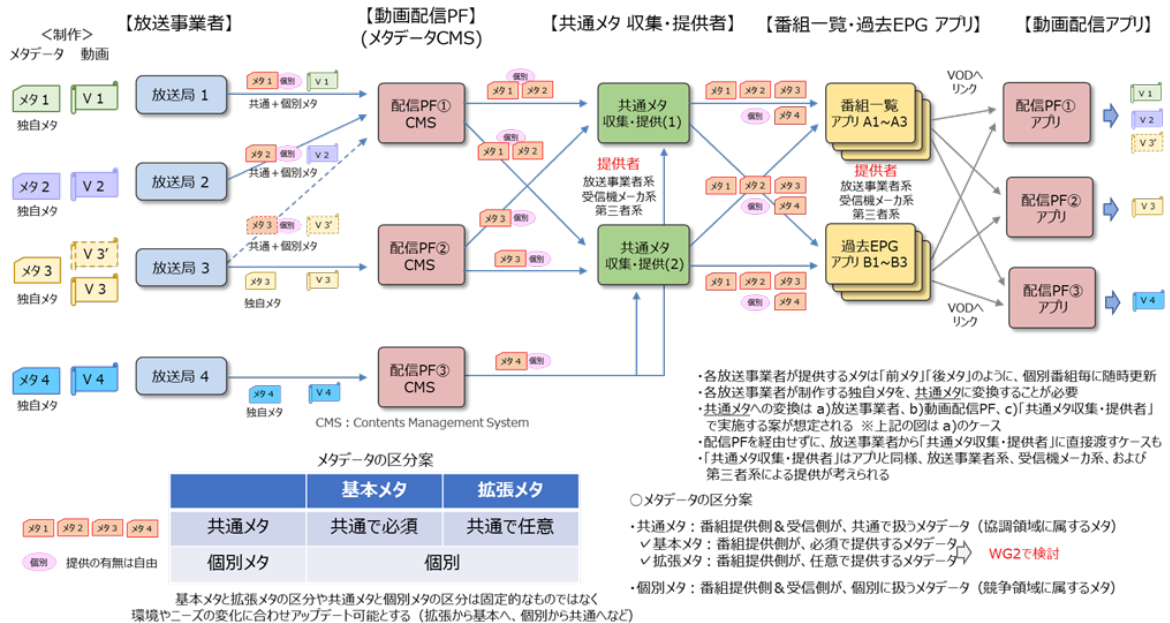


図 1-5 メタデータ区分と提供フローイメージ案

2022年7月の第4回会合では、それまでの検討内容をまとめた報告書の内容を確認した。また、今後のTFの進め方に関して、WG1を含めてどのように検討を行っていくのかについて、A-PAB事務局からの提案をもとに議論を行った。

1-4 次世代スマートテレビ検討会 仕様詳細・運用検討 TF

2022年7月11日の次世代スマートテレビ検討会(親会)において、これまでの検討経緯、WG1・放送通信視聴連携WGからの報告、WG2・共通配信PF・メタデータ連携検討WGからの報告が行われた。

上記会合において、A-PAB事務局より、次世代スマートテレビ検討会の下に新たに「仕様詳細・運用検討TF(仮称)」および「重複表示検討TF(仮称)」の設置が提案され、承認された。TF設置に関して提案された内容は以下の通りで、同内容は2022年7月19日の運営委員会においても説明が行われ、承認された。

【次世代スマートテレビ検討会とWGの目的・ミッション】(再掲)

- 放送通信融合時代における放送とテレビの付加価値向上に向けて、次世代スマートテレビが目指すシステムのコンセプトを作成する。
- 上記コンセプトの作成に向けてWGを設置し、機能要件(what)と機能仕様(how)について検討を行う。

【WGの検討状況】

- WG1において、放送と通信間の視聴連携に関して機能要件と機能仕様を検討し、重複表示を除き運用規定への反映に向けて技術委員会への申し送りの準備を整えた。
- WG2において、共通配信プラットフォームとメタデータに関して機能要件と機能仕様の検討を実施した。

【今後に向けた課題】

- WG1について、技術委員会で検討する技術仕様と並行して検討が必要となる、アプリ登録管理など運用面の在り方に関する議論は未整理。また重複表示に関しては、今後意見交換をする場の設置が提案された。
- WG2について、機能仕様(共通メタデータ)に関して概要の議論を行ったが詳細内容が未整理で、ビジネス領域への橋渡しを検討する体制の設置が提案された。

【今後に向けた進め方案】

- 次世代スマートテレビ検討会の下に「仕様詳細・運用検討TF(仮称)」を設置し、①機能仕様の詳細検討と②ビジネス領域への橋渡しの検討を行う。
- ①について、WG1関連では運用規定を策定する技術委員会への向き合いを行い、WG2関連では共通メタデータの具体的な仕様案の策定を行う。
- ②について、WG1関連ではアプリ登録に関して運用面を想定した検討を行い、WG2関連では

共通メタデータに関する運用要件や課題等について検討を行う。

- TF は「コア会」と WG1 および WG2 関連メンバーで構成することを想定。コア会は WG1 と WG2 の主査・副主査を中心に構成し、A-PAB と連携して事務局的角色を担い、WG 関連メンバーは関係する議題があるときに、TF に随時参加する想定。
- 上記 TF とは別に、重複表示の在り方を議論する場「重複表示検討 TF(仮称)」を設置し、視聴者ニーズを踏まえた次世代スマートテレビに相応しい指針の策定を目指す。
- TF 参加をもってビジネス化の意思表示とはせず、必要に応じて関連する法人等にヒアリングを実施し、事務局としてコンサル会社等の協力を想定。
- 2つのTFは2022年7月から12月にかけて検討を行い、年末に検討会から運営委員会への報告を目指す(翌年以降は、報告内容および総務省検討会など外部の状況に応じ別途判断。)
- ARIB 規格改定が伴う WG1 関連の内容についてはプロセスに時間を要するため、TF と連携しつつ速やかに技術委員会との向き合いを進めていく。

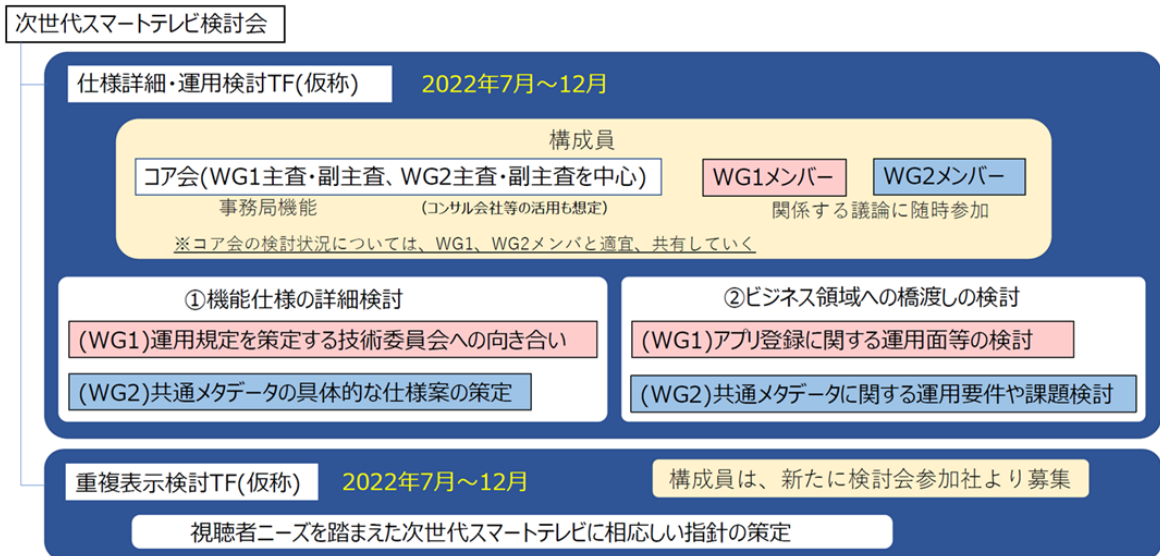


図 1-6 仕様詳細・運用検討 TF(重複表示検討 TF)

2 全体構成

2-1 概要

図 2-1 に全体構成図を示す。

- 番組提供者、放送事業者、配信事業者、共通メタデータ収集提供者、テレビ受信機¹により構成される。いずれも複数の参加が可能な体系とする。
- 本ドキュメントで規定するものは、共通メタデータ(第 3 章)、放送事業者メタデータ(第 4 章)、追加情報と変換(第 5 章)である。
- ただし、単一の共通メタデータに対して、複数の放送事業者の参入を可能とするため、放送事業者メタデータ、及び、追加情報と変換は複数となる。
- 追加情報と変換は、配信事業者或いは共通メタデータ収集提供者で実施される。
- 配信事業者と共通メタデータ収集提供者の機能分担として、図 2-1 に示す通り、配信事業者が追加情報及び変換まで(分担案1)、追加情報まで実施(分担案2)、配信のみ実施(分担案3)がある。

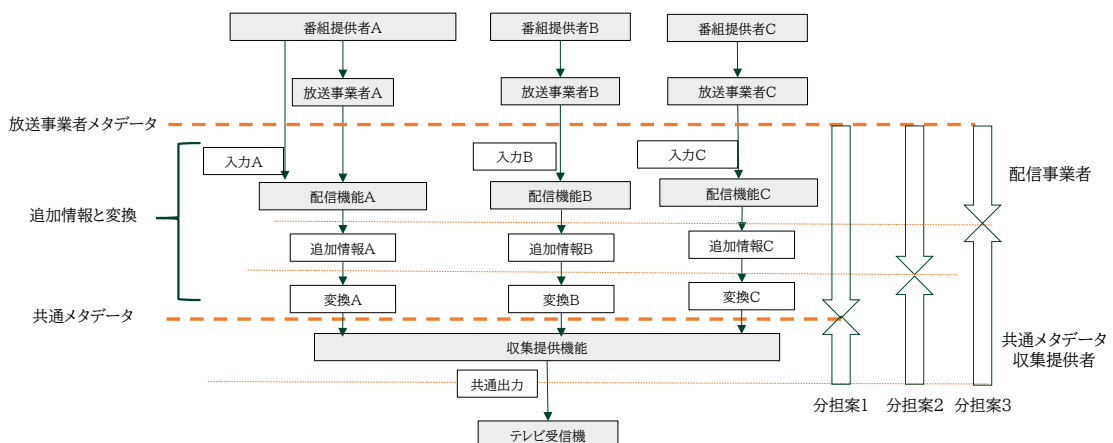


図 2-1 全体システム構成

2-2 メタデータ

図 2-2 にメタデータの処理の順番を示す。放送事業者メタデータから「追加情報と変換」を通して、共通メタデータとなる。異なる放送事業者メタデータも、それぞれに対応する「追加情報と変換」により、同一の共通メタデータへ変換される。

¹ 図 1-2 における共通配信 PF 及び配信 PF は配信事業者、コンテンツ事業者は番組提供者に対応する。

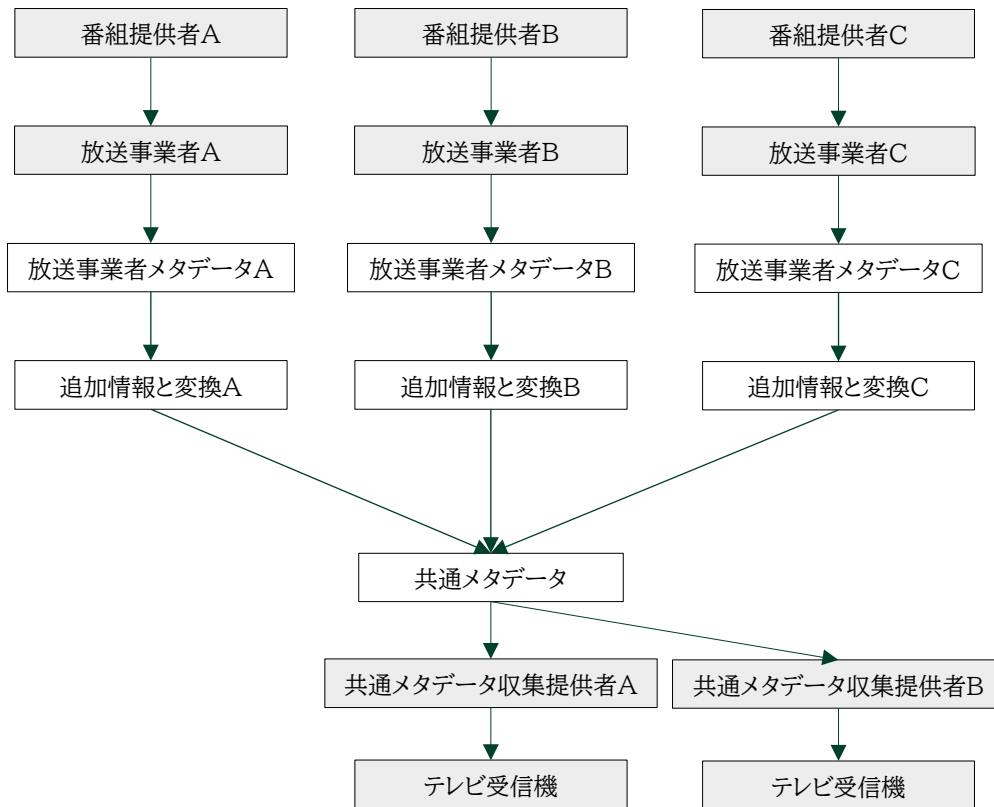


図 2-2 メタデータの流れ

- メタデータの構成を図 2-3 に示す。メタデータは、共通メタデータと個別メタデータで構成される。
- 共通メタデータは、更に、基本メタデータと拡張メタデータで構成される。
- 本ドキュメントでは、共通メタデータのみを規定する。
- 個別メタデータは、別途、具体的にサービスを実施する者(以下、「ビジネス主体」という。)により議論される想定である。

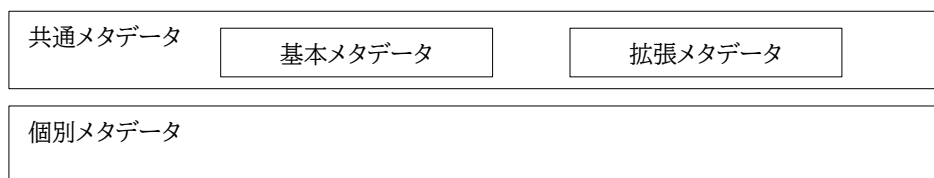


図 2-3 メタデータの構成

2-3 識別子について

図 2-4 に各事業者の識別子のスコープを示す。

- 放送事業者は、チャンネル識別子と放送選局識別子の組み合わせで識別する。識別子発番機能等の主体(メタデータにおける識別子発番機能等、第 7 章で記載している機能を実施する主体)の管理範囲内でユニークとなる。

- 配信事業者は、配信事業者識別子で識別する。共通メタデータ収集提供者内でユニークとなる。
- 共通メタデータ収集提供者は、共通メタデータ収集提供者識別子で識別する。識別子発番機能等の主体の管理範囲内でユニークとなる。

以下の識別子は、識別子発番機能等の主体により発番される。

- 共通メタデータ収集提供者識別子
- 配信事業者識別子
- 放送選局識別子
- サービス識別子

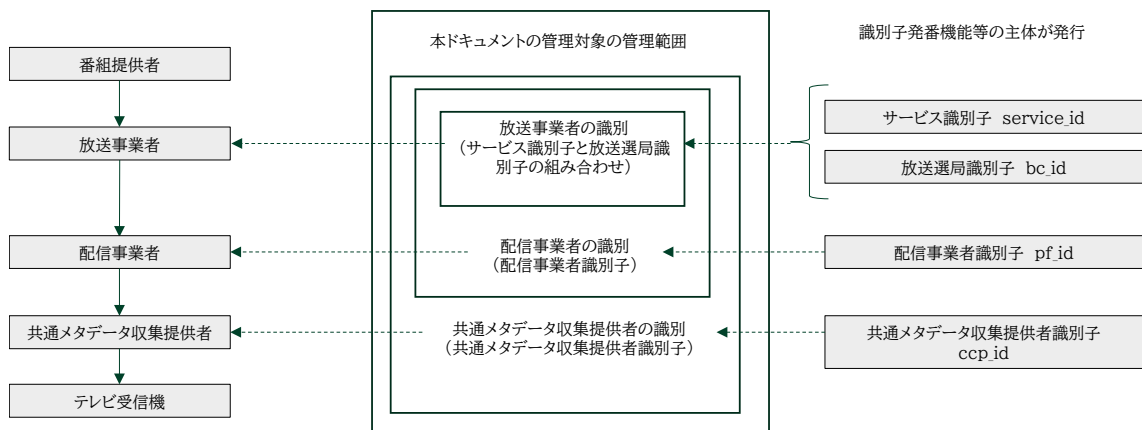


図 2-4 識別子のスコープ

2-4 用語の定義、略称

2-4-1 用語の定義

表 2-1 メタデータに係るエンティティ

用語	本書での定義
動画配信事業者	配信サービスを実施する者。
メタデータ収集提供者	共通メタデータを収集し提供する者。
放送事業者	放送コンテンツ等を制作し動画配信事業者に配信を依頼する者。
テレビ受信機メーカー	共通メタデータにより番組表等の機能を有するテレビ受信機を製造販売する者。
ビジネス主体	本ドキュメントを利用し配信サービスを実施する動画配信事業者、メタデータ収集提供者、放送事業者、番組提供者、テレビ受信機メーカー等。
識別子発番機能等の主体	メタデータにおける識別子発番機能等、第 7 章で記載している機能を実施する主体。
番組提供者	コンテンツを制作し、放送事業者、あるいは、配信事業者にコンテンツを提供する者

表 2-2 メタデータの種類

用語	本書での定義
共通メタデータ	番組提供側とテレビ受信機側が共通で扱うメタデータ(協調領域に属するメタデータ)。
基本メタデータ	共通メタデータの一部で番組提供側が必須で提供するメタデータ。コア要素と基本要素により構成される。
拡張メタデータ	共通メタデータの一部で番組提供側が任意で提供するメタデータ。
コア要素	共通メタデータの基本メタデータの中で、受信機が機能を実現する際に必要となる要素。
基本要素	共通メタデータの基本メタデータの中で、視聴者のコンテンツ選択で必要となる要素。
個別メタデータ	番組提供側と受信側が個別に扱うメタデータ(競争領域に属するメタデータ)。
放送事業者メタデータ	放送事業者が動画配信事業者へ渡すメタデータ。

表 2-3 番組表の種類

用語	本書での定義
未来過去 EPG	未来及び現在放送される番組情報と過去に放送された番組情報を一貫して提示する電子番組表。
過去 EPG	過去に放送された番組情報を提示する電子番組表。
番組一覧	時間軸に関係なく、選択可能なコンテンツを一覧で提示する機能。

2-4-2 略称

表 2-4 略称

本報告書での表記	正式名称・意味など
PF	プラットフォーム。
VOD	ビデオ・オン・デマンド。見逃し、過去番組等。
ch	チャンネル。
TF	タスクフォース。
WG	ワーキンググループ。
OTT	オーバー・ザ・トップ。動画配信・音声サービス・メッセージサービスなどを提供するサービスやその事業者。
CSP	コンテンツ・サービス・プロバイダー。コンテンツ提供者。

3 共通メタデータ

「3 共通メタデータ」の全体構成を図 3-1 に示す。まず、共通メタデータの概要として、共通メタデータの位置づけ、構成、更に、基本メタデータ、拡張メタデータに関して示す。次に、共通メタデータの各項目を示す。番組表、番組一覧、階層構造、その他に関しては、関連する項目をそれぞれまとめている。番組表には、番組情報、日時番組情報が使用され、番組一覧には、番組一覧情報、ビデオグループが使用される。また、階層構造には、シリーズ情報、シーズン情報、エピソード情報、関連番組情報が使用される。

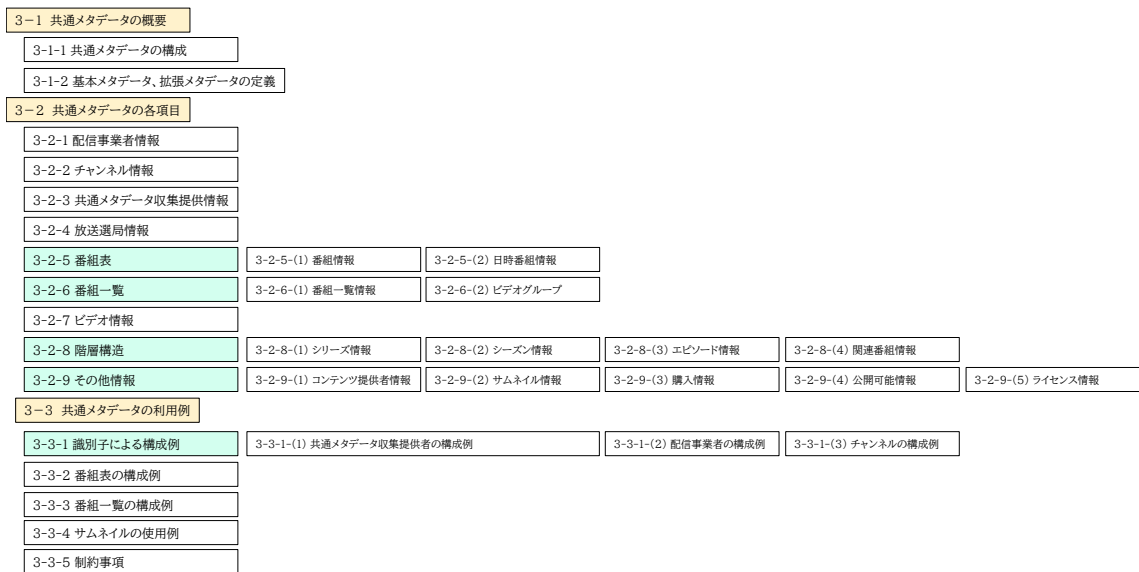


図 3-1 ドキュメント構成

3-1 共通メタデータの概要

共通メタデータは、図 3-2 に示すように、「4 望ましい放送事業者メタデータ」に対して、「5 追加情報と変換」を行った後、共通メタデータ収集提供者への入力として定義される。以下、共通メタデータの構成及び基本メタデータ、拡張メタデータに関して記載する。

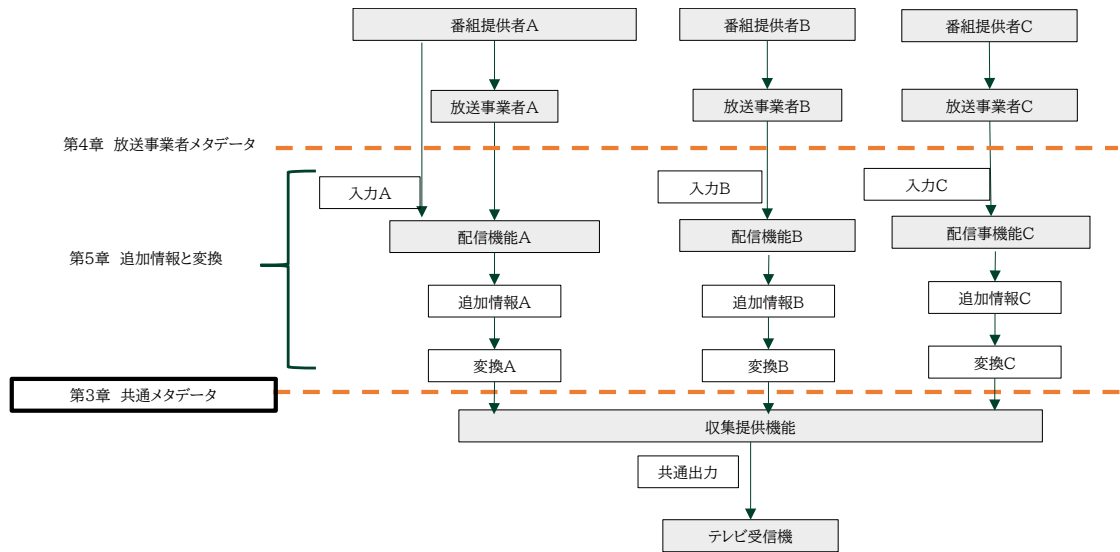


図 3-2 共通メタデータの位置づけ

3-1-1 共通メタデータの構成

WG2 の議論の結果を受けて、下記、3つの点を配慮し、共通メタデータを定義する。

- 複数の事業者が参入可能な体系とする。具体的には、コンテンツ提供者、放送事業者、配信事業者、メタデータ収集提供者、テレビ受信機メーカーの参入の柔軟性を確保する。各事業者に対して、識別子が与えられることで、システムを構成し、異なる配信事業者であっても、共通メタデータへ変換が可能であり、テレビ受信機へ同一のメタデータを提供する。
- 画面表示として、時間軸情報を持った番組表形式と時間軸情報が無い番組一覧形式を可能とする。
- シリーズ、シーズン、エピソード、関連番組情報による階層構造表示を可能とする。これらの情報を組み合わせることで階層化を実現することが出来る。このような柔軟な表示形態を達成するため、動画コンテンツ再生の基本単位として、ビデオ情報を定義する。最低限の表示、選択、動画再生はビデオ情報の機能で可能となる。なお、その他、有料/無料、提示の効率化、ライセンス等の追加機能も補助機能として定義している。

共通メタデータの構成を図 3-3 に示す。5つの機能を提供する。

5つの機能に関する詳細を、表 3-1 に示す。

表 3-1 共通メタデータの機能別表

機能名	含まれる情報	説明
事業者識別機能	配信事業者情報(3-2-1 項) チャンネル情報(3-2-2 項) 共通メタデータ情報収集提供情報(3-2-3 項) 放送選局情報(3-2-4 項)	参入する複数の事業者を識別する。共通メタデータ収集提供者、配信事業者、放送事業者に関する情報を規定する。なお、放送事業者の識別には、放送選局情報が使用され、対応するチャンネル番号は、チャンネル情報により提供

		される。
表示機能	番組情報(3-2-5(1)項) 日時番組情報(3-2-5(2)項) 番組一覧情報(3-2-6(1)項) ビデオグループ(3-2-6(2)項)	時間軸情報のある番組表と時間軸情報の無い番組一覧の表示を提供する。番組表は、番組情報により、個々の番組の情報提示を行い、日時番組情報は、ある特定の日時の番組情報の集合を示す。更に、番組表は、表示可能な期間の日時番組情報の集合として構成される。番組一覧では、ビデオグループがビデオ情報の集合を包含し、シリーズ、シーズン、エピソード等を収納することも可能である。番組一覧情報は、ビデオグループの集合として構成される。
階層化機能	シリーズ情報(3-2-8(1)項) シーズン情報(3-2-8(2)項) エピソード情報(3-2-8(3)項) 関連番組情報(3-2-8(4)項)	番組一覧を表示する際に、シリーズ、シーズン、エピソードによる階層構造で表示を可能とし、また、関連番組情報により、複数のコンテンツをカテゴライズして表示するための機能である。視聴者に対して、よりわかりやすい番組選択画面を構成する際に使用される。
基本選択機能	ビデオ情報(3-2-7 項)	コンテンツの名称や説明等の基本的な情報を提示し、更に、コンテンツを選択した後、動画音声を再生するための基本的な機能を提供する。ビデオ情報によって、基本的な機能が提供されるため、番組表、番組一覧、階層構造等のいずれの提示を行った場合も、最終的には、ビデオ情報により動画が再生される。
補助機能	コンテンツ提供者情報(3-2-9(1)項) サムネイル情報(3-2-9(2)項) 購入情報(3-2-9(3)項) 公開可能情報(3-2-9(4)項) ライセンス情報(3-2-9(5)項)	有料時の購入情報、コンテンツの公開日を指定する公開情報、ライセンスの位置を示すライセンス情報が含まれる。また、リッチな番組表、番組一覧に欠かせない、サムネイルの情報をダイナミックに取得できる機能として、サムネイル情報を提供する。

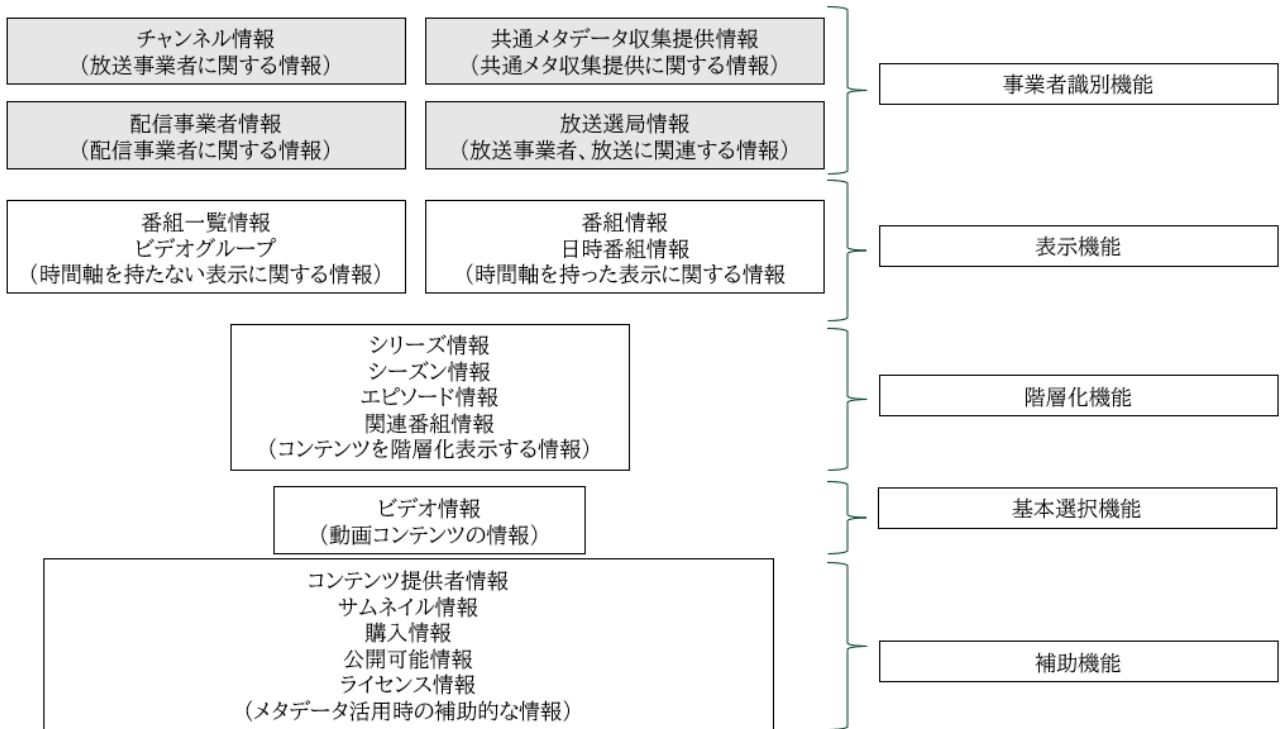


図 3-3 共通メタデータ定義図

3-1-2 基本メタデータ、拡張メタデータの定義

WG2 の検討結果より、メタデータは、共通メタデータと個別メタデータに大別される。本章の対象は、共通メタデータであり、個別メタデータは、スコープ外とする。共通メタデータは、基本メタデータと拡張メタデータにより構成されている。更に、基本メタデータは、図 3-4 に示すように、コア要素と基本要素により構成される。

コア要素は、機能を構成するために必要な情報であり、例えば、番組表の時間軸情報やチャンネル情報、タイトル、サムネイル等を示す。基本要素は、視聴者が番組を選択する際に必要となる情報であり、例えば、コンテンツの説明、番組カテゴリー等を示す。

また、拡張メタデータは、各事業者やコンテンツに関する補足情報を示し、将来の配信に対して拡張される情報等を示す。

共通メタデータの各項目の説明では、表 3-2 の通り分類した、コア要素を◎、基本要素を○、拡張メタデータを△で示す。

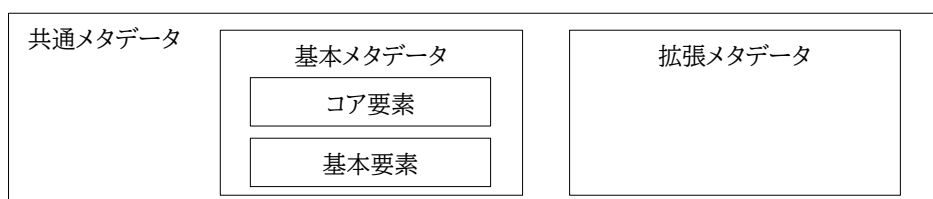


図 3-4 メタデータの構成

表 3-2 共通メタデータの区分

区分	メタデータ区分	定義
◎	基本メタ／コア要素	機能を構成するために必要なメタデータ
○	基本メタ／基本要素	視聴者が番組を選択する際に必要なメタデータ
△	拡張メタ	コンテンツ等に関する補足情報や、将来の配信に対して拡張される情報等のメタデータ

3-2 共通メタデータの各項目

共通メタデータが提供する5つの機能、事業者識別機能、表示機能、階層化機能、基本選択機能、補助機能を提供するために、共通メタデータで定義される、各共通メタデータの情報に関して以下説明する。

3-2-1 配信事業者情報

配信事業者情報は、配信事業者を識別し、さらに、視聴者に対して、配信事業者を認識するための情報の提示を目的とする。

複数の配信事業者が、共通メタデータ収集提供者に接続されるため、配信事業者情報は、配信事業者をユニークに識別するための「配信事業者識別子」を有している。

配信事業者識別子は、識別子発番機能等の主体により発行され、共通メタデータ収集提供者に対して、ユニークとなり、共通メタデータ収集提供者が個々の配信事業者を識別することが可能となる。

視聴者に対して、配信事業者の名称及びロゴを提示することが可能であり、これらの情報により視聴者は配信元を知ることができる。

なお、本メタデータを使った配信サービス主体は、視聴者に対して、利用規約、プライバシーポリシーの提示、および、合意が必要であるため、本配信事業者情報に含まれる利用規約およびプライバシーポリシーをテレビ受信機に表示することを想定している。

コンテンツ提供者情報リストは、動画コンテンツの提供者を特定し、視聴者に提示する必要がある場合に利用される。放送事業者がコンテンツ提供者となるケースもある。コンテンツ提供者の識別子とコンテンツ提供者名のペアにより構成されており、基本的には、配信事業者が生成し送信する。

表 3-3 配信事業者情報項目

項目名	項目 ID	区分	項目概要	記載条件等	データ型 ²
配信事業者 識別子	pf_id	◎	配信事業者を示す識別子発番機能等の主体で規定される文字	—	string

² オブジェクト型は VpfInfo 型とする。

			列。		
配信事業者 名称	pf_name	○	配信事業者の名称を示すテキスト文字列。	—	string
配信事業者 ロゴ	pf_logo_url	△	配信事業者のロゴ画像ファイルの在処を示す URL 文字列。	—	string
利用規約	eula_scope	○	利用規約を参照するキー。	—	string
プライバシー ポリシー	pp_scope	○	プライバシーポリシーを参照するキー。	—	string
コンテンツ提 供者情報リス ト	cs_id_list	△	動画コンテンツ提供者であるコンテンツ提供者情報のリスト。	—	array<C sId>

3-2-2 チャンネル情報

チャンネル情報は、動画コンテンツを提供する放送事業者の識別と、動画コンテンツを提供するチャンネルの属性を示し、また、視聴者に対して動画コンテンツの提供元を認識させることを目的としている。

「放送選局識別子」によって、放送事業者をユニークに特定する。サービス識別子は、番組表を構成するチャンネル表示に利用される。なお、サービス識別子および放送選局識別子は、識別子発番機能等の主体より発行される。

また、放送選局識別子は、放送事業者の識別だけでなく、テレビ受信機が放送波から特定の放送番組を選局する際にも利用される。放送事業者名、サービスロゴにより視聴者に対して、動画コンテンツの提供元を示すことができ、放送事業者の説明、チャンネル自体のジャンルを示すことも可能である。

サービスサムネイルによりチャンネルに関する情報を視聴者に対して示すことができ、また、コンテンツを示す番組サムネイルが送信されなかった場合は、本サービスサムネイルを代替えとして使用する。サービスロゴは、放送局の局ロゴ等に使用され、チャンネルがいずれの放送事業者であるかを視聴者は知ることができる。

なお、有料放送事業者に向けては、有料チャンネル、無料チャンネルを識別するための有料無料識別があり、視聴者へ有料チャンネルであることを示すことができる。

番組表示可能期間は、メタデータで送られてくる番組表の日時を指定する。指定は、yyyy 年 mm 月 dd 日で示され、例えば過去1週間分の番組情報を送付する際には、開始日 yyyy 年 mm 月 dd 日と終了日 yyyy 年 mm 月 dd+6 日が記載される。記載された yyyy 年 mm 月 dd 日は、日時番組表情報を示す名称となり、yyyymmdd として、番組情報が送付される。

表 3-4 チャンネル情報項目

項目名	項目 ID	区分	項目概要	記載条件等	データ型 ³
サービス識別子	service_id	◎	放送種別を表す文字列と識別子発番機能等の主体により採番される001~999までの3桁の十進数の組み合わせ。	—	string
放送選局識別子	bc_id	◎	放送事業者を識別するための値。放送を選局するために必要な情報。	—	string
放送事業者名称	service_name	○	放送事業者の名称。	—	string
放送事業者説明	service_description	△	放送事業者の説明。	—	string
ジャンル大分類	genre_code_1	△	放送事業者のジャンルを示すコード。大分類。	—	string
ジャンル小分類	genre_code_2	△	放送事業者のジャンルを示すコード。小分類。	—	string
視聴年齢制限	parental_rate	△	視聴年齢を制限する値。	視聴を推奨する最低年齢を4~20の十進数で記載。	string
サービスサムネイル	service_image_urls	○	チャンネルを紹介するサムネイル画像の在処を示す URL 文字列。番組のサムネイルがなかった場合の代用。_s は Small を示す。	—	string
サービスロゴ	service_logo_url	○	チャンネルのロゴ画像の在処を示す URL 文字列。	—	string
有料無料識別	free_charge_mode	△	このチャンネルが有料か無料を示す値。	0:無料、1:有料	string

³ オブジェクト型は ChannelInfo 型とする。

サービスタイプ	service_type	△	チャンネルの種別を示す。	0:リニアチャンネル放送、 1:ラジオ放送、2:VODチャンネル	string
サービスビデオURL	service_video_url	△	ビデオファイルの在処を示す URL 文字列。リニアチャンネルが1つの URL 文字列で指定できる場合に利用可。	—	string
番組表示可能期間	program_dates	◎	日付番組情報を提供する日付情報。yyyyymmdd(年月日)形式で、開始日と終了日を記載。	—	array<string>
ライセンス参照情報	la	△	ライセンス情報(las)内の参照先 id。	—	string

図 3-5 に、番組表示可能期間 program_dates と番組表の関係を示す。program_dates には、番組表が視聴者に提示可能な期間を、開始日時と終了日時を記載する。番組表は、program_dates に記載された番組表示可能期間にしたがって、日時番組表を取得する。図の例では、2022年10月21日～10月24日を表示可能期間として、日時情報 20221021、20221022、20221023、20221024 を取得し、内包されている番組情報を使って、番組表を構成している。

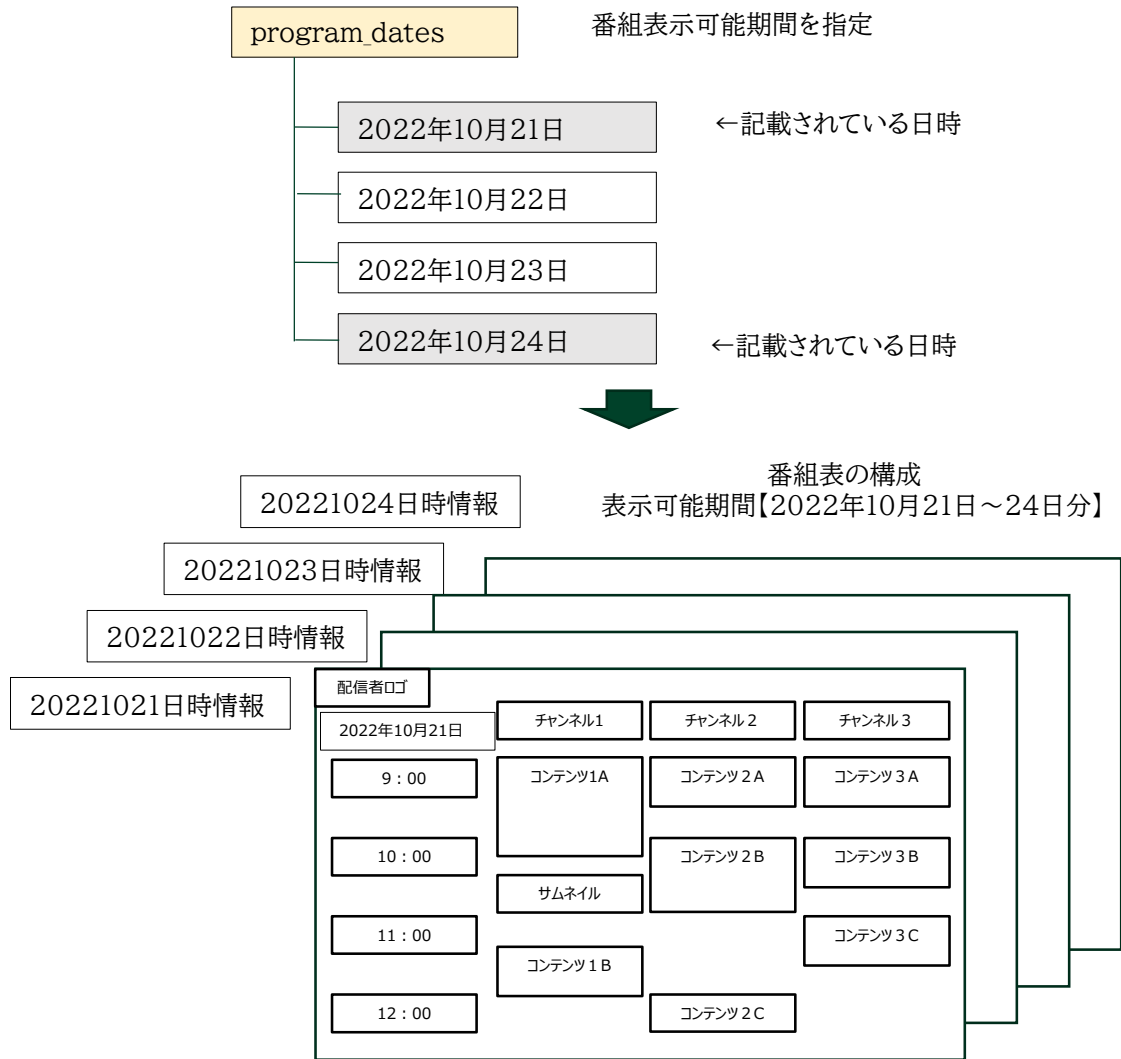


図 3-5 チャンネル情報イメージ図

3-2-3 共通メタデータ収集提供情報

複数の共通メタデータ収集提供者が存在する場合、テレビ受信機側は、共通メタデータ収集提供者識別子により、共通メタデータ収集提供者を識別する。

なお、共通メタデータ収集提供者識別子は、識別子発番機能等の主体より発行される。必要があれば、共通メタデータ収集提供者名および共通メタデータ収集提供者サムネイルにより、視聴者に対して、共通メタデータの提供元を示すことができる。

表 3-5 共通メタデータ収集提供情報項目

項目名	項目 ID	区分	項目概要	記載条件等	データ型 ⁴
共通メタデータ収集提供者識別子	ccp_id	◎	共通メタデータ収集提供者の識別子。	-	string

⁴ オブジェクト型は CcpInfo 型とする。

共通メタデータ収集提供者名	ccp_name	△	共通メタデータ収集提供者の名称。	—	string
共通メタデータ収集提供者サムネイル	ccp_img_url	△	共通メタデータ収集提供者のサムネイル。	—	string

3-2-4 放送選局情報

放送選局情報は2つの目的で使用される。

第 1 の目的は、放送事業者の識別である。番組表のチャンネルを表示する際、通常は、チャンネル情報に含まれるサービス識別子が使用される。しかし、同一のサービス識別子の値が、複数の放送事業者に割り当てられている場合は、別途、放送選局識別子により放送事業者を特定する。

第 2 の目的は、放送における選局である。共通メタデータにより、動画配信コンテンツを再生しようとした際に、配信元を示す URL が存在しなかった場合は、放送選局情報を用いて、テレビ受信機のチューナーを動作させ、放送受信に切り替える際に、放送選局情報が使用される。

以上の様に、放送選局情報は、特定の放送事業者を識別し、視聴者にコンテンツの提供元を知らせる、あるいは、動画配信が実施されていない場合に、放送波に切り替えて、放送受信をすることを可能とする。

表 3-6 放送選局情報項目

項目名	項目 ID	区分	項目概要	記載条件等	データ型 ⁵
放送選局識別子	bc_id	○	放送局を一意に識別する識別子。	—	string
ネットワーク識別子	network_id	○	放送選局時のネットワーク ID。	—	string
TS 識別子	ts_id	○	放送選局時のトランスポートストリーム ID。	—	string
放送サービス識別子	service_id	○	放送選局時のサービス ID。	—	string
拡張識別子	extension_id	△	放送選局時の拡張用の ID。	—	string

3-2-5 番組表

番組表の提示には、主として番組情報と、日時番組情報が使用される。番組表は、チャンネル情報の

⁵ オブジェクト型は BcInfo 型とする。

説明で示した様に、チャンネル情報の番組表示可能期間で示される日時の日時番組情報で構成される。また、日時番組情報は特定の日時を示し、当該日時に含まれる複数の番組情報で構成される。以下、番組情報と日時番組情報に関して説明する。

(1) 番組情報

番組情報は、主に、番組表を形成するために使用される。

配信時間と配信チャンネルを使った表形式で番組表を構成する。その際に、番組識別子が必要であり、番組名、番組サムネイル等が番組表に提示される。

番組情報は、次に示す日時番組情報と共に使用され、例えば、yyyy 年 mm 月 dd 日に配信された番組の配信開始時間、番組の長さを使って、現在番組表、過去番組表、及び、未来番組表を形成する。

番組情報は、個々の番組に関する情報であり、日時番組情報に日毎に番組をまとめてテレビ受信機へ送信する。

なお、視聴者に、よりわかりやすくコンテンツの内容を伝えるために、番組説明やジャンル情報を追記できる。

番組表は、過去番組や、現在視聴可能な番組、さらに、将来視聴可能な番組だけでなく、ダイジェストや予告動画を再生することができるように、それぞれのビデオ情報が設定可能である。

表 3-7 番組情報項目

項目名	項目 ID	区分	項目概要	記載条件等	データ型 ⁶
番組識別子	event_id	◎	番組を識別する番号。1~16,777,214 までの十進数。チャンネルごとに番組表示可能期間の範囲においてユニーク。	—	number
番組名	event_name	◎	番組タイトルを示すテキスト文字列。	—	string
番組説明	event_description	○	番組の概要を説明したテキスト文字列。	—	string
番組開始時刻	start_time	◎	番組の開始時間。	hh:mm:ss。	string
番組の長さ	duration	◎	番組の長さ。	hh:mm:ss	string
ジャンル大分類	genre_code_1	○	番組のジャンルを示すコード。大分類。	—	string
ジャンル小分類	genre_code	○	番組のジャンルを示す	—	string

⁶ オブジェクト型は EventInfo 型とする。

	e_2		コード。小分類。		
番組サムネイル	event_thumbnail_s	◎	番組を紹介するサムネイル画像の在処を示す URL 文字列。 _s は Small を示す。	—	string
現在配信中の動画のビデオ識別子	present_event_video_id	◎	配信中の時間帯で再生する動画のビデオ識別子。	—	number
現在番組の有料無料	present_event_free_ca_mode	△	現在番組時に動画が有料か無料を示す値。	0:無料、 1:有料	string
過去番組の動画のビデオ識別子	past_event_video_id	◎	見逃し番組の動画のビデオ識別子。	—	number
ダイジェストの動画のビデオ識別子	digest_event_video_id	△	ダイジェスト動画のビデオ識別子。	—	number
未来番組の動画のビデオ識別子	future_event_video_id	△	配信前の時間帯で再生する動画のビデオ識別子。	—	number
予告編動画のビデオ識別子	trailer_video_id	△	予告編動画のビデオ識別子。	—	number

図 3-6 に当該番組情報を使った番組表の構成例を示す。配信者ロゴは配信事業者情報の配信事業者ロゴを利用し、局ロゴ、チャンネル番号はチャンネル情報のサービスロゴ、サービス識別子を利用しているが、他の表示は番組情報の各項目が利用される。

時間軸は、start_time、duration により番組の開始時刻、終了時刻が示され、event_name、event_description、event_thumbnail_s により、それぞれ、番組タイトル、番組説明、番組サムネイルが提示される。

配信者ロゴ	局ロゴ	局ロゴ	局ロゴ
2022年10月27日	チャンネル1	チャンネル2	チャンネル3
9:00	コンテンツ1A タイトル	コンテンツ2A	コンテンツ3A
10:00	説明 サムネイル	コンテンツ2B	コンテンツ3B
11:00	コンテンツ1B	コンテンツ2C	コンテンツ3C
12:00			

図 3-6 番組情報イメージ図

(2) 日時番組情報

番組情報は、個々の番組に関する情報であったが、日時番組情報は、ある特定の日時の番組の集合に関する情報である。

例えば、yyyy 年 mm 月 dd 日に配信される番組の番組情報をリスト形式で包含する。

更に日時番組情報リストは、日時番組情報をリストの形式で複数収容することができる。

例えば、図 3-7 の例では、2020 年 10 月 09 日～13 日までの5日間の日時番組情報を保有しており、さらに、各日時番組情報は、同日に配信される番組の番組情報が記載されている。

チャンネル情報の番組表示可能期間には、本日時情報に対応する日付が yyyy 年 mm 月 dd 日の形式で記載され、日時番号情報リストに示される日時と整合が取れている必要がある。

表 3-8 日時番組情報項目

項目名	項目 ID	区分	項目概要	記載条件等	データ型 ⁷
番組情報リスト	yyyymmdd	◎	特定の日時を表す文字列 yyyymmdd (年月日)をキーとする番組情報のリスト。	—	array<EventInfo>

図 3-7 に示すように、番組表は、日時番組情報の集合であり、日時番組情報は、番組情報の集合である。したがって、日時番組情報をリスト化してテレビ受信機に送信することで、テレビ受信機は、番組表示可能期間の番組表を表示する。

⁷ オブジェクト型は DailyEventInfo 型とする。

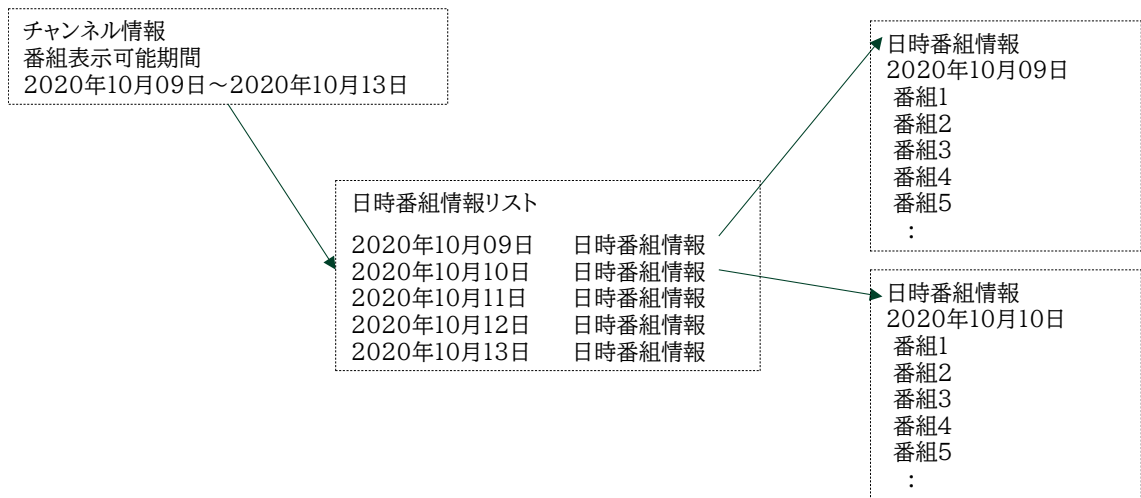


図 3-7 番組情報関連イメージ図

3-2-6 番組一覧

番組一覧の提示には、主として番組一覧情報とビデオグループが使用される。番組一覧は、時間情報が無い場合、柔軟な提示が可能となる。共通メタデータでは、コンテンツを示す方法として、最も基本となるビデオ情報があり、また、階層的にコンテンツを構成するシリーズ情報、シーズン情報、エピソード情報がある。更に、関連するコンテンツをカテゴライズする番組関連情報がある。番組一覧では、これらの機能を用いて柔軟な表示が可能な様に、ビデオグループが導入されている。ビデオグループには、ビデオ情報、シリーズ情報、シーズン情報、エピソード情報のいずれも収容可能である。なお、番組一覧情報は、複数のビデオグループで構成されており、番組を一覧提示する際に、フラットな表示、階層的な表示に加え、関連番組情報を使うことでグルーピングされた表示等を可能とする。

(1) 番組一覧情報

番組一覧情報は、時間軸に関する情報が無く、番組を一覧表示する際に使用される。番組一覧には、ビデオグループのリストが含まれている。

表 3-9 番組一覧情報項目

項目名	項目 ID	区分	項目概要	記載条件等	データ型 ⁸
ビデオグループのリスト	vod_group s	◎	ビデオグループのリスト。	—	array<VideoGroupInfo>

⁸ オブジェクト型は VideoGroupList 型とする。

図 3-8 にビデオ情報により、番組一覧を構成した極めてシンプルな例を示す。階層構造やグルーピングの構造を持たず、フラットに提示される。

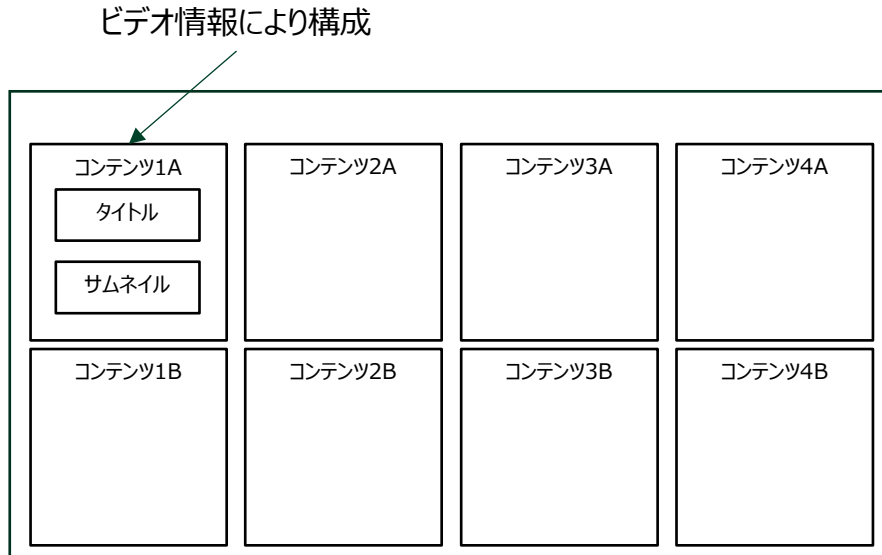


図 3-8 番組一覧情報イメージ図

(2) ビデオグループ

ビデオグループは、番組一覧に使われる。ビデオグループには、ビデオ情報識別子のリスト、シリーズ識別子のリスト、シーズン識別子のリスト、エピソード識別子のリストのいずれかを記載することで階層構造を構築できる。また、ビデオグループには、グループタイトルがあり、それぞれのリストに対して、タイトル付けをすることができる。

例えば、ビデオ情報識別子のリストで構成した場合、コンテンツの一覧がフラットに表示され、エピソード識別子のリストで構成した場合は、エピソードの一覧が表示される。一方で、階層構造で表示することが可能であり、例えば、シーズン識別子のリストを記載した場合、シーズンの羅列からエピソードを選択、あるいは、シーズンとエピソードの羅列の表示等が可能となる。また、シリーズ識別子のリストを記載した場合は、いわゆる、三層の構造となり、シリーズからシーズン、さらにエピソードを選択する構成が可能となる。

なお、一つのビデオグループでは、group_title 以外には、vod_ids、series_ids、season_ids、episode_ids のいずれか一つを必ず記載する。

表 3-10 ビデオグループ項目

項目名	項目 ID	区分	項目概要	記載条件等	データ型 ⁹
ビデオグループタイトル	group_title	○	グループのタイトルのテキスト。	—	string

⁹ オブジェクト型は VideoGroupInfo 型とする。

ビデオ情報識別子リスト	vod_ids	○	ビデオ情報のリストで表示する場合。vod_idのリスト。	-	array<n number>
シリーズ識別子リスト	series_ids	○	シリーズ識別子のリスト。	-	array<n number>
シーズン識別子リスト	season_ids	○	シーズン識別子のリスト。	-	array<n number>
エピソード識別子リスト	episode_ids	○	エピソード識別子のリスト。	-	array<n number>

図 3-9 に番組一覧の表示例を示す。番組情報で示される番組名、番組説明、番組サムネイルに加えて、配信事業者情報の配信事業者ロゴや、チャンネル情報のサービスロゴを追記した例である。サービスロゴを使って局ロゴを表示している。ビデオ情報識別子リストで構成した場合は、フラットにコンテンツが一覧表示され、シーズン識別子を使った場合は、次の階層への入り口として画面を構成することが可能となる。

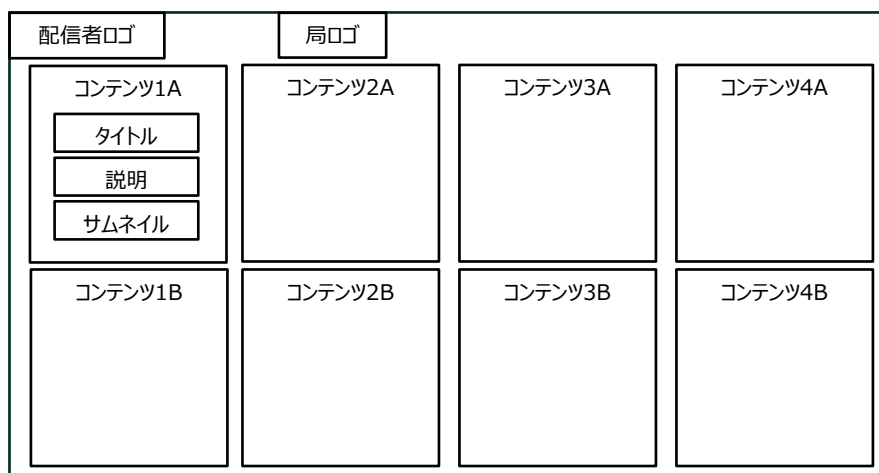


図 3-9 ビデオグループイメージ図

3-2-7 ビデオ情報

ビデオ情報は、共通メタデータにおいて、最も基本的な機能である基本選択機能を提供する。基本選択機能は、視聴者に対して、動画コンテンツを最終的に選択、再生することを可能にする。共通メタデータの様々な機能により、テレビ受信機は、視聴者にとってわかりやすい番組表や番組一覧を提示するが、視聴者がコンテンツを選択する際には、最終的に、ビデオ情報に到達し、動画が再生される。ビデオ情報には、識別子以外にも、動画コンテンツの属性情報や、動画ストリームの場所を示す URL、更には、放送選局も可能となる。なお、階層構造に関わる情報の何れに位置するかを特定するために、各種識別子を格納することが出来、階層構造のトップダウンだけでなく、ボトムアップの処理も可能となる。

表 3-11 ビデオ情報項目

項目名	項目 ID	区分	項目概要	記載条件等	データ型 ¹⁰
ビデオ識別子	vod_id	◎	配信事業者毎に発番されるビデオを識別する値。	1～16,777,214 までの十進数	number
コンテンツ提供者識別子	cs_id	△	動画コンテンツ提供者を識別する値。	—	string
コンテンツ名	content_name	◎	コンテンツ名を表すテキスト文字列。	—	string
コンテンツ説明	content_explanation	○	コンテンツの説明を表すテキスト文字列。	—	string
コンテンツの長さ	content_length	◎	コンテンツの長さ。	hh:mm:ss	string
ジャンル大分類	genre_code_1	○	動画のジャンルを示すコード。大分類。	—	string
ジャンル小分類	genre_code_2	○	動画のジャンルを示すコード。小分類。	—	string
視聴年齢制限	parental_rate	△	視聴年齢を制限する値。	視聴を推奨する最低年齢を 4～20 の十進数で記載。	string
視聴年齢制限アイコン	rating_icon	△	年齢制限アイコンの表示を識別する値。	0:G(全年齢視聴可)、 1:PG12(12 歳未満は制限)、 2:R15+(15 歳未満は制限)、 3:R18+(18 歳未満は制限)	string

¹⁰ オブジェクト型は VideoInfo 型とする。

字幕・吹替アイコン	subtitles_icon	△	字幕、吹替アイコンの表示を識別する値。	0:なし、 1:字幕、 2:吹替、 3:字幕+吹替	string
コンテンツサムネイル	program_thumbnail_s	○	コンテンツを紹介するサムネイル画像の在処を示す URL 文字列。 _s は Small を示す。	—	string
ビデオタイプ	program_type	○	コンテンツのタイプを示す値。	0:AVOD、 1:SVOD、 2:TVOD、 3:A リニア、 4:S リニア、 5:T リニア	string
購入情報	purchase_info	△	ビデオを購入する場合の購入情報。	—	PurchaseInfo
動画 URL	video_url	◎	配信される動画の所在を示す URL 文字列。	—	string
有料コンテンツ識別子	ct_id	△	有料コンテンツ等の場合、動画の実 url を取得するために利用する識別子。	—	number
出演者名	performer_name	△	出演者の名前のリスト。テキスト文字列。	—	string
スタッフ名	staff_name	△	監督、脚本など、番組スタッフの情報。テキスト文字列。	—	string
コピーライト	copyright	△	コピーライトを示すテキスト文字列。	—	string
シリーズ識別子	series_id	△	このビデオ情報が含まれるシリーズのシリーズ識別子。	—	number
シリーズ番号	series_number	△	このビデオ情報が含まれるシリーズのシリーズ番号。	—	number
シーズン識別子	season_id	△	このビデオ情報が含	—	number

			まれるシーズンのシーズン識別子。		
シーズン番号	season_number	△	このビデオ情報が含まれるシーズンのシーズン番号。	—	number
エピソード識別子	episode_id	△	このビデオ情報が含まれるエピソードのエピソード識別子。	—	number
エピソード番号	episode_number	△	このビデオ情報が含まれるエピソードのエピソード番号。	—	number
関連番組識別子	related_id	△	このビデオ情報に関連する関連番組情報の関連番組リスト識別子。	—	string
サービス識別子	service_id	◎	このビデオ情報が属するチャンネル番号。	—	string
放送選局識別子	bc_id	○	放送を選局する際に使用する識別子。	—	string
ビデオメタデータ更新日時	video_metadata_update_date	○	ビデオ情報メタデータの更新日時を記載。	ISO8601形式(拡張形式)"2022-08-17T09:35+09:00"	string
コンテンツ更新日時	content_update_date	○	動画更新日時を記載。	ISO8601形式(拡張形式)"2022-08-17T09:35+09:00"	string
公開可能情報	disclosure_info	△	ビデオの公開可能期間の情報。	—	DisclosureInfo

3-2-8 階層構造

共通メタデータでは、番組一覧表示を階層化する機能を提供する。階層化は、シリーズ情報、シーズ

ン情報、エピソード情報、関連番組情報の4種のいずれか、あるいは、その組み合わせにより実施する。

シリーズ情報、シーズン情報、エピソード情報を使って3層構造を構成することができ、また、関連番組情報を使うことで、関連するコンテンツをまとめてカテゴリ化することが出来る。

(1) シリーズ情報

シリーズ情報は、シリーズのタイトル、シリーズの説明等の基本的な情報に加えて、ジャンル情報、シリーズレベルでの購入情報及び公開される日時等の設定が可能である。

シリーズでは、一階層下位に位置するシーズンサムネイルとシーズン情報のリストを内包する構成となっており、シリーズとシーズンの2階層の表示が可能となる。

表 3-12 シリーズ情報項目

項目名	項目 ID	区分	項目概要	記載条件等	データ型 ¹¹
シリーズ識別子	series_id	◎	事業者ごとに採番されるシリーズを識別する値。	1～16,777,214 までの十進数	number
シリーズ番号	series_num	◎	シリーズ番号。シリアルに振られる番号。	1～16,777,214 までの十進数	number
シリーズタイトル	series_title	○	シリーズ名を示すテキスト文字列。	—	string
シリーズ説明	series_description	△	シリーズの説明をするテキスト文字列。	—	string
ジャンル大分類	genre_code_1	△	シリーズのジャンルを示すコード。大分類。	—	string
ジャンル小分類	genre_code_2	△	シリーズのジャンルを示すコード。小分類。	—	string
シリーズサムネイル	series_thumbnail	○	シリーズのサムネイルの情報。	—	ThumbnailInfo
シーズンサムネイルリスト	season_thumbnails	○	シーズンのサムネイル情報のリスト。	—	array<ThumbnailInfo>
シーズン識別子のリスト	season_ids	○	シーズン識別子のリスト。	—	array<number>

¹¹ オブジェクト型は SeriesInfo 型とする。

シーズン情報リスト	seasons	○	シーズン情報のリスト。シリーズ内にシーズン情報を内包する際に使用し、シーズン情報を内包した場合は、season_ids は使用しない。	—	array<SeasonInfo>
リリース日時	release_date	△	シリーズの最初のコンテンツの公開日。	ISO8601形式(拡張形式)"2022-08-17T09:35+09:00"	string
コピーライト	copyright	△	コピーライトを示すテキスト文字列。	—	string
購入情報	purchase_info	△	シリーズで購入する場合の購入情報。	—	PurchaseInfo
公開可能情報	disclosure_info	△	シリーズの公開可能期間の情報。	—	DisclosureInfo
シリーズ更新日時	series_update_date	○	シリーズ更新日時を記載。	ISO8601形式(拡張形式)"2022-08-17T09:35+09:00"	string

図 3-10 に、シリーズ情報による表示例を示す。シリーズのサムネイル、タイトル、説明が設定され、更に、複数のシーズンのサムネイルが設定された場合には、同時にシリーズとシーズンのサムネイルを表示することで一覧性を向上させることが出来る。

もちろん、更に、シーズン情報を展開し、下層にあるエピソードまで展開すれば、3階層の一覧表示も可能となるが、視聴者に対するコンテンツ選択の利便性の配慮が必要となる。

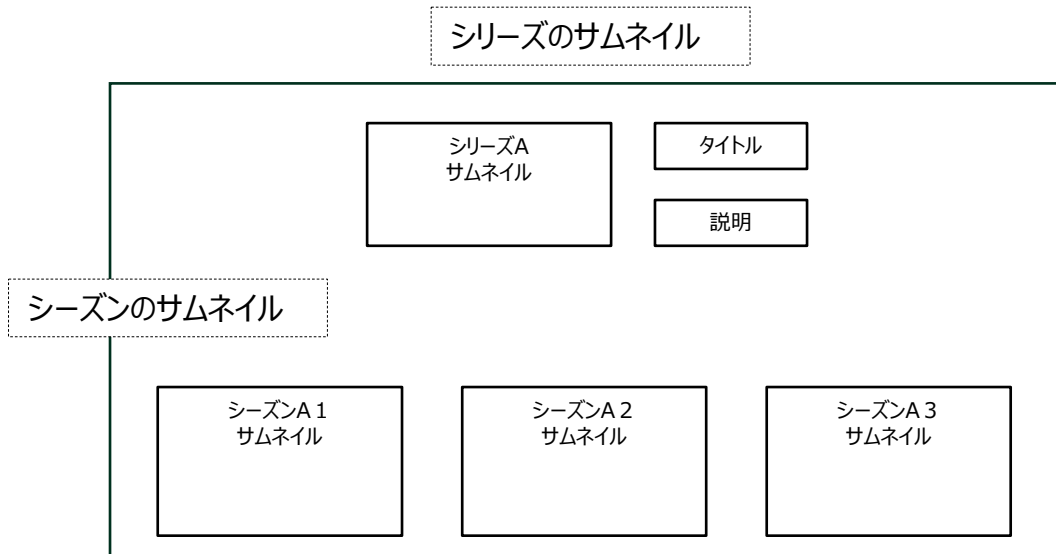


図 3-10 シリーズとシーズンのサムネイルの同時表示イメージ図

(2) シーズン情報

シーズン情報は、上位にシリーズ、下位にエピソードがあり、中間的な位置づけとなる。

シーズン情報は、シーズンのタイトル、シーズンの説明等の基本的な情報に加えて、ジャンル情報、シーズンレベルでの購入情報及び公開される日時の設定も可能である。

シーズンでは、一階層下位に位置するエピソードサムネイルとエピソード情報のリストを内包する構成となっており、シーズンとエピソードの2階層の表示が可能となる。

表 3-13 シーズン情報項目

項目名	項目 ID	区分	項目概要	記載条件等	データ型 12
シーズン識別子	season_id	◎	事業者ごとに採番されるシーズンを識別する値。	1～16,777,214 までの十進数。	number
シーズン番号	season_number	◎	シーズン番号。シリーズの中でシリアルに振られる番号。	1～16,777,214 までの十進数	number
シーズンタイトル	season_title	○	シーズン名を示すテキスト文字列。	—	string
シーズン説明	season_description	△	シーズンの説明をするテキスト文字列。	—	string

¹² オブジェクト型は SeasonInfo 型とする。

リリース日時	release_date	△	シーズンの最初の開始日。	ISO8601形式(拡張形式)"2022-08-17T09:35+09:00"	string
視聴年齢制限	parental_rate	△	視聴年齢制限設定:視聴年齢を制限する値。	視聴を推奨する最低年齢を4~20の十進数で記載	string
視聴年齢制限アイコン	rating_icon	△	年齢制限アイコンの表示を識別する値。	0:G(全年齢視聴可)、 1:PG12(12歳未満は制限)、 2:R15+(15歳未満は制限)、 3:R18+(18歳未満は制限)	string
ジャンル大分類	genre_code_1	△	シーズンのジャンルを示すコード。大分類。	-	string
ジャンル小分類	genre_code_2	△	シーズンのジャンルを示すコード。小分類。	-	string
シーズンサムネイル	season_thumbnail	○	シーズンのサムネイル情報。	-	ThumbnailInfo
エピソードサムネイルリスト	episode_thumbnails	○	エピソードのサムネイル情報のリスト。	-	array<ThumbnailInfo>
エピソード識別子のリスト	episode_ids	○	エピソード識別子のリスト。	-	array<number>
エピソード情報リスト	episodes	◎	エピソード情報のオブジェクト。シーズン内にエピソード情報を内包する場合に使用し、エピソード情報を内包し	-	array<EpisodeInfo>

			た場合は、 episode_ids は使用 しない。		
購入情報	purchase_i nfo	△	各シーズンを購入する 場合の購入情報。	-	Purchas eInfo
公開可能情報	disclosure _info	△	シーズンの公開可能期 間の情報。	-	Disclosu reInfo
シーズン更新日 時	season_up date_date	○	シーズン更新日時を記 載。	ISO8601 形式(拡張形 式)"2022- 08- 17T09:35 +09:00"	string

図 3-11 に、シーズン情報による表示例を示す。シーズンのサムネイル、タイトル、説明が設定され、更に、複数のエピソードのサムネイルが設定された場合には、同時にシーズンとエピソードのサムネイルを表示することで一覧性を向上させることが出来る。

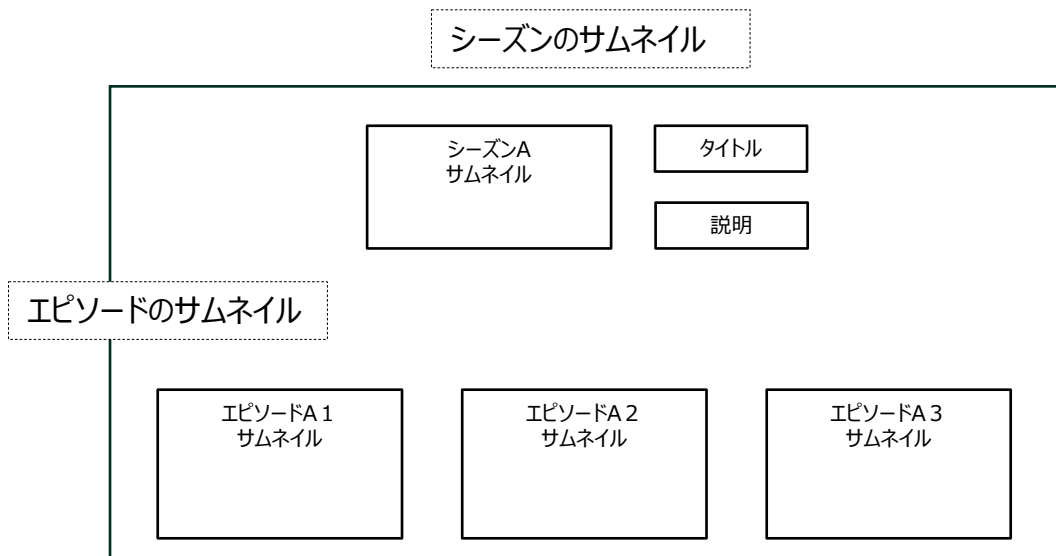


図 3-11 シーズンとエピソードのサムネイルの同時表示イメージ図

(3) エピソード情報

エピソード情報は、シリーズ、シーズン、エピソードの三層構造の最下位に位置し、エピソード番号、エピソード名、エピソードの説明、コンテンツの長さ等のコンテンツの基本的な説明のための情報が含まれている。エピソード情報には、ビデオ情報のビデオ識別子が含まれており、最終的には、ビデオ情報により動画が再生される。

表 3-14 エピソード情報項目

項目名	項目 ID	区分	項目概要	記載条件等	データ型 13
エピソード識別子	episode_id	◎	事業者ごとに採番されるエピソードを識別する値。	1～16,777,214 までの十進数	number
エピソード番号	episode_number	◎	エピソード番号。	1～16,777,214 までの十進数	number
ビデオ識別子	vod_id	◎	エピソードのビデオ情報の vod_id。	—	number
コンテンツ名	content_name	◎	コンテンツ名を表すテキスト文字列。	—	string
コンテンツ説明	content_explanation	○	コンテンツの説明を表すテキスト文字列。	—	string
コンテンツの長さ	content_length	○	コンテンツの長さ。	hh:mm:ss。	string
視聴年齢制限	parental_rate	△	視聴年齢を制限する値。	視聴を推奨する最低年齢を 4～20 の十進数で記載	string
視聴年齢制限アイコン	rating_icon	△	年齢制限アイコンの表示を識別する値。	0:G(全年齢視聴可)、 1:PG12(12歳未満は制限)、 2:R15+(15歳未満は制限)、 3:R18+(18歳未満は制限)	string

¹³ オブジェクト型は EpisodeInfo 型とする。

字幕・吹替アイコン	subtitles_icon	△	字幕、吹替アイコンの表示を識別する値。	0:なし、 1:字幕、 2:吹替、 3:字幕+吹替	string
購入情報	purchase_info	△	各エピソードを購入する場合の購入情報。	—	PurchaseInfo
公開可能情報	disclosure_info	△	エピソードの公開可能期間の情報。	—	DisclosureInfo
エピソード更新日時	episode_update_date	○	エピソード更新日時を記載。	ISO8601形式(拡張形式)"2022-08-17T09:35+09:00"	string

図 3-12 に、エピソード情報による表示例を示す。エピソード情報は、3層構造の最下位に位置するため、フラットな表示となる。なお、エピソードには、サムネイル設定はなく、ビデオ情報のビデオサムネイルを表示する。

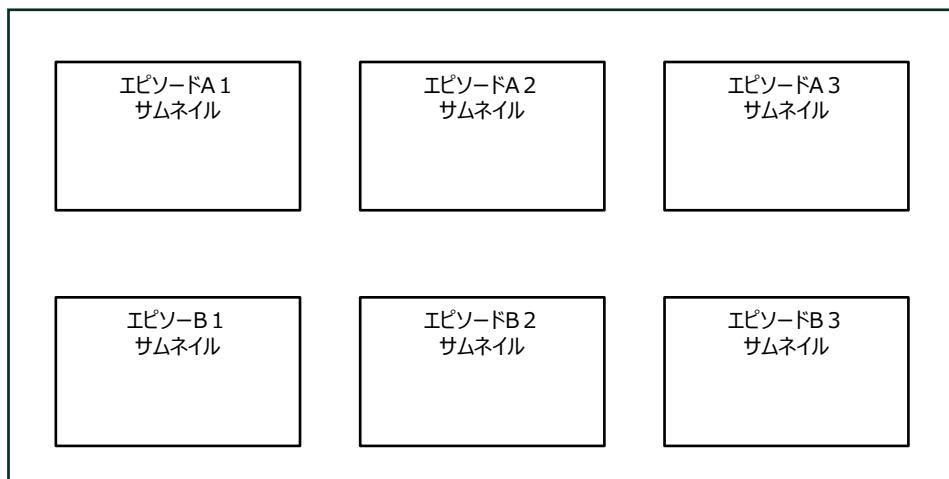


図 3-12 エピソード情報表示イメージ図

(4) 関連番組情報

関連番組情報を使えば、シリーズ、シーズン、エピソードの三層構造を使わずに、関連のある番組をまとめてカテゴリ化することができる。

表 3-15 関連番組情報項目

項目名	項目 ID	区分	項目概要	記載条件等	データ型 14
関連番組識別子	related_id	○	関連番組識別:事業者ごとに採番されるシリーズを識別する値。	1～16,777,214 までの十進数	number
ビデオ識別子リスト	vod_ids	○	ビデオ識別子のリスト。	-	array<n umber>

図 3-13 に、関連番組情報による表示例を示す。同一の関連番組識別子を持つビデオ情報を集めて、表示する。

関連番組として一覧表示

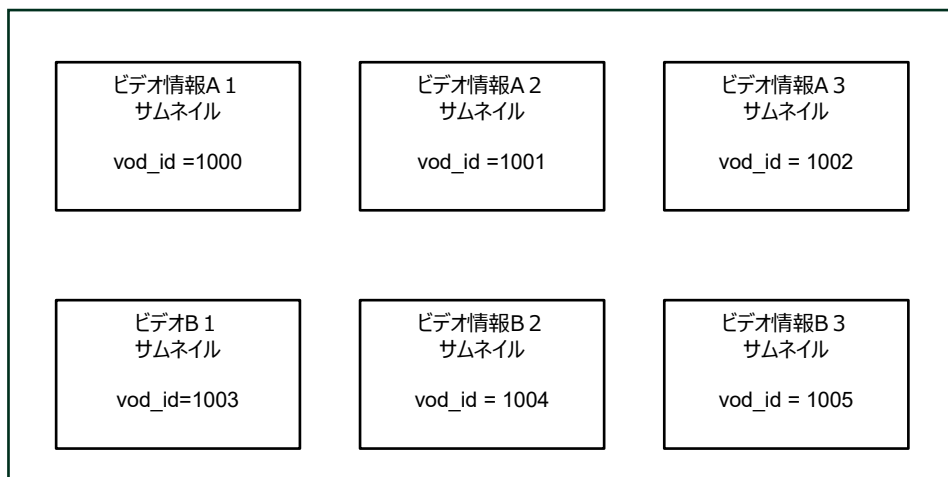


図 3-13 関連番組表示イメージ図

3-2-9 その他情報

その他情報には、コンテンツ提供者情報、サムネイル情報、購入情報、公開可能情報、ライセンス情報がある。

(1) コンテンツ提供者情報

コンテンツ提供者を表示する必要がある場合に使用する。配信事業者情報に、コンテンツ提供者リストが配置されるため、コンテンツ提供者識別子より、コンテンツ提供者の名称を得ることができる。放送

¹⁴ オブジェクト型は RelatedVod 型とする。

事業者がコンテンツ提供者となるケースもある。

表 3-16 コンテンツ提供者情報項目

項目名	項目 ID	区分	項目概要	記載条件等	データ型 15
コンテンツ提供者 識別子	cs_id	△	cs_id は識別子発番機能等の主体により採番される 1~999 までの十進数。	配信事業者 内ユニーク。	string
コンテンツ提供者 名	csp_name	△	CSP の名称を表すテキスト文字列。	—	string

図 3-14 に、コンテンツ提供者リストの使用例を示す。ビデオ情報の cs_id をキーとして、配信事業者のコンテンツ提供者情報リストからコンテンツ提供者の名称を取得する。

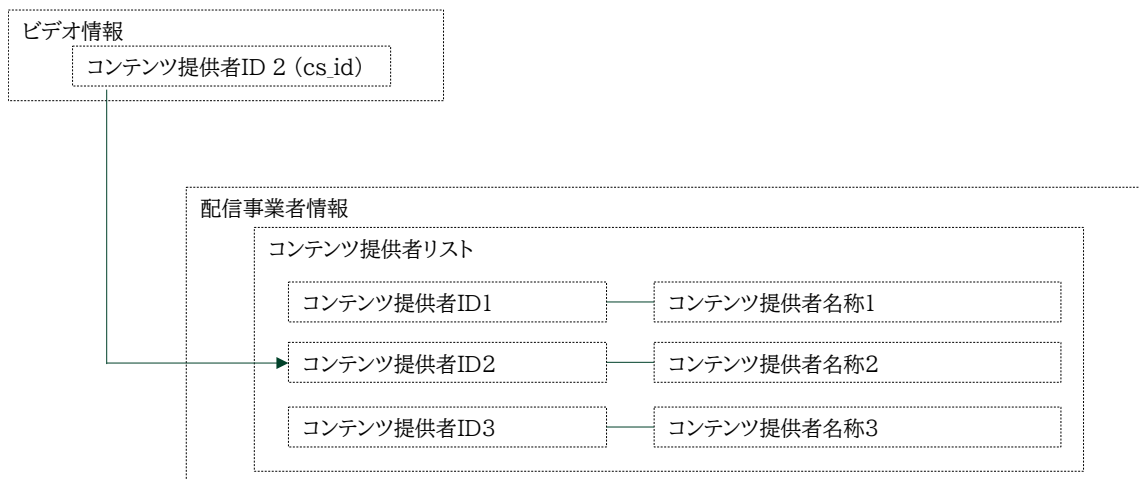


図 3-14 コンテンツ提供者の表示動作イメージ図

(2) サムネイル情報

共通メタデータでは、さまざまなサムネイルが使用される。大量のサムネイルをサーバーから取得すると多数のアクセスが発生し、テレビ受信機の負荷が問題となる。本サムネイル情報を利用することにより、複数のサムネイルを統合した統合画像を一度にダウンロードしたのち、サムネイル情報により必要部分を切り取り、表示することでアクセス回数を削減することが可能となる。

¹⁵ オブジェクト型は CsId 型とする。

表 3-17 サムネイル情報項目

項目名	項目 ID	区分	項目概要	記載条件等	データ型 16
サムネイル URL	url	○	サムネイルの url の文字列、またはスプライト化したイメージの url の文字列。	—	string
サムネイル幅	sprite_width	△	スプライト化したイメージ全体の幅。	単位(10px)	number
サムネイル高さ	sprite_height	△	スプライト化したイメージ全体の高さ。	単位(10px)	number
サムネイルタイル縦枚数	vtils	△	縦のタイル個数。	—	number
サムネイルタイル横枚数	htils	△	横のタイル個数。	—	number
サムネイルタイル開始番号	start_num	△	左上のタイルのシーズンまたはエピソードの番号。	—	number
サムネイルタイル数	tiles_num	△	スプライト化したイメージに含まれる tile 数。	—	number

(3) 購入情報

有料コンテンツに関わる情報で、コンテンツの価格、通貨の表示に使用される。

有料チャンネルの識別には、チャンネル情報にある、有料無料識別 (free_ca_mode) を併用する。

表 3-18 購入情報項目

項目名	項目 ID	区分	項目概要	記載条件等	データ型 17
購入タイプ	type	○	package 等、購入種別。	—	string
購入価格	price	△	価格情報。	—	number
購入通貨	currency	△	ISO4217 カレンシーコード。	—	string

¹⁶ オブジェクト型は ThumbnailInfo 型とする。

¹⁷ オブジェクト型は PurchaseInfo 型とする。

(4) 公開可能情報

コンテンツの公開日時と実際にストリーミングが開始される日を示す。

表 3-19 公開可能情報項目

項目名	項目 ID	区分	項目概要	記載条件等	データ型 18
公開開始日時	disclosure_start	○	コンテンツ表示可能期間の開始日時を記載。	ISO8601形式(拡張形式)"2022-08-17T09:35+09:00"	string
公開終了日時	disclosure_end	○	コンテンツ表示可能期間の終了日時を記載。	ISO8601形式(拡張形式)"2022-08-17T09:35+09:00"	string
ストリーミング開始日時	streaming_start	○	コンテンツ再生可能期間の開始日時を記載。	ISO8601形式(拡張形式)"2022-08-17T09:35+09:00"	string
ストリーミング終了日時	streaming_end	○	コンテンツ再生可能期間の終了日時を記載。	ISO8601形式(拡張形式)"2022-08-17T09:35+09:00"	string

¹⁸ オブジェクト型は DisclosureInfo 型とする。

(5) ライセンス情報

ライセンスサーバーの識別子と URL の組を示すリストであり、チャンネル情報の la をキーとして URL を取得する。

表 3-20 ライセンス情報項目

項目名	項目 ID	区分	項目概要	記載条件等	データ型 ¹⁹
ライセンス情報リスト	las	△	la の id をキーとし、DRM ライセンスサーバーの情報と、DRM ライセンスを取得するときに必要な情報を記載する。	—	array<string>

図 3-15 にライセンス情報の使い方を示す。チャンネル情報にある la より、ライセンスサーバーを特定する。



図 3-15 ライセンス情報イメージ図

3-3 共通メタデータの利用例

共通メタデータは、事業者識別機能、表示機能、階層化機能、基本選択機能、補助機能の5つの機能を有する。ここでは、これらの機能の主な利用例をJSONを用いて示す。もちろん、JSON以外のフォーマットでの運用も可能であるが、近年、データの交換はJSONで実施されることが多く、柔軟な記述ができるため一例として示す。事業者識別機能を使った例として、共通メタデータ収集提供者、配信事業者、チャンネルの構成を示す。表示機能については、番組表の構成例、及び、番組一覧の構成例を示す。また、番組一覧の構成例では、階層化機能を利用した階層化表示例も併せて示す。補助機能では、サムネイル情報、及び、ログ画像情報の利用例を示す。最後に、共通メタデータの利用に際しての制約事

¹⁹ オブジェクト型は LaInfo 型とする。

項を示す。

3-3-1 識別子による構成例

事業者識別として、共通メタデータ収集提供者情報、配信事業者情報、チャンネル情報、放送選局情報の4種が定義されている。本節では、これら事業者識別の利用例を示す。

(1) 共通メタデータ収集提供者の構成例

表 3-21 に、共通メタデータ収集提供情報の利用例を示す。

表 3-21 共通メタデータ収集提供情報シNTAX例(JSON の例)

```
{
  "ccp_id": "識別子発番機能等の主体により発番",
  "ccp_name": "共通メタデータ収集提供者名",
  "ccp_img_url": "http://www.aaa.co.jp/ch/img"
}
```

(2) 配信事業者の構成例

複数の配信事業者が共通メタデータ収集提供者へ接続されるため、共通メタデータ収集提供者が接続された配信事業者全体の構成を把握する。配信事業者全体の構成は、テレビ受信機へ送信され、テレビ受信機側では、複数の配信事業者からの情報を一括して処理することが可能となる。

表 3-22 に、配信事業者情報の例を示す。本例では、コンテンツ提供者情報リストが配置されている。

表 3-22 配信事業者情報シNTAX例(JSON の例)

```
{
  "pf_id": "識別子発番機能等の主体により発番",
  "pf_name": "事業者 1",
  "eula_scope": "pf1_eula",
  "pp_scpor": "pf1_pp",
  "cs_id_list": [
    {
      "cs_id": "1",
      "csp_name": "コンテンツ提供者1"
    },
    {
      "cs_id": "2",
```

```

    "csp_name": "コンテンツ提供者2"
  }
]
}

```

(3) チャンネルの構成例

チャンネル情報は、各放送事業者固有の情報を示しており、サービス識別子 service_id と放送選局識別子 bc_id を有している。いずれも、識別子発番機能等の主体より発番される。表 3-23 に、チャンネル情報の利用例を示す。本例では、無料チャンネルで、2022 年 2 月2日から2月 15 日までの番組表を示している。また、チャンネルのジャンルコード大分類及び視聴年齢制限を設定している。

表 3-23 チャンネル情報シタックス例(JSON の例)

```

{
  "service_id": "識別子発番機能等の主体により発番",
  "bc_id": "識別子発番機能等の主体により発番",
  "service_name": "放送局名称",
  "service_description": "放送局の説明",
  "genre_code_1": "0x1",
  "parental_rate": "4",
  "service_img_urls": "http://www.bbb.co.jp/ch/img.jpg",
  "free_ca_mode": "0",
  "service_video_url": "http://www.aaa.co.jp/video",
  "program_dates": ["20220202", "20220215"],
  "la": "ライセンス情報の ID"
}

```

3-3-2 番組表の構成例

番組情報は、番組表に示される番組の基本的な単位で、各番組の識別子、説明、動作再生のためのビデオ情報から構成される。また、日時番組情報は、特定の日時、yyyy 年 mm 月 dd 日の番組情報を集めて特定の日時の番組表を形成する。更に、複数の日時番組情報を集めて、複数の日時の番組表が構成される。番組表が表示可能な日時は、番組表示可能期間として、チャンネル情報に記載される。番組表示可能期間に関しては、別途、制約事項にて規定する。表 3-24 に日時番組情報の利用例を示す。本例では、2022 年 10 月 9 日の番組表に、2 つの番組がある簡易的な場合を示す。

表 3-24 日時番組情報シタックス例(JSON の例)

```

{
  "20221009": [
    {

```



```

    "event_id":1,
    "event_name":"番組 A",
    "event_description":"この番組の説明です",
    "start_time":"19:00:00",
    "duration":"00:30:00",
    "genre_code_1":"0x1",
    "genre_code_2":"0x2",
    "event_thumbnail_s":"http://www.aaa.co.jp/event/img1_s",
    "present_event_video_id":100,
  },
  {
    "event_id":2,
    "event_name":"番組 B",
    "event_description":"この番組の説明です",
    "start_time":"19:30:00",
    "duration":"00:30:00",
    "genre_code_1":"0x3",
    "genre_code_2":"0x4",
    "event_thumbnail_s":"http://www.aaa.co.jp/event/img2_s",
    "present_event_video_id":200,
    "past_event_video_id":200
  }
]
}

```

3-3-3 番組一覧の構成例

番組一覧は、ビデオグループ内にビデオ情報を配置することで階層構造を持たないフラットな画面表示や、シリーズ、シーズン、エピソードの階層化機能を使った階層化表示、更には、関連番組情報を使ったカテゴリ化された画面表示等が可能である。

表 3-25 ビデオグループとしてビデオ情報を設定したシンタックス例(JSON の例)に、ビデオ情報を配置した例を示す。

表 3-25 ビデオグループとしてビデオ情報を設定したシンタックス例(JSON の例)

```

{
  "group_title": "今月の話題作",
  "vod_ids": [101,202,404,501,210,601,700]
}

```

表 3-26 ビデオグループとしてシリーズ情報を設定したシンタックス例(JSON の例)に、シリーズを配置した例を示す。

表 3-26 ビデオグループとしてシリーズ情報を設定したシンタックス例(JSON の例)

```

{
  "group_title": "グランプリシリーズ",
  "series_ids": [5501, 5502]
}
  
```

3-3-4 サムネイルの使用例

複数のサムネイル画像を統合してスプライト画像を形成する
 サムネイル情報に記載される画像パラメータにより、必要なサムネイル部分を切り取り表示する。

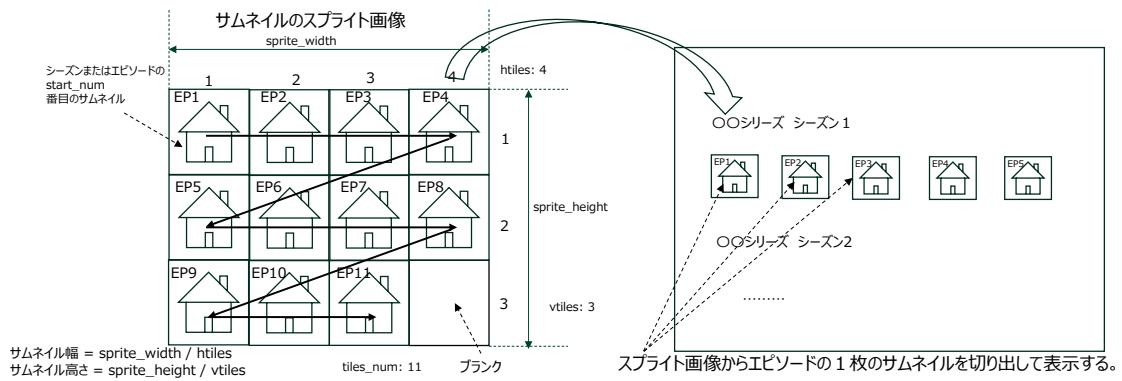


図 3-16 サムネイルのスプライト画像表示イメージ図

表 3-27 サムネイル情報シンタックス例(JSON の例)

```

{
  "url": "https://www.abc.def/xyz.jpg",
  "sprite_width": 96,
  "sprite_height": 18,
  "vtiles": 1,
  "htiles": 3,
  "startnum": 1,
  "tiles_num": 3
}
  
```

3-3-5 制約事項

以下に示す項目は、実運用時には、制約される可能性がある。

表 3-28 制約事項

メタ情報	項目名	項目 ID	区分	項目概要	制約事項
配信事業者	配信事業者名	pf_name	○	配信事業者の名称を	最大文字数

情報	称			示すテキスト文字列。	
番組表	番組名	event_name	◎	番組タイトルを示すテキスト文字列。	最大文字数
	番組説明	event_description	○	番組の概要を説明したテキスト文字列。	最大文字数
	番組表示可能期間	program_dates	◎	日付番組情報を提供する日付情報。yyyymmdd(年月日)形式で、開始日と終了日を記載する。	開始日と終了日によって決められる最大日数
番組一覧	ビデオグループタイトル	group_title	○	グループのタイトルのテキスト	最大文字数
	コンテンツ名	content_name	◎	コンテンツ名を表すテキスト文字列。	最大文字数
	コンテンツ説明	content_explanation	○	コンテンツの説明を表すテキスト文字列。	最大文字数
共通	出演者名	performer_name	△	出演者の名前の一覧。テキスト文字列。	最大文字数
	スタッフ名	staff_name	△	監督、脚本など、番組スタッフの情報。テキスト文字列。	最大文字数
	コピーライト	copyright	△	コピーライトを示すテキスト文字列。	最大文字数
階層化	シリーズタイトル	series_title	○	シリーズ名を示すテキスト文字列	最大文字数
	シリーズ説明	series_description	△	シリーズの説明をするテキスト文字列	最大文字数
	コピーライト	copyright	△	コピーライトを示すテキスト文字列	最大文字数
	シーズンタイトル	season_title	○	シーズン名を示すテキスト文字列	最大文字数
	シーズン説明	season_description	△	シーズンの説明をするテキスト文字列	最大文字数
ビデオ情報	コンテンツ名	content_name	◎	コンテンツ名を表すテキスト文字列。	最大文字数
	コンテンツ説明	content_explanation	○	コンテンツの説明を表すテキスト文字列。	最大文字数

コンテンツ提供者	コンテンツ提供者名	csp_name	△	CSP の名称を表すテキスト文字列。	最大文字数
サムネイル画像	サムネイルタイトル数	tiles_num	○	スプライト化したイメージに含まれる tile 数	最大値

4 望ましい放送事業者メタデータ

本章では、放送事業者から配信事業者へ入力するメタデータについて複数の例を示す。

4-1 放送事業者から配信事業者への入力例1(TVerの例)

4-1-1 放送事業者メタデータ例

表 4-1 に放送事業者がコンテンツ情報を配信事業者へ入力する際の望ましいメタデータの例(「VOD 配信(見逃し)・無料広告モデル」想定)を示す。

配信事業者により、必要とされる項目はそれぞれ異なる部分もあるが、放送事業者より提供が必要な情報、事業者間の運用条件により選択されるものを示している。

ビジネス上の競争領域となる情報については事業者間協議により追加、変更される。

ここに示すメタデータ例は、特定の事業者間のメタデータ交換を制限するものではないが、考慮されることが望ましい。

コンテンツ情報は、3層構造「シリーズ」「シーズン」「エピソード」をベースに構成される。

ここで示すメタデータは階層構造をとり、下記の項目は上位の階層に位置するものである。

各項目の詳細は階層構造で指定することができる。また、関連する項目をまとめて階層構造にする、または逆に一つの項目を分割することも可能とする。

放送事業者メタデータに、第 5 章で記載する追加情報と変換を加えることで第 3 章の共通メタデータとなる。

表 4-1 放送事業者メタデータ例

[● : 必要] ---提供が必要なメタデータ

[□ : 任意] ---事業者間の運用条件により選択

[-- : 要素なし]

※各項目複数の要素を持つことができるものあり

項目名(キー名)	シリーズ	シーズン	エピソード	利用用途
キー(key)	●	●	●	ユニークキー
タイトル(title)	●	●	●	タイトル
タイトルカナ(title_kana)	●	●	●	カナ
ナンバー(number)	---	●	●	表示順の参照値
サブナンバー(sub_number)	---	---	□	一つのエピソードを複数にわけ る場合などに使用
概要(description)	●	●	●	紹介文
サムネイル(thumbnail)	●	●	●	サムネイル(複数指定可)

カテゴリー(category)	●	●	●	カテゴリー
サブカテゴリー(sub_category)	●	●	●	サブカテゴリー
公式サイト URL (official_site_urls)	□	□	□	公式サイト URL(複数指定可)
SNS URL(sns_urls)	□	□	□	SNS URL(複数指定可)
SVOD URL(svod_urls)	□	□	□	SVOD URL(複数指定可)
放送年(broadcast_year)	---	□	---	シーズン第一話が放送された年
放送日時(onair_start_date)	---	---	●	放送開始日時
出演者(casts)	□	□	●	出演者(複数指定可)
スタッフ(staffs)	□	□	□	スタッフ(複数指定可)
キーワード(keyword)	□	□	□	キーワード(複数指定可) 検索用
ネットワーク ID(network_id)	●	●	●	制作局ネットワーク ID
サービス ID(service_id)	●	●	●	制作局サービス ID
イベント ID(event_id)	---	---	□	制作局イベント ID
コピーライト(copyright)	●	●	●	コピーライト
視聴年齢制限(parental_rate)	□	□	□	視聴を推奨する最低年齢
区分(division_ids)	---	---	●	本編/ダイジェスト/予告 等
動画(content)	---	---	●	動画ファイル指定 URL 指定、ID、duration等
字幕(text_track)	---	---	●	字幕情報指定(複数指定可)
トレーラー(trailer)	---	---	□	動画サムネイル
広告(ad)	---	---	□	広告 URL を指定
外部連携出力 (external_link)	□	□	●	外部へのメタデータ展開可否と展 開可能期間(複数指定可)
コンテンツ掲載期間 (publish_date)	●	●	●	コンテンツ掲載開始/終了日時
配信期間(streaming_date)	---	---	●	配信開始/終了日時
動画更新日時 (content_update_date)	---	---	●	動画差し替え時のみ現在時刻に 更新
字幕更新日時 (text_track_update_date)	---	---	●	字幕差し替え時のみ現在時刻に 更新
メタ情報更新日時 (meta_update_date)	●	●	●	メタデータ更新日時
外部 ID(external_ids)	□	□	□	国際標準メタに準拠した ID(複数 指定可)

望ましい放送事業者メタデータは、特定の事業者間で想定されるメタデータ交換においてそれを制限するものではないが、事業者間で確認の上、メタデータの運用において考慮されることが望ましい。

4-1-2 要素詳細・運用例(抜粋)

キー

- 事業者ごとに採番される 1 コンテンツに対してユニーク値
シリーズ --- series_key、シーズン --- season_key、エピソード --- episode_key
- シリーズ、シーズン、エピソードの紐づけを指定

表 4-2 キー情報シNTAX例(JSON の例)

<pre>"episode_key": "22222222", "part_of_series": { "series_key": "123456789", "series_name": "シリーズ名 1" } "part_of_season": { "season_key": "234567890", "season_name": "シーズン名 1"</pre>

タイトル(シリーズ、シーズン、エピソード)、ナンバー、サブナンバー

- 番組名を三層構造により階層化 例「ドラマ〇〇」「シーズン△」「第□話」
- ナンバーは並び順、サブナンバーは事業者間での取り決めによる

サムネイル

- サイズ、枚数は事業者間協議
- 提供例 URL 指定 「URL http://〇〇/XXXXX.jpg」

カテゴリー・サブカテゴリー

- カテゴリーはジャンルを番号で指定 ジャンル表は事業者間協議
例 「0(ニュース/報道)、3(ドラマ)」
- サブカテゴリーは複数指定可
例 「["romance", "school"] / ["無回答"]」

公式サイト・SNS・SVOD URL

- 事業者間協議により複数指定可能 例 「https://〇〇.co.jp/xxx/」

出演者・スタッフ

- 役名、出演者共通 ID 等、正規表現で提供されることが望ましい

表 4-3 出演者情報シNTAX例(JSON の例)

```

"casts": [
  {"name": "出演者 1",
   "character": "役名 1",
   "ID": "12345678"},
  {"name": "出演者 2",
   "character": "役名 2",
   "ID": "34567890"}
],
"staffs": [
  {"name": "スタッフ名 1",
   "job": "Producer"},
  {"name": "スタッフ名 2",
   "job": "Director"}
]

```

動画・トレーラー

- 事業者間協議により、URL、コンテンツ ID、duration 等を指定
- コンテンツ情報の掲載を先行する必要があるため、その際には動画情報は後納品の場合を可能とする

表 4-4 動画情報シNTAX例(JSON の例)

```

"content": {
  "url": "s3://*****/cu/XXXXX.mp4",
  "content_id": "123456789",
  "width": "1920",
  "height": "1080",
  "type": "video/mp4",
  "filesize": "72489433",
  "duration": "1437"
}

```

広告

- 指定広告 URL 挿入 例「URL http://……」

コンテンツ掲載開始／終了日時

- コンテンツ情報の公開期間(動画搬入前に情報を先行して公開する場合もある)

配信開始／終了日時

- 配信動画視聴可能期間

外部 ID

- 国際標準メタデータに準拠した場合記載
例「ID:10.5240/****-****-****-****-****-*

4-1-3 運用

実際の運用において提供される放送事業者メタデータは、事業者間の確認に基づき決定し、放送事業者より提供されるが、次の対応を含む。

- 放送事業者から直接情報を提供する項目
- 放送事業者が外部データベースと連携の下、情報を提供する項目

4-1-4 フォーマット

(1) ファイル形式

コンテンツ情報は 3 層化「シリーズ」「シーズン」「エピソード」での扱いとし、メタデータフォーマットは事業者間で選択される。

下記のファイル形式においては、3 層構造を 3 つのファイルで管理することが望ましい。

- XML 形式
- JSON 形式

(2) 日時形式

RFC 1123、もしくは epoch 秒(UNIX 時間)による日付・時刻表記形式を使用することが望ましい。

例「Thu, 04 Apr 2022 12:35:20 +0900」

「1649075720」

4-1-5 サンプルフィード

放送事業者メタデータは、「シリーズ」、「シーズン」、「エピソード」の 3 階層での記述を想定する。ここでは、これらの機能の主な利用例を JSON を用いて示す。

JSON 以外のフォーマットでの運用も可能であるが、近年、データの交換は JSON で実施されること

が多く、柔軟な記述ができるため一例として示す。

表 4-5 シリーズの記述例(JSON の例)

```
{
  "series_key": "123456789",
  "title": "シリーズ名 1",
  "title_kana": "シリーズメイ 1",
  "number": 1,
  "description": "シリーズの概要です。ここでは文字数は規定しませんが、長文の説明をいれることが可能です。",
  "thumbnail": {
    "main": "https://www.aaa.co.jp/program/XXXXX1.jpg",
    "sub": "https://www.aaa.co.jp/program/XXXXX2.jpg"
  },
  "category": 3,
  "sub_category": [
    "グルメ",
    "ミステリー",
    "国内"
  ],
  "official_site_url": "https://www.aaa.co.jp/xxxxxxxxxx/",
  "sns_urls": [
    {
      "snsname": "sns1",
      "url": "https://www.sns1.com/xxxxxxxxxx"
    },
    {
      "snsname": "sns2",
      "url": "https://www.sns2.com/xxxxxxxxxx"
    }
  ],
  "svod_urls": "https://www.svod.co.jp/xxxxxxxxxx/",
  "casts": [
    {
      "name": "出演者 1",
      "character": "役名 1",
      "ID": "12345678"
    },
    {
      "name": "出演者 2",
      "character": "役名 2",
      "ID": "34567890"
    }
  ]
}
```

```
],
"staffs": [
  {
    "name": "スタッフ名 1",
    "job": "Producer"
  },
  {
    "name": "スタッフ名 2",
    "job": "Director"
  }
],
"keyword": [
  "シリーズ名 1",
  "出演者名 1",
  "役名 1",
  "出演者名 2",
  "役名 2",
  "放送局名 1",
  "グルメ",
  "ミステリー"
],
"network_id": "7FE6",
"service_id": "430",
"copyright": "(c)放送局名 1",
"parental_rate": 0,
"external_link": [
  {
    "link_type": "外部出力先 1",
    "start": "Sat, 1 Jan 2022 06:00:00 +0900",
    "end": "Sat, 31 Dec 2022 23:59:00 +0900"
  },
  {
    "link_type": "外部出力先 2",
    "start": "Sat, 1 Jan 2022 06:00:00 +0900",
    "end": "Sat, 31 Dec 2022 23:59:00 +0900"
  }
]
"publish_date": {
  "start": "Sat, 1 Jan 2022 09:00:00 +0900",
  "end": "Sat, 31 Dec 2022 23:59:00 +0900"
}
"meta_update_date": "Fri, 31 Dec 2021 12:00:00 +0900",
"external_ids": [
  {
```

```

    "scheme": "スキーマ1",
    "ID": "1111-1111-1111-1111-1111-A"
  },
  {
    "scheme": "スキーマ2",
    "ID": "ss1111111"
  }
]
}

```

表 4-6 シーズンの記述例(JSON の例)

```

{
  "season_key": "11111111",
  "part_of_series": {
    "series_key": "123456789",
    "seriesname": "シリーズ名1"
  },
  "title": "Season1",
  "title_kana": "シーズン1",
  "number": 1,
  "description": "シーズンの概要です。ここでは文字数は規定しませんが、長文の説明をいれることが可能です。",
  "thumbnail": {
    "main": "https://www.aaa.co.jp/season/YYYY1.jpg",
    "sub": "https://www.aaa.co.jp/season/YYYY2.jpg"
  },
  "category": 3,
  "sub_category": [
    "グルメ",
    "ミステリー",
    "国内"
  ],
  "official_site_urls": "https://www.aaa.co.jp/xxxxxxxxx/",
  "sns_urls": [
    {
      "snsname": "sns1",
      "url": "https://www.sns1.com/xxxxxxxxx"
    },
    {
      "snsname": "sns2",
      "url": "https://www.sns2.com/xxxxxxxxx"
    }
  ],
  "svod_urls": "https://www.xxxxx.co.jp/season/xxxxx",
}

```

```
"casts": [
  {
    "name": "出演者 1",
    "character": "役名 1",
    "ID": "12345678"
  },
  {
    "name": "出演者 2",
    "character": "役名 2",
    "ID": "34567890"
  }
],
"staffs": [
  {
    "name": "スタッフ名 1",
    "job": "Producer"
  },
  {
    "name": "スタッフ名 2",
    "job": "Director"
  }
],
"keyword": [
  "シリーズ名 1",
  "シーズン名 1",
  "出演者名 1",
  "役名 1",
  "出演者名 2",
  "役名 2",
  "放送局名 1",
  "グルメ",
  "ミステリー"
],
"copyright": "(c)放送局名 1",
"parental_rate": 0,
"external_link": [
  {
    "link_type": "外部出力先 1",
    "start": "Sat, 1 Jan 2022 06:00:00 +0900",
    "end": "Sat, 31 Dec 2022 23:59:00 +0900"
  },
  {
    "link_type": "外部出力先 2",
    "start": "Sat, 1 Jan 2022 06:00:00 +0900",
```

```

        "end": "Sat, 31 Dec 2022 23:59:00 +0900"
      }
    ]
    "publish_date": {
      "start": "Sat, 1 Jan 2022 09:00:00 +0900",
      "end": "Sat, 31 Dec 2022 23:59:00 +0900"
    }
    "meta_update_date": "Fri, 31 Dec 2021 12:00:00 +0900",
    "external_ids": [
      {
        "scheme": "スキーマ1",
        "ID": "2222-2222-2222-2222-2222-B"
      },
      {
        "scheme": "スキーマ2",
        "ID": "ss2222222"
      }
    ]
  }

```

表 4-7 エピソードの記述例(JSON の例)

```

{
  "episode_key": "22222222",
  "part_of_series": {
    "series_key": "123456789",
    "seriesname": "シリーズ名1"
  },
  "part_of_season": {
    "season_key": "11111111",
    "seriesname": "Season1"
  },
  "title": "エピソードタイトル1",
  "title_kana": "エピソードタイトル1",
  "number": 1,
  "description": "エピソードの概要です。ここでは文字数は規定しませんが、長文の説明をいれることが可能です。",
  "thumbnail": {
    "main": "https://www.aaa.co.jp/episode/ZZZZ1.jpg",
    "sub": "https://www.aaa.co.jp/episode/ZZZZ2.jpg"
  },
  "category": 3,
  "sub_category": [
    "グルメ",
    "ミステリー",

```

```
    "国内"  
  ],  
  "official_site_urls": "https://www.aaa.co.jp/xxxxxxxxxx/",  
  "sns_urls": [  
    {  
      "snsname": "sns1",  
      "url": "https://www.sns1.com/xxxxxxxxxx"  
    },  
    {  
      "snsname": "sns2",  
      "url": "https://www.sns2.com/xxxxxxxxxx"  
    }  
  ],  
  "svod_urls": "https://www.xxxxx.co.jp/episode/xxxxx",  
  "onair_start_date": "Jan 1 Jan 2022 09:00:00 +0900",  
  "casts": [  
    {  
      "name": "出演者 1",  
      "character": "役名 1",  
      "ID": "12345678"  
    },  
    {  
      "name": "出演者 2",  
      "character": "役名 2",  
      "ID": "34567890"  
    },  
    {  
      "name": "出演者 3",  
      "character": "役名 3",  
      "ID": "56789012"  
    }  
  ],  
  "staffs": [  
    {  
      "name": "スタッフ名 1",  
      "job": "Producer"  
    },  
    {  
      "name": "スタッフ名 2",  
      "job": "Director"  
    }  
  ],  
  "keyword": [  
    "シリーズ名 1",
```

```

"シーズン名 1",
"エピソードタイトル 1",
"出演者名 1",
"役名 1",
"出演者名 2",
"役名 2",
"出演者名 3",
"役名 3",
"放送局名 1",
"グルメ",
"ミステリー"
],
"network_id": "7FE6",
"service_id": "430",
"event_id": "1234",
"copyright": "(c)放送局名 1",
"parental_rate": 0,
"division_ids": "本編",
"content": {
  "content_id": "123456789",
  "url": "s3://****/cu/XXXXX.mp4",
  "width": "1920",
  "height": "1080",
  "type": "video/mp4",
  "filesize": "72489433",
  "duration": "1437"
},
"text_track": [
  {
    "url": "s3://***/cu/XXXXX.vtt",
    "lang": "ja",
    "duration": "1437"
  },
  {
    "url": "s3://***/cu/YYYYY.vtt",
    "lang": "en",
    "duration": "1437"
  }
],
"ad": "https://cu.***.co.jp/vmap.xml",
"external_link": [
  {
    "link_type": "外部出力先 1",
    "start": "Sat, 1 Jan 2022 06:00:00 +0900",

```



```

        "end": "Sat, 31 Dec 2022 23:59:00 +0900"
      },
      {
        "link_type": "外部出力先 2",
        "start": "Sat, 1 Jan 2022 06:00:00 +0900",
        "end": "Sat, 31 Dec 2022 23:59:00 +0900"
      }
    ]
    "publish_date": {
      "start": "Sat, 1 Jan 2022 09:00:00 +0900",
      "end": "Sat, 31 Dec 2022 23:59:00 +0900"
    }
    "streaming_date": {
      "start": "Sat, 1 Jan 2022 09:00:00 +0900",
      "end": "Sat, 31 Dec 2022 23:59:00 +0900"
    }
    "content_update_date": "Fri, 31 Dec 2021 09:00:00 +0900",
    "text_track_update_date": "Fri, 31 Dec 2021 09:30:00 +0900",
    "meta_update_date": "Fri, 31 Dec 2021 12:00:00 +0900",
    "external_ids": [
      {
        "scheme": "スキーマ 1",
        "ID": "3333-3333-3333-3333-3333-C"
      },
      {
        "scheme": "スキーマ 2",
        "ID": "ss3333333"
      }
    ]
  }
}

```

4-2 放送事業者から配信事業者への入力例2(NHK の例)

NHK では、番組表や NHK プラスのコンテンツを外部連携させるための番組 API を整備している。API で応答されるメタの構造スキーマは schema.org²⁰ に則っている。以下に、表 4-1 に示した放送事業者メタデータ例と、NHK における API スキーマの対応について示す。なお、NHK 番組 API スキーマの各項目の定義については 9-2 節を参照のこと。

なお、表 4-8 から表 4-41 において、「主な参照先」欄は、同じ情報を保持する他の主なオブジェクト/プロパティを参考として示している。

²⁰ <https://schema.org> : 構造化マークアップを規定している団体。検索エンジンのリッチ化などに使用。テレビ番組、動画配信に関連する定義もカバーされている。

表 4-8 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:キー(key)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	TVSeries/id	SeriesIdentifierGroup/tvSeriesId, SeriesSummary/id, EpisodeIdentifierGroup/tvSeriesID
シーズン	—	—
エピソード	TVEpisode/id	EpisodeIdentifierGroup/tvEpisodeId, EpisodeSummary/id

表 4-9 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:タイトル(title)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	TVSeries/name	SeriesIdentifierGroup/tvSeriesName, SeriesSummary/name, EpisodeIdentifierGroup/tvSeriesName
シーズン	—	—
エピソード	TVEpisode/name	EpisodeIdentifierGroup/tvEpisodeName, EpisodeSummary/name

表 4-10 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:タイトルカナ(title kana)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	TVSeries/detailedSeriesNameRuby	—
シーズン	—	—
エピソード	—	—

表 4-11 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:ナンバー(number)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	—	—
シーズン	—	—
エピソード	TVEpisode/episodeNumber	—

表 4-12 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:サブナンバー(sub_number)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	—	—
シーズン	—	—
エピソード	—	—

表 4-13 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:概要(description)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	TVSeries/description	SeriesSummary/description
シーズン	—	—
エピソード	TVEpisode/description	EpisodeSummary/description

表 4-14 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:サムネイル(thumbnail)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	TVSeries/eyecatch	SeriesSummary/eyecatch
	TVSeries/hero	SeriesSummary/hero
	TVSeries/logo	SeriesSummary/logo
シーズン	—	—
エピソード	TVEpisode/eyecatch	EpisodeSummary/eyecatch
	TVEpisode/keyvisual	EpisodeSummary/keyvisual

表 4-15 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:カテゴリー(category)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	SeriesIdentifierGroup/formatGenre	—
	SeriesIdentifierGroup/themeGenre	—
シーズン	—	—
エピソード	EpisodeIdentifierGroup/formatGenre	—
	EpisodeIdentifierGroup/themeGenre	—

表 4-16 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:サブカテゴリー(sub_category)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	—	—
シーズン	—	—
エピソード	—	—

表 4-17 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:公式サイト URL(official_site_urls)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	TVSeries/canonical	SeriesSummary/canonical
シーズン	—	—
エピソード	TVEpisode/canonical	EpisodeSummary/canonical

表 4-18 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:SNS URL(sns_urls)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	TVSeries/citation	—
シーズン	—	—
エピソード	TVEpisode/citation	—

表 4-19 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:SVOD URL(svod_urls)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	TVSeries/associatedMediaUrl	—
シーズン	—	—
エピソード	TVEpisode/associatedMedia	—

表 4-20 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:放送年(broadcast_year)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	TVSeries/releasedEvent/startDate	—
シーズン	—	—
エピソード	TVEpisode/releasedEvent/startDate	—

表 4-21 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:放送日時(onair_start_date)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	—	—
シーズン	—	—
エピソード	TVEpisode/releasedEvent /startDate	—

表 4-22 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:出演者(casts)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	TVSeries/actor	—
	TVSeries/contributor	—
シーズン	—	—
エピソード	TVEpisode/actor	—
	TVEpisode/contributor	—

表 4-23 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:スタッフ(staffs)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	TVSeries/contributor	—
シーズン	—	—
エピソード	TVEpisode/contributor	—

表 4-24 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:キーワード(keyword)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	TVSeries/keyword	SeriesSummary/keyword
シーズン	—	—
エピソード	TVEpisode/keyword	EpisodeSummary/keyword

表 4-25 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:ネットワーク ID(network.id)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	ProgramIdentifierGroup/o nid	—
シーズン	—	—
エピソード	ProgramIdentifierGroup/o nid	—

表 4-26 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:サービス ID(service_id)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	ProgramIdentifierGroup/oid/serviceId	—
シーズン	—	—
エピソード	ProgramIdentifierGroup/oid/serviceId	—

表 4-27 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:イベント ID(event_id)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	—	—
シーズン	—	—
エピソード	ProgramIdentifierGroup/oid/eventId	—

表 4-28 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:コピーライト(copyright)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	ImageEyecatch/copyright	—
シーズン	—	—
エピソード	ImageEyecatch/copyright	—
	ImageKeyvisual/copyright	—

表 4-29 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:視聴年齢制限(parental_rate)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	—	—
シーズン	—	—
エピソード	—	—

表 4-30 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:区分(division_ids)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	—	—
シーズン	—	—
エピソード	MediaAdditionalProperty/typeOfUpload	—

表 4-31 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:動画(content)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	—	—
シーズン	—	—
エピソード	TVEpisode/video	—

表 4-32 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:字幕(text_track)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	—	—
シーズン	—	—
エピソード	—	—

表 4-33 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:トレーラー(trailer)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	—	—
シーズン	—	—
エピソード	—	—

表 4-34 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:広告(ad)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	—	—
シーズン	—	—
エピソード	—	—

表 4-35 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:外部連携出力(external_link)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	—	—
シーズン	—	—
エピソード	—	—

表 4-36 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:コンテンツ掲載期間(publish_date)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	DetailedMiscellaneous/publishedPeriodFrom	DetailedMiscellaneousHSK/passedStartDateTime
	DetailedMiscellaneous/publishedPeriodTo	DetailedMiscellaneousHSK/passedEndDateTime
シーズン	—	—
エピソード	DetailedMiscellaneous/publishedPeriodFrom	DetailedMiscellaneousHSK/passedStartDateTime,
	DetailedMiscellaneous/publishedPeriodTo	DetailedMiscellaneousHSK/passedEndDateTime

表 4-37 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:配信期間(streaming_date)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	—	—
シーズン	—	—
エピソード	DetailedMiscellaneous/publishedPeriodFrom	DetailedMiscellaneousHSK/passedStartDateTime
	DetailedMiscellaneous/publishedPeriodTo	DetailedMiscellaneousHSK/passedEndDateTime

表 4-38 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:動画更新日時
(content_update_date)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	—	—
シーズン	—	—
エピソード	DetailedMiscellaneousHSK/updateDateTime	—

表 4-39 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:字幕更新日時
(text_track_update_date)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	—	—
シーズン	—	—
エピソード	—	—

表 4-40 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:メタ情報更新日時 (meta_update_date)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	DetailedMiscellaneousHS K/updateDateTime	—
シーズン	—	—
エピソード	DetailedMiscellaneousHS K/updateDateTime	—

表 4-41 放送事業者メタデータ例と NHK 番組 API スキーマの対応:外部 ID(external ids)

三層構造	対応オブジェクト/プロパティ	主な参照先
シリーズ	—	—
シーズン	—	—
エピソード	—	—

4-3 放送事業者から配信事業者への入力例3(衛星有料の例)

表 4-42 に放送事業者がコンテンツ情報を配信事業者へ入力する際の望ましいメタデータの第3の例(「有料モデル・同時配信あり」想定)を示す。

コンテンツ情報は、3層構造「シリーズ」「シーズン」「エピソード」をベースに構成される。

表 4-43 放送事業者メタデータ3例

[●: 要素あり] ---提供が必要なメタデータ

[--: 要素なし]

※各項目複数の要素を持つことができるものあり

項目名(キー名)	シリーズ	シーズン	エピソード	利用用途
エピソード ID(id)	●	●	●	対象となるエピソードのコード
タイトル(name)	●	●	●	エピソード名
サムネイル(thumbnail)	●	●	●	紐づけるサムネイルファイル名
全長(秒)(duration)	---	---	●	エピソードの尺を指定
シリーズ(tv_show)	---	●	●	紐づけるシリーズコード
シーズン(tv_season)	---	---	●	紐づけるシーズンコード
話数(num)	●	●	●	話数がある場合は第〇話を数値で指定
ジャンル(genres)	●	●	●	大ジャンル+中ジャンルの組み合わせ ID
番組説明(description)	●	●	●	エピソードの説明

キャスト(cast)	●	●	●	キャスト(複数人登録可)
著作権表記(copyright)	●	●	●	エピソードの著作権表記
写真用著作権表記 (copyright_for_pict)	---	---	●	サムネイル写真に著作権表記が必要な場合使用
商品コード(rights_id)	---	---	●	対象となる商品のコード
商品パッケージタイプ (package_type)	---	---	●	販売する商品タイプ 1:単話 PPV 2:複数話 PPV 3:全話 PPV 5:SVOD
年齢制限区分(rating)	●	●	●	視聴年齢制限 0:制限無 1:R-20 2:R-18 3:R-15 4:PG-12
視聴制限種別(無料/有料視聴 権設定) (rights_control_type)	---	---	●	未定/全員視聴/会員限定/購入者限定
同時視聴制限 (viewing_device_limit)	---	---	●	同時視聴制限 ※独自ルール
配信対象端末 (delivery_device_rule)	●	●	●	配信先デバイスを指定 1:PC 2:スマホ・タブレット 3:TV
配信対象地域 (delivery_geo_rule)	---	---	●	配信対象の地域 ※独自ルール
公開ステータス (publish_status)	---	---	●	下書き/非公開/公開
配信開始日時 (delivery_start_at)	●	●	●	動画の配信開始日時 yyyy/mm/dd hh:mm:ss
配信終了日時 (delivery_end_at)	●	●	●	動画の配信終了日時 yyyy/mm/dd hh:mm:ss
公開開始日時 (publish_start_at)	---	---	●	エピソードのページ表示開始日時 yyyy/mm/dd hh:mm:ss
公開終了日時 (publish_end_at)	---	---	●	エピソードのページ表示終了日時 yyyy/mm/dd hh:mm:ss
ライブフラグ(is_live)	---	---	●	ライブ配信かどうかのフラグ

ライブ視聴有無フラグ (live_view_flag)	---	---	●	IP-LIVE メタ用、ライブ視聴有無フラグ 1:有、0:無し
後追い視聴有無フラグ (start_over_flag)	---	---	●	IP-LIVE メタ用、追っかけ視聴有無フラグ 1:有、0:無し
見逃し視聴有無フラグ (catch_up_flag)	---	---	●	IP-LIVE メタ用、見逃し視聴有無フラグ 1:有、0:無し
元 EPG_ ID(source_epg_id)	---	---	●	EPG チャンネルの ID
放送ネットワーク ID(network_id)	---	---	●	放送チャンネル ID とペアで EPG を識別
放送チャンネル ID(service_id)	---	---	●	放送ネットワーク ID とペアで EPG を識別
OTT チャンネルコード (Channel_id)	●	●	---	シリーズ、シーズンが紐づく配信チャンネルコード
スタッフ(staff)	●	●	●	キャスト
全話数(episode_num)	●	●	---	エピソードの全話数
配信会社(distributor)	---	---	●	コンテンツの提供元
推しランク(push_rank)	●	●	---	希望する並び順

放送事業者メタデータ3は、特定の事業者間で想定されるメタデータ交換においてそれを制限するものではないが、上記を参考の上、事業者間の協議により決定される。

5 追加情報と変換

第4章で示された放送事業者メタデータ(番組提供者メタデータ)を第3章で示された共通メタデータとして利用するために、図5-1に示す通り、追加情報と変換を行うことを想定している。

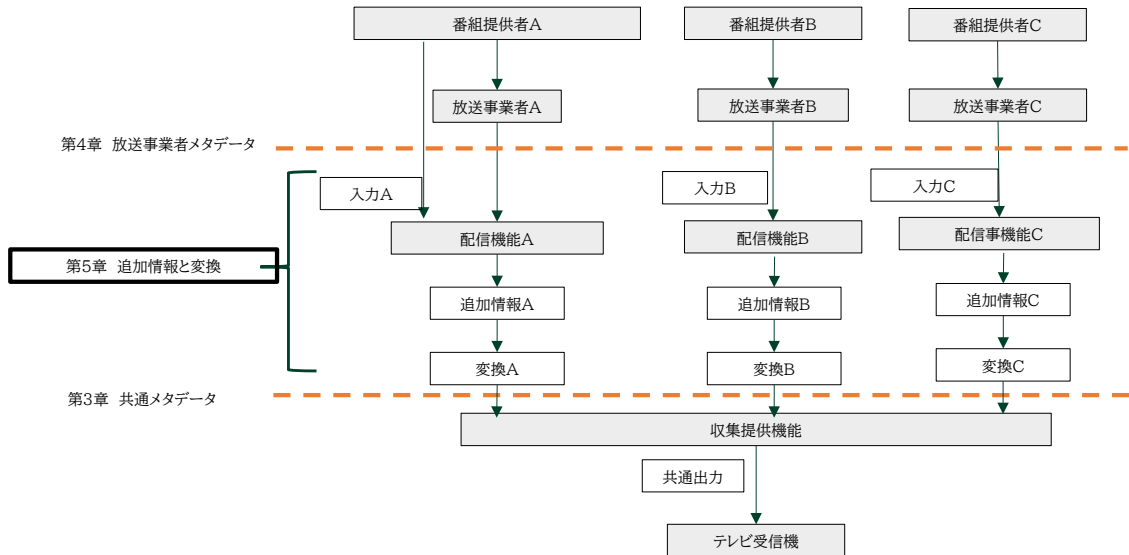


図 5-1 追加情報と変換の位置づけ

5-1 追加情報と変換

放送事業者メタデータから、共通メタデータとして利用するために必要な下記情報を追加する。

必要に応じて外部データベースとの連携、放送事業者からの収集提供機能へ直接情報の提供も想定する。

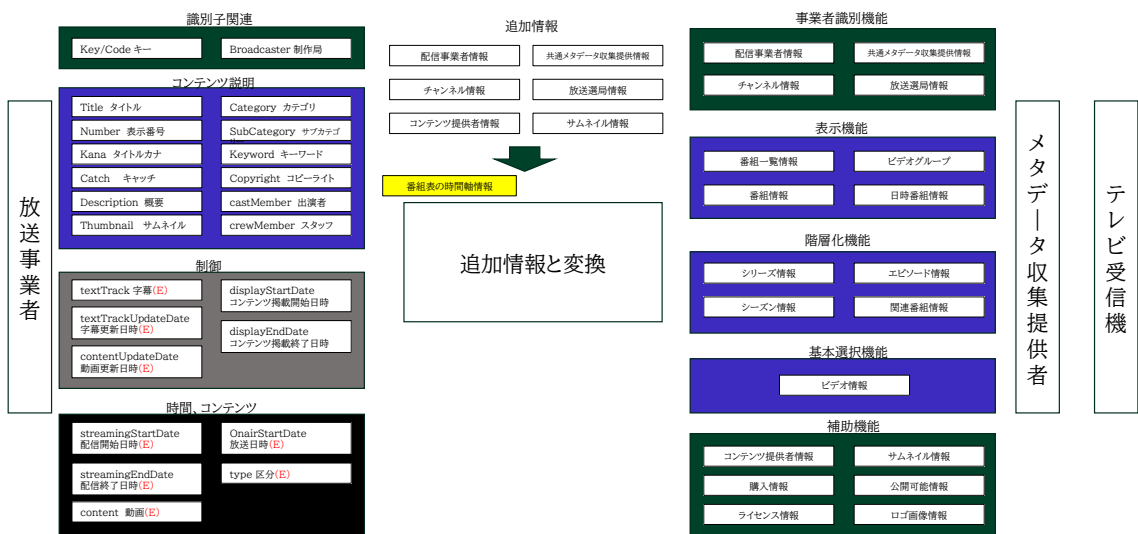
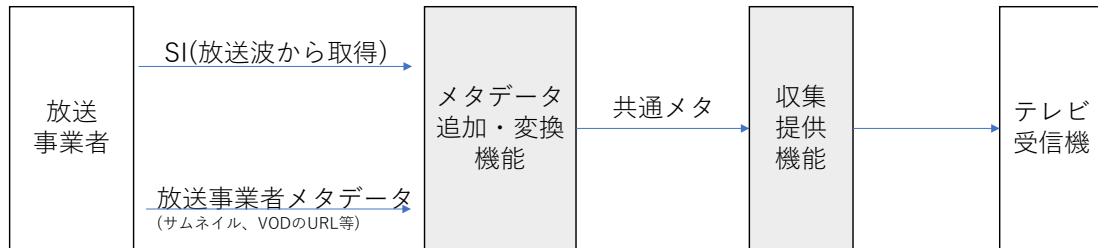


図 5-2 変換対象メタデータ

主な追加情報取得方法、変換方法は、収集提供機能を担当する事業者と調整の上、詳細は決定する。なお、SI 由来の情報を取得する場合については、例えば以下に示すケース①、ケース②のような方法が考えられる。

ケース①: メタデータ追加・変換でSIを放送波から取得し、共通メタを作成する場合



ケース②: 放送局からSI (相当) も含む放送事業者メタデータを送る場合

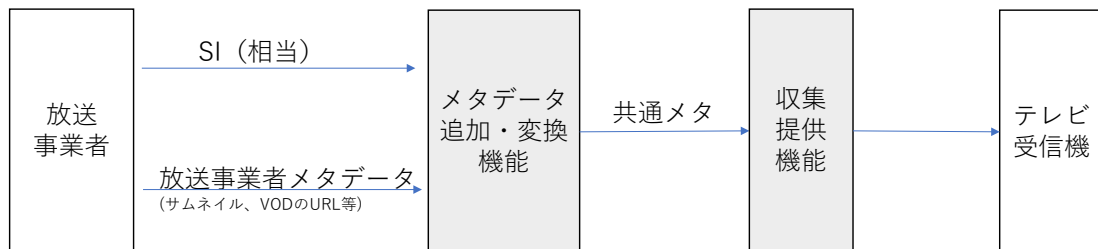


図 5-3 SI 由来の情報の取扱い想定

【表の見方】

- 共通メタデータ項目に対応する(入力される)放送事業者メタデータ項目を記載。
- 区分は、表 3-2 の定義(◎:基本メタ/コア要素 ○:基本メタ/基本要素 △:拡張メタ)。
- 放送事業者メタデータにない項目については「追加情報」として備考に記載。特に断りのない場合、動画配信事業者またはメタデータ収集提供者が追加することが想定される。

表 5-1 配信事業者情報

共通メタデータ項目名	共通メタデータ項目	区分	放送事業者メタデータ	備考
配信事業者識別子	pf_id	◎	—	追加情報 識別子発番機能等の主体が発行
配信事業者名称	pf_name	○	—	追加情報
配信事業者ロゴ	pf_logo_url	△	—	追加情報
利用規約	eula_scope	○	—	追加情報
プライバシーポ	pp_scope	○	—	追加情報

リシー				
コンテンツ提供者情報リスト	cs_id_list	△	—	追加情報

表 5-2 チャンネル情報

共通メタデータ 項目名	共通メタデータ 項目 ID	区分	放送事業者メタデータ	備考
サービス識別子	service_id	◎	—	追加情報 識別子発番機能 等の主体が発行
放送選局識別子	bc_id	◎	—	追加情報 識別子発番機能 等の主体が発行
放送事業者名称	service_name	○	—	追加情報
放送事業者説明	service_description	△	—	追加情報
ジャンル大分類	genre_code_1	△	—	追加情報
ジャンル小分類	genre_code_2	△	—	追加情報
視聴年齢制限	parental_rate	△	—	追加情報
サービスサムネイル	service_img_urls	○	—	追加情報
サービスロゴ	service_logo_url	○	—	追加情報
有料無料識別	free_ca_mode	△	—	追加情報
サービスタイプ	service_type	△	—	追加情報
サービスビデオURL	service_video_url	△	—	追加情報
番組表示可能期間	program_dates	◎	—	追加情報
ライセンス参照情報	la	△	—	追加情報

表 5-3 共通メタデータ収集提供情報

共通メタデータ 項目名	共通メタデータ 項目 ID	区分	放送事業者メタデータ	備考
共通メタデータ 収集提供者識別 子	ccp_id	◎	—	追加情報 識別子発番機能 等の主体が発行
共通メタデータ 収集提供者名	ccp_name	△	—	追加情報
共通メタデータ 収集提供者サム ネイル	ccp_img_url	△	—	追加情報

表 5-4 放送選局情報

共通メタデータ 項目名	共通メタデータ 項目 ID	区分	放送事業者メタデータ	備考
放送選局識別子	bc_id	○	—	追加情報 識別子発番機能 等の主体が発行
ネットワーク識 別子	network_id	○	—	追加情報
TS 識別子	ts_id	○	—	追加情報
放送サービス識 別子	service_id	○	—	追加情報 識別子発番機能 等の主体が発行
拡張識別子	extension_id	△	—	追加情報

表 5-5 番組情報

共通メタデータ 項目名	共通メタデータ 項目 ID	区分	放送事業者メタデータ	備考
番組識別子	event_id	◎	—	追加情報
番組名	event_name	◎	—	追加情報
番組説明	event_descri ption	○	—	追加情報
番組開始時刻	start_time	◎	—	追加情報
番組の長さ	duration	◎	—	追加情報
ジャンル大分類	genre_code_ 1	○	—	追加情報
ジャンル小分類	genre_code_	○	—	追加情報

	2			
番組サムネイル	event_thumbnail_s	◎	シリーズ/シーズン/エピソード:サムネイル (thumbnail)	いずれかを選択可能とする
現在配信中の動画のビデオ識別子	present_event_video_id	◎	-	追加情報
現在番組の有料無料	present_event_free_mode	△	-	追加情報
過去番組の動画のビデオ識別子	past_event_video_id	◎	-	追加情報
ダイジェストの動画のビデオ識別子	digest_event_video_id	△	-	追加情報
未来番組の動画のビデオ識別子	future_event_video_id	△	-	追加情報
予告編動画のビデオ識別子	trailer_video_id	△	-	追加情報

表 5-6 日時番組情報

共通メタデータ 項目名	共通メタデータ 項目 ID	区分	放送事業者メタデータ	備考
番組情報リスト	yyyymmdd	◎	-	追加情報

表 5-7 番組一覧情報

共通メタデータ 項目名	共通メタデータ 項目 ID	区分	放送事業者メタデータ	備考
ビデオグループ のリスト	vod_groups	◎	-	追加情報

表 5-8 ビデオグループ

共通メタデータ 項目名	共通メタデータ 項目 ID	区分	放送事業者メタデータ	備考
ビデオグループ タイトル	group_title	○	-	追加情報
ビデオ情報識別 子リスト	vod_ids	○	-	追加情報

シリーズ識別子リスト	series_ids	○	—	追加情報
シーズン識別子リスト	season_ids	○	—	追加情報
エピソード識別子リスト	episode_ids	○	—	追加情報

表 5-9 ビデオ情報

共通メタデータ 項目名	共通メタデータ 項目 ID	区分	放送事業者メタデータ	備考
ビデオ識別子	vod_id	◎	—	追加情報
コンテンツ提供者識別子	cs_id	△	—	追加情報 識別子発番機能等の主体が発行
コンテンツ名	content_name	◎	エピソード:タイトル(title) +タイトルカナ (title_kana)	
コンテンツ説明	content_explanation	○	エピソード:概要 (description)	
コンテンツの長さ	content_length	◎	エピソード:動画 (content:duration)	
ジャンル大分類	genre_code_1	○	エピソード:カテゴリー (category)	
ジャンル小分類	genre_code_2	○	エピソード:サブカテゴリー (sub_category)	
視聴年齢制限	parental_rate	△	エピソード:視聴年齢制限 (parental_rate)	
視聴年齢制限アイコン	rating_icon	△	エピソード:視聴年齢制限 (parental_rate)	
字幕・吹替アイコン	subtitles_icon	△	—	追加情報
コンテンツサムネイル	program_thumbnails	○	エピソード:サムネイル (thumbnail)	
ビデオタイプ	program_type	○	—	追加情報

購入情報	purchase_info	△	—	追加情報
動画 URL	video_url	◎	エピソード:動画 (content)	
有料コンテンツ 識別子	ct_id	△	—	追加情報
出演者名	performer_name	△	エピソード:出演者 (casts)	
スタッフ名	staff_name	△	エピソード:スタッフ (staffs)	
コピーライト	copyright	△	エピソード:コピーライト (copyright)	
シリーズ識別子	series_id	△	シリーズ:キー(key)	
シリーズ番号	series_num	△	シリーズ:ナンバー (number)	
シーズン識別子	season_id	△	シーズン:キー(key)	
シーズン番号	season_num	△	シーズン:ナンバー (number)	
エピソード識別 子	episode_id	△	エピソード:キー(key)	
エピソード番号	episode_num	△	エピソード:ナンバー (number)	
関連番組識別 子	related_id	△	—	追加情報
サービス識別 子	service_id	◎	エピソード:サービス ID (service_id)	
放送選局識別 子	bc_id	○	エピソード:サービス ID(service_id)+ネット ワーク ID(network_id)	
ビデオメタデー タ更新日時	video_meta_u pdate_date	○	エピソード:メタ情報更新日 時(meta_update_date)	
コンテンツ更新 日時	content_upd ate_date	○	エピソード:動画更新日時 (content_update_date)	

公開可能情報	disclosure_info	△	エピソード:コンテンツ掲載期間(publish_date)+エピソード:配信期間(streaming_date)	
--------	-----------------	---	--	--

表 5-10 シリーズ情報

共通メタデータ 項目名	共通メタデータ 項目 ID	区分	放送事業者メタデータ	備考
シリーズ識別子	series_id	◎	シリーズ:キー(key)	
シリーズ番号	series_num	◎	シリーズ:ナンバー(number)	
シリーズタイトル	series_title	○	シリーズ:タイトル(title)+タイトルカナ(title_kana)	
シリーズ説明	series_description	△	シリーズ:概要(description)	
ジャンル大分類	genre_code_1	△	シリーズ:カテゴリー(category)	
ジャンル小分類	genre_code_2	△	シリーズ:サブカテゴリー(sub_category)	
シリーズサムネイル	series_thumbnail	○	シリーズ:サムネイル(thumbnail)	
シーズンサムネイルリスト	season_thumbnails	○	シーズン:サムネイル(thumbnail)	
シーズン識別子のリスト	season_ids	○	シーズン:キー(key)	
シーズン情報リスト	seasons	○	-	追加情報
リリース日時	release_date	△	-	追加情報
コピーライト	copyright	△	シリーズ:コピーライト(copyright)	
購入情報	purchase_info	△	-	追加情報 購入情報に記載
公開可能情報	disclosure_info	△	シリーズ:コンテンツ掲載期間(publish_date)	
シリーズ更新日時	series_update_date	○	シリーズ:メタ情報更新日時(meta_update_date)	

表 5-11 シーズン情報

共通メタデータ 項目名	共通メタデータ 項目 ID	区分	放送事業者メタデータ	備考
シーズン識別子	season_id	◎	シーズン:キー(key)	
シーズン番号	season_num	◎	シーズン:ナンバー (number)	
シーズンタイト ル	season_title	○	シーズン:タイトル(title) +タイトルカナ (title_kana)	
シーズン説明	season_desc ription	△	シーズン:概要 (description)	
リリース日時	release_date	△	—	追加情報
視聴年齢制限	parental_rat e	△	シーズン:視聴年齢制限 (parental_rate)	
視聴年齢制限ア イコン	rating_icon	△	シーズン:視聴年齢制限 (parental_rate)	
ジャンル大分類	genre_code_ 1	△	シーズン:カテゴリー (category)	
ジャンル小分類	genre_code_ 2	△	シーズン:サブカテゴリー (sub_category)	
シーズンサムネ イル	season_thum bnail	○	シーズン:サムネイル (thumbnail)	
エピソードサム ネイルリスト	episode_thu mbnails	○	エピソード:サムネイル (thumbnail)	
エピソード識別 子のリスト	episode_ids	○	エピソード:キー(key)	
エピソード情報 リスト	episodes	◎	—	追加情報
購入情報	purchase_inf o	△	—	追加情報 購入情報に記載
公開可能情報	disclosure_in fo	△	シーズン:コンテンツ掲載 期間(publish_date)	
シーズン更新日 時	series_updat e_date	○	シーズン:メタ情報更新日 時(meta_update_date)	

表 5-12 エピソード情報

共通メタデータ 項目名	共通メタデータ 項目 ID	区分	放送事業者メタデータ	備考
エピソード識別子	episode_id	◎	エピソード:キー(key)	
エピソード番号	episode_num	◎	エピソード:ナンバー (number)	
ビデオ識別子	vod_id	◎	—	追加情報
コンテンツ名	content_name	◎	エピソード:タイトル(title) +タイトルカナ (title_kana)	
コンテンツ説明	content_explanation	○	エピソード:概要 (description)	
コンテンツの長さ	content_length	○	エピソード:動画 (content:duration)	
視聴年齢制限	parental_rate	△	エピソード:視聴年齢制限 (parental_rate)	
視聴年齢制限アイコン	rating_icon	△	エピソード:視聴年齢制限 (parental_rate)	
字幕・吹替アイコン	subtitles_icon	△	—	追加情報
購入情報	purchase_info	△	—	追加情報 購入情報に記載
公開可能情報	disclosure_info	△	エピソード:コンテンツ掲載 期間(publish_date)+ エピソード:配信期間 (streaming_date)	
エピソード更新日時	episode_update_date	○	エピソード:メタ情報更新日時(meta_update_date)	

表 5-13 関連番組情報

共通メタデータ 項目名	共通メタデータ 項目 ID	区分	放送事業者メタデータ	備考
関連番組識別子	related_id	○	—	追加情報
ビデオ情報識別子リスト	vod_ids	○	—	追加情報

表 5-14 コンテンツ提供者情報

共通メタデータ 項目名	共通メタデータ 項目 ID	区分	放送事業者メタデータ	備考
コンテンツ提供者識別子	cs_id	△	—	追加情報
コンテンツ提供者名	csp_name	△	—	追加情報

表 5-15 サムネイル情報

共通メタデータ 項目名	共通メタデータ 項目 ID	区分	放送事業者メタデータ	備考
サムネイル URL	url	○	—	追加情報
サムネイル幅	sprite_width	△	—	追加情報
サムネイル高さ	sprite_height	△	—	追加情報
サムネイルタイトル縦枚数	vtils	△	—	追加情報
サムネイルタイトル横枚数	htils	△	—	追加情報
サムネイルタイトル開始番号	start_num	△	—	追加情報
サムネイルタイトル数	tils_num	△	—	追加情報

表 5-16 購入情報

共通メタデータ 項目名	共通メタデータ 項目 ID	区分	放送事業者メタデータ	備考
購入タイプ	type	○	—	追加情報
購入価格	price	△	—	追加情報
購入通貨	currency	△	—	追加情報

表 5-17 公開可能情報

共通メタデータ 項目名	共通メタデータ 項目 ID	区分	放送事業者メタデータ	備考
公開開始日時	disclosure_start	○	エピソード:コンテンツ掲載期間(publish_date:start)	
公開終了日時	disclosure_end	○	エピソード:コンテンツ掲載	

	nd		期間 (publish_date:end)	
ストリーミング 開始日時	streaming_start	○	エピソード:配信期間 (streaming_date:start)	
ストリーミング 終了日時	streaming_end	○	エピソード:配信期間 (streaming_date:end)	

表 5-18 ライセンス情報

共通メタデータ 項目名	共通メタデータ 項目 ID	区分	放送事業者メタデータ	備考
ライセンス情報 リスト	las	△	-	追加情報

6 望ましい受信機

6-1 概要

第 3 章で示した共通メタデータは、事業者識別機能、表示機能、階層化機能、基本選択機能、補助機能がある(図 6-1)。これらの機能により、テレビ受信機は、番組表、番組一覧等の表示が可能となる(図 6-2)。本章では、共通メタデータを受信した際のテレビ受信機の動作例を示す。

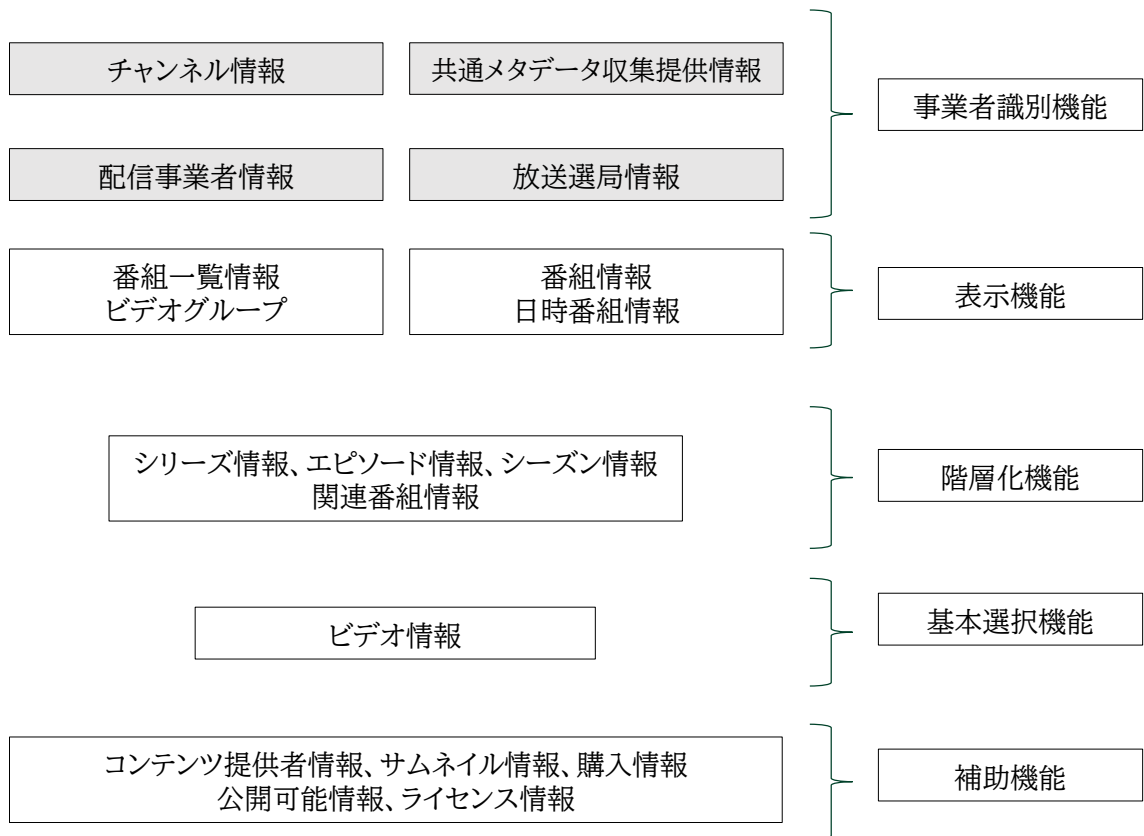


図 6-1 共通メタデータ



図 6-2 番組表、番組一覧

6-2 受信機動作イメージ

受信機の動作イメージについては、以下 2 つの場合を考える。

- 視聴者が番組表を選択した場合は、未来番組、現在番組、過去番組で構成され視聴者が選択する。
- 視聴者が番組一覧を選択した場合は、階層を遷移してコンテンツを選択する機能や、一覧からコンテンツを選択する機能を視聴者に提供する。

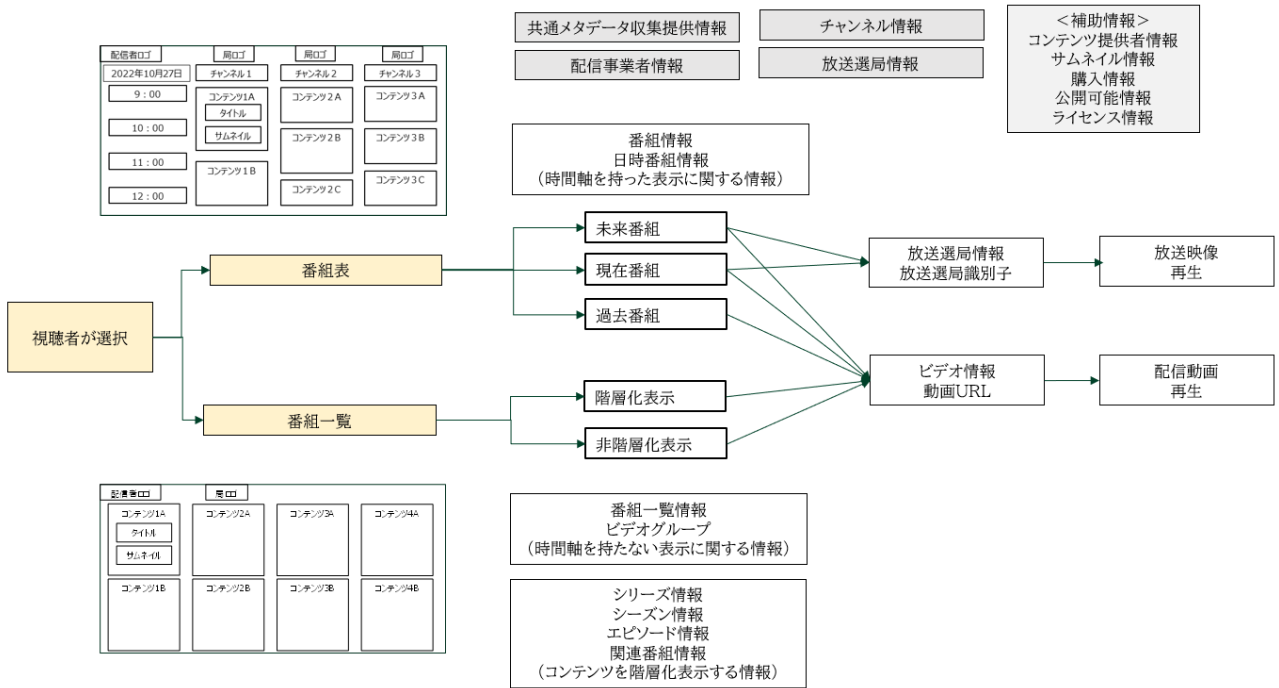


図 6-3 動作イメージ構成

番組表や番組一覧を選択する例を示す。視聴者は、リモコンのボタン或いは、画面上に表示されるアイコン等により番組表や番組一覧を選択する。

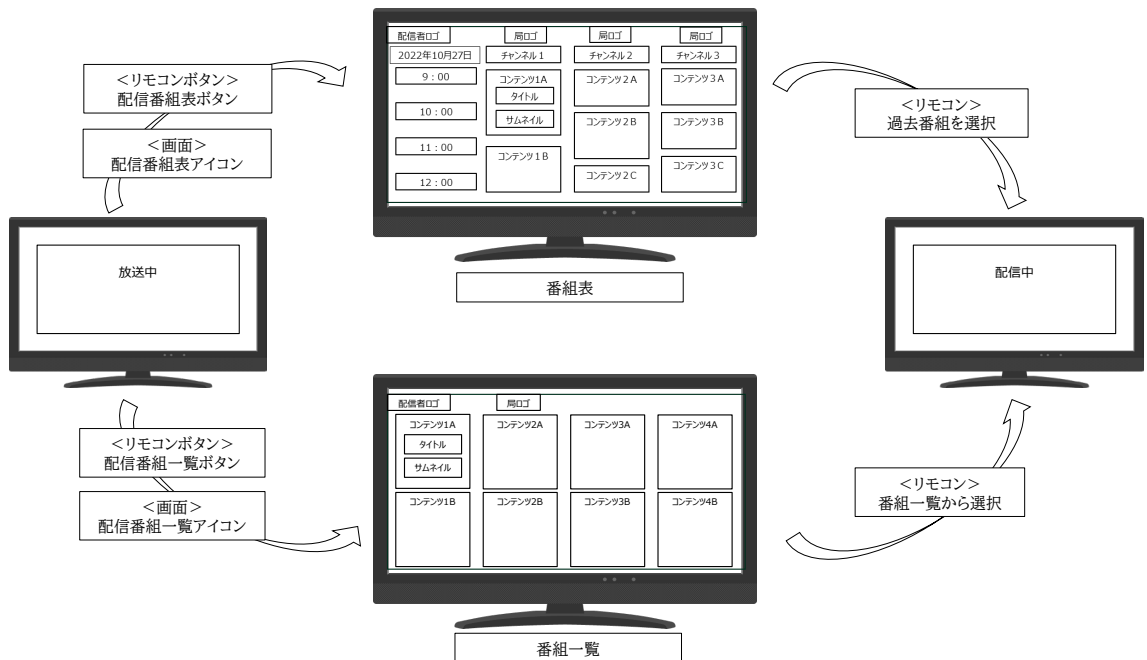


図 6-4 動作イメージ

6-3 推奨されるメディアフォーマット

表 6-1、表 6-2 に、推奨されるメディアフォーマットの例を示す。

表 6-1 映像音声共通技術仕様の例

方式	推奨1	推奨2
映像符号化方式	ITU-T H.264	ITU-T H.265
空間解像度	最大 1920×1080	最大 3840×2160
時間解像度	最大 30/P	最大 60/P
DRM	PlayReady/Widevine	PlayReady/Widevine
ストリーミングプロトコル	MPEG DASH/HLS	MPEG DASH/HLS
コンテナ	MP4	MP4
音声符号化	MPEG-4 AAC	MPEG-4 AAC

表 6-2 映像共通技術仕様の例

クロマフォーマット	ビット精度 (bit)	水平画素数	垂直画素数	フレームレート (Hz)	走査方式	画面アスペクト比	符号化方式	プロファイル	レベル	備考
4:2:0	8	1920	1080	29.97	順次	16:9	H.264	Main, High	4	
4:2:0	10	3840	2160	59.94	順次	16:9	H.265	Main10	5.1	対応モデルのみ

7 メタデータ運用例

メタデータにおける識別子発番機能等は、別途検討の上、設けられることを前提とする(以下、「識別子発番機能等の主体」という。)。以下、本ドキュメントが示すメタデータの運用にあたり、識別子発番機能等の主体で行われることで効率的な運用になることが期待される運用例をあげる。

7-1 識別子発番

本ドキュメントが示すメタデータの運用にあたっては、運用で必要となる識別子をユニークに発番する必要がある。これらは、識別子発番機能等の主体で運用されることで、効率的な運用が期待される。

識別子発番機能等の主体により発番される識別子は以下がある。またこれらの発番状況を管理するためのリスト等についても、識別子発番機能等の主体で管理される。

- 配信事業者識別子(pf_id)
- サービス識別子(service_id)
- 放送選局識別子(bc_id)
- 共通メタデータ収集提供者識別子(ccp_id)

上記の識別子は、基本的にグローバルユニークな発番形式が想定されるが、放送事業者識別子などは、他識別子の組み合わせ(例えば、“network_id” + “ts_id” + “service_id” + 拡張子)による発番形式も選択肢となる。

7-2 その他の機能

識別子発番機能等の主体により運用されることで、更なる効率的な運用が期待される項目を以下に記載する。

7-2-1 新規参加者対応

識別子発番機能等の主体は、本ドキュメントが示すメタデータの枠組みに対して利用を希望する新規参加者に対しては、識別子 ID の発行等の新規参加者対応を行う。

また新規に利用を希望する動画配信事業者が別のメタデータ枠組みを利用している場合は、本ドキュメントが示すメタデータの枠組みとの変換表等の管理を行い、他の関係者(番組提供者、放送事業者、配信事業者、共通メタデータ収集提供者、テレビ受信機メーカーなど)が参照しやすい場を構築する必要がある。新規動画配信事業者が参加する場合は、自身のメタデータを共通メタデータに対応させるためのメタデータ変換等を登録する。

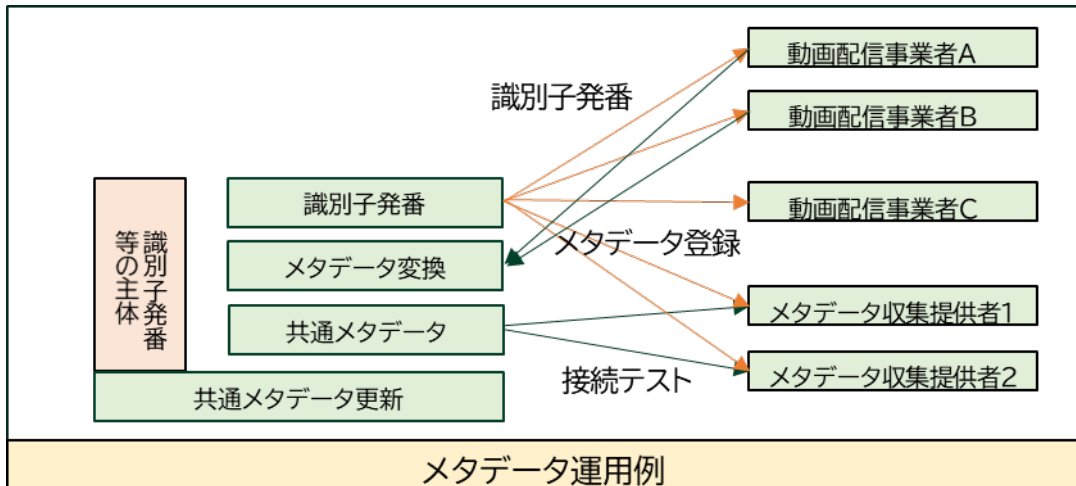


図 7-1 メタデータのドキュメント管理イメージ図

7-2-2 接続テスト

また識別子発番機能等の主体は、本ドキュメントが示す枠組みを円滑に運用するため、必要に応じて、本ドキュメントが示す枠組みに従うテレビ受信機等との相互接続性等の接続テスト並びに安全性の確認を行う。また、同テストの承認を得られたことを枠組み参加者内外へ示すため、認定を行うことも考えられる。

8 備考

次世代スマートテレビ検討会 仕様詳細・運用検討 TF の目的である次世代スマートテレビが目指すシステムコンセプトの作成のため、共通メタデータの仕様案策定、及びビジネス領域への橋渡しに資する情報提供を目的とし、「第 8 章 備考」では、各ビジネス主体等による検討にあたり、参考となる検討項目や情報の例示を行う。

8-1 視聴データ

「視聴データ」とは、インターネット接続機能を利用したテレビ受信機等において番組の視聴状況が分かるデータを指す。本ドキュメントが示すメタデータの利用にあたっては、視聴データの利用は前提としない。

視聴データはそれぞれ以下に分類される²¹。

- 視聴者個人情報(個人情報に区分、改定前における「視聴関連個人情報」に相当):
視聴に伴って収集される個人に関する情報であって、個人情報であるもの
- 視聴者特定視聴履歴(個人情報に区分、改定前における「視聴履歴」に相当):
視聴者個人情報であって、特定の日時において視聴する放送番組を特定することができるもの
- 視聴者個人関連情報(個人関連情報に区分、改定前における「非特定視聴関連情報」に相当):
視聴に伴って収集される個人に関する情報であって、個人関連情報であるもの
- 視聴者非特定視聴履歴(個人関連情報に区分、改定前における「非特定視聴履歴」に相当):
視聴者個人関連情報であって、特定の日時において視聴する放送番組を特定することができるもの
- 視聴者仮名加工情報(仮名加工情報に区分):
視聴に伴って収集される個人に関する情報であって、仮名加工情報であるもの
- 視聴者匿名加工情報(匿名加工情報):
視聴に伴って収集される個人に関する情報であって、匿名加工情報であるもの

視聴データを扱うにあたって関連する法令・ガイドラインを図 8-1 に示す。放送分野においては、放送分野に特有の規律を追加する必要があることから、「放送受信者等の個人情報保護に関するガイドライン」にて、放送受信者等の視聴履歴その他の個人情報の適正な取扱いに関し、放送受信者等の個人情報を取り扱う事業者の遵守すべき義務等について、指針が示されている。

²¹ 総務省「放送分野の視聴データの活用とプライバシー保護の在り方に関する検討会」

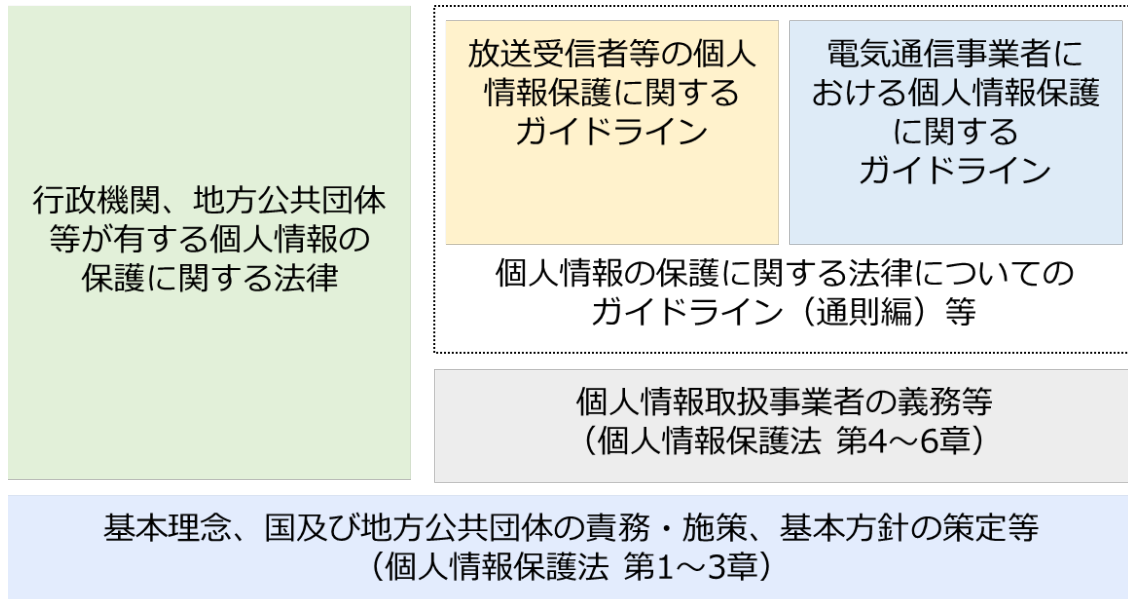


図 8-1 関連する法令及びガイドライン

8-2 ユーザーID

ユーザーIDとは、サービス提供者がユーザーを識別するために発番するIDであり、ユーザーが配信サービス等のアカウントで視聴を行う場合は、ユーザーIDの管理を行う必要がある。またログイン状態（ユーザーIDで本人が確認された状態）でテレビを視聴した場合は、視聴データ等をユーザーに紐づけながら収集することも可能となる。本ドキュメントが示すメタデータの利用にあたっては、ユーザーIDの利用は前提としない。

8-3 課金

本ドキュメントが示すコンセプトは、有料放送あるいは有料VOD等の課金を伴うサービスにおいても利用可能なものとなっている（有料放送のメタデータ例は4-3節に記載）。

課金形態は、視聴するビジネスモデルによって異なるため、メタデータの実装にあたっては、想定するビジネスモデルに適した課金形態を検討する必要がある（表8-1）。

表 8-1 動画配信のビジネスモデルと課金形態例

ビジネスモデル	SVOD	AVOD	TVOD	FAST
配信形態	オンデマンド配信	オンデマンド配信	ダウンロード販売または一定期間動画をレンタル	リニア配信(+オンデマンド)
収入源	サブスク	広告料	ペイ・パー・ビュー	広告料
コンテンツ	ライセンス オリジナル	ユーザー投稿 ライセンス	ライセンス	ライセンス オリジナル
提供価値	オリジナルコンテンツ 視聴 広告非表示	無料視聴	最新コンテンツを提供	無料視聴 多様なリニア視聴
課金形態	月払い/年払い	—	都度払い	—

8-4 その他

8-4-1 利用規約、プライバシーポリシー

利用規約、プライバシーポリシーは、ビジネス主体が具体的なサービスを提供する際に提示する。

8-4-2 知財処理等

本ドキュメントが示す共通メタデータ、放送事業者メタデータは、知財処理等が保証されているものではないため、メタデータの使用にあたっては、各ビジネス主体の責任の下、関係者と調整を行うものとする。

9 参考資料

9-1 次世代スマートテレビ検討会内容

9-1-1 第1回検討会

会議ではそれまでの検討経緯を確認するとともに、共通配信プラットフォームとメタデータ連携について、論点整理、検討すべき課題、課題解決案などについて、以下の内容で議論を進め、確認を行った。

① 論点整理に向けて(共通配信 PF)

- 前提の確認

本検討が対象とする共通配信 PF とは、映像・音声のストリーミングサービスをブロードバンド経由で、スマートテレビにおいて視聴するケースであり、同時配信ではなく VOD 配信(見逃し、過去番組等)のケースとする(同時配信は、今後の検討課題とする)。

- 「共通」の定義

複数の放送(配信)事業者が同一の仕組みを利用可能であり、かつ複数メーカーの受信機に対して共通の仕組みで提供可能なことを指す。

- 「配信プラットフォーム(PF)」の定義

映像・音声のストリーミングサービスを視聴者に届けるための基盤を指し、主に以下の機能を有するものとする。

- (1) 映像音声コンテンツの収集と提供(アプリ等)機能
- (2) 映像音声コンテンツ関連情報(サムネイル、コンテンツ概要等)の収集と提供機能
- (3) CM の収集と提供(挿入・差し替え等)機能
- (4) 認証(ID 発行・属性管理等)機能、課金(顧客管理・決裁等)機能
- (5) 視聴データ収集(視聴者特定/非特定視聴履歴等)と提供(放送局/広告主等)機能
- (6) コールセンター等、視聴者問合せ対応機能

※必ずしも全ての機能を有しているとは限らない(例:課金機能は有料サービスのみ)

- 「協調領域」の範囲

「協調領域」として、A-PAB(WG2)で何を議論・検討すべきか(共通配信 PF)を整理した。結果として、既存の「共通配信 PF」「配信 PF」、並びに新規の「共通配信 PF」(図 1-2 「【新規】共通配信 PF①」)に関しては本検討の範囲外とする。但し、今後、条件不利地域における同時配信等の話が具体化する場合は検討の可能性はある。

その上で、既存・新規の「共通配信 PF」や「配信 PF」を横串で扱う「共通 PF」(図 1-2 「【新規】共通 PF②」)、並びに既存・新規の「共通配信 PF」や「配信 PF」を横串で扱う「共通メタデータ」(図 1-2 「【新規】共通メタ③」)を検討範囲とする。

- 視聴者にとっての現状の課題
 - 個々のアプリが独立し連携ができておらず、一覧性や検索性、動線等に難がある
 - 番組表 EPG 等と VOD の間の動線が確保されておらず、連携に難がある
※いずれもアプリ完結の範囲内では連携が行われている
 - アプリ毎にログインが必要で(ログイン前提のアプリ)、ID の連携に難がある

- 放送事業者/受信機メーカーにとっての現状の課題
 - 放送事業者・受信機メーカー毎にアプリの作り分けが必要で、提供機種・時期の差異や動作検証・不具合特定等に時間を要する
 - その他、上記「視聴者にとっての現状の課題」と同様

- 検討を行う事例と課題解決案
 - アプリ間の連携を可能とし、一覧性や検索性、動線等を改善し、番組表 EPG などと VOD 間の連携を確保する
⇒ 既存・新規の「共通配信 PF」や「配信 PF」を横串で扱う「共通 PF」で実現(図 1-2 の②)
既存・新規の「共通配信 PF」や「配信 PF」を横串で扱う「共通メタデータ」で実現(図 1-2 の③)
 - 上記事例においてサービスや機能を提供する主体は、放送関係者および受信機メーカー等が提供するアプリを想定

- ② 論点整理に向けて(メタデータ連携)
 - 前提の確認
 - 前述の「共通配信 PF について」と同じ
 - 「メタデータ」とは
 - 配信プラットフォームが提供する映像音声コンテンツに関連する情報
例)サムネイル、コンテンツ概要テキスト、コンテンツ URL、放送した日時など
※当面はコンテンツ(番組)全般のメタデータを想定(シーン毎のメタ等は別途)
 - 「連携」とは
 - (配信プラットフォーム内にとどまらず)配信プラットフォーム間を横断的にメタデータの利用を可能とすること

- ③ 「協調領域」として A-PAB で何を議論・検討すべきか(メタデータ連携)
 - 視聴者にとっての現状の課題
 - 放送事業者/受信機メーカーにとっての現状の課題
 - 前述の「共通配信 PF について」と同じ
 - 検討を行う事例と課題解決案
 - 前述の「共通配信 PF について」と同じ

- 共通化することが望ましいメタデータの項目について、検討が必要
- 共通化する際のメタデータの受け渡し仕様について、検討が必要

上記の第1回会合で出た主な意見のうち、共通していたことは下記の通りである。

- 視聴者・ユーザーにとっての利便性を確保すること、およびスピード感が重要であり、その他、以下のような意見が寄せられた。
- メタデータについて、既存の事例を把握した上で議論を進めていってはどうか。
- ケーススタディを共有した上で、協調領域の検討を進めていくべき。
- EPGについては過去だけでなく、未来の番組情報を含め横断的に利用できるとよい。
- 放送と見逃し配信アプリが受信機内でうまく繋がっておらず、横串やインターフェースの議論が必要では(総務省の検討会でも取り上げられている。)
- メタデータの入力や管理は手間がかかり、プラットフォームのコールセンターなど運営的な視点の検討も必要。
- メタデータの中身は大枠で合意できても、個別の中身がそろわない場合があり、AIで自動生成ができないか。
- ニーズの変化に合わせて変更・バージョンアップ可能で、陳腐化しない仕組みが必要。
- WG1とWG2の棲み分けの整理をし、WG1と認識を合わせ、中身を具体化してほしい。
- システムのコンセプトを作成するにあたり、メタデータのゴールをイメージできるようにしてほしい。
- 新規サービス立上げや維持運営にはコストが必要で経済合理性が見えないと動けない。
- メーカー側のメリットも必要であり、メーカー側の課題も入れてほしい。
- アプリ間連携の動作検証は難しく不具合対応も課題、メタデータを共通化した場合、シリアル番号の競合(コンフリクト)を避ける必要がある。
- 提供側と受信側でメタデータの中身について重要度が異なる。
- 重要なことはユーザーが簡単にコンテンツにたどり着けること。そのための簡易的な遷移や、メタデータが大事。

9-1-2 第2回検討会

2022年5月の第2回会合では、第1回の議論をふまえ、解決すべき課題案と目指すべき方向性案について議論を行い、目指すべき方向案を実現するテレビを「機能要件(what)」案として整理を行った。

- 解決すべき課題案(視聴者/放送事業者/受信機メーカー)
 - 課題①提示:
個々のアプリが独立し連携ができておらず、一覧性や検索性など提示に難がある
 - 課題②動線:
個々のアプリが独立し連携ができておらず、コンテンツにたどり着く動線に難がある
 - 課題③ログイン:
個々のアプリ毎にログインが必要で、ユーザーIDの連携に難がある

(ログイン前提のアプリ)

➤ 課題④作り分け:

個々の放送事業者・メーカー毎にアプリの作り分けが必要で、提供機種・時期の差異や動作検証・不具合特定等に時間を要する※④は主に放送事業者、受信機メーカーの課題

● 目指すべき方向性案

➤ 方向性①提示:

個々のアプリを共通のメタデータで連携させることで、一覧性や検索性などに優れた提示を目指す

➤ 方向性②動線:

個々のアプリを共通のメタデータで連携させることで、容易にコンテンツにたどり着ける動線の確保を目指す

➤ 方向性③ログイン:

個々のアプリ間のユーザーID 連携を行うことで、ログインに関連する負荷の軽減と付加価値向上を目指す

➤ 方向性④作り分け:

個々のアプリに共通のメタデータを採用することで、作り分けや動作検証等の負荷を軽減し、迅速な提供可能性への貢献を目指す

⇒方向性④を念頭に、視聴者の利便性確保を優先する観点から、方向性①②を目指して検討を進める ※方向性③は競争領域に直結する課題が多いため、将来の検討課題

● 機能要件(what)案

「方向性①～④を実現する次世代スマートテレビ」

(前提)

- 映像音声のストリーミングをブロードバンド経由で、スマートテレビにおいて視聴するケースを想定する
- 同時配信ではなく、VOD(見逃し、過去番組等)を視聴するケースを想定する(同時配信は今後の課題)
- 既存・新規の「共通配信PF」や「配信PF」を横串で扱う「共通のPF」や「共通のメタデータ」を所掌範囲とする
- 視聴者・ユーザーにとっての利便性を確保することを最優先とする
- 既存の事例を考慮、デファクト標準のメタデータ仕様など既存技術があればできる限り活用する
- 世の中のニーズの変化に合わせて、変更やバージョンアップが可能で、陳腐化しない仕組みを想定する
- メタデータの入力作業の軽減や、サービスやアプリの構築や維持管理など、持続可能性と運営的な視点を考慮する
- 特定の受信機メーカーが不利になることなく、広く実現可能な方式とする

➤ 経済合理性を考慮する

さらに第 2 回会合では、上記機能要件を実現するための共通メタデータの「機能仕様(how)案」について、方向性①の提示、方向性②の動線に関する事例イメージとして、図 1-3 のように「コンテンツ一覧」形式で提示する場合、「過去 EPG」形式で提示する場合について検討を行った。

一方、機能仕様(how)案について、図 1-4 で示した事例イメージを実現するメタデータの概要案として、以下の検討を行った。

○共通メタデータの概要案(下線が後述の「基本メタ」)

- 放送局情報
 - 放送局のユニーク値「放送局 ID」
「複数 ch 提供時の識別値」main/sub/live main:リアルタイム配信用、
sub:スポーツ延長時等のサブチャンネル用、live:地上波とは異なる単発ライブ用
- コンテンツ情報
 - コンテンツのユニーク値「シリーズ ID」「シーズン ID」「エピソード ID」
 (“シリーズ”が“番組”に相当)
 ※シリーズやシーズンが存在しない単発コンテンツの扱い要整理
 - コンテンツの説明「シリーズ名」「シーズン名」「エピソード名」「エピソード紹介文」
 ※コンテンツ情報として 3 階層構造で持っておらず、シリーズ名しかない場合の扱い等要整理(1 週間先の番組のエピソード名が未定の場合も含む)
 - コンテンツのサムネイル「シリーズサムネイル」「シーズンサムネイル」「エピソードサムネイル」
 ※エピソードサムネイルは必須だが 16:9 画角以外(正方形や縦長等)の扱い等要整理
 - コンテンツのカテゴリ「シリーズカテゴリー」(TR-B14 ジャンルコード・図 9-1 など)
 - その他の情報「出演者情報」「その他」
 ※出演者情報のフォーマットの扱い要整理
- 時間情報
 - 番組公開日時「番組公開日時」「番組終了日時」
 - 放送開始日時「放送開始日時」「放送終了日時」
 ※エリアで放送開始日が異なる場合や放送以外の VOD の扱い要整理
- 更新情報
 - メタの更新情報「メタの最終更新日時(定時)」※メタ内容の変更有無にかかわらず 5 分
 毎など定期的に更新。必須か要検討(lastBuildDate)
 「メタの最終更新日時(随時)」
 ※メタ内容の変更があった場合にのみ更新(live:metaUpdateDate)
- (リアルタイム配信時の情報参考)
 - ライブの番組ユニーク値「放送 SI サービス ID」「放送 SI ネットワーク ID」「放送 SI イベント ID」
 - ライブの番組広告「自局・系列局」「広告 URL」

- コンテンツ提供情報
 - コンテンツの提供情報「動画提供アプリ」「提供形態(有料/認証/広告付等)」
- 動線情報(流出動線)
 - 動画提供アプリホームへの動線「動画提供アプリのホーム URL」「動画提供アプリの放送局ホーム URL」(ホーム遷移後 VOD へアクセス)
 - 動画提供アプリ VOD 動画への動線「動画提供アプリ内の VOD 動画 URL(ディープリンク)」(VOD へダイレクトアクセス)
 - 他のアプリへの動線情報「他アプリのホーム URL」
 - 放送ライブへの動線情報「放送ライブへ遷移するための情報」※WG1 で検討
- 動線情報(流入動線)
 - 他アプリからの動線 ※上記流出動線の逆 WG2 で検討
 - 放送ライブからの動線 ※WG1 で検討
 - その他からの動線 ※リモコン操作やアプリ一覧メニュー等からの動線将来検討

参考補足:

- 話数は、バラエティの場合は、つけることができない局事情と、読み仮名は、局内で持っていないため、対応する場合は運用負荷が上がる
- リアルタイム配信は最大公約数をとって共通化した形ではあるが、VOD に比べ共通化はできているものの、さらなる効率化が可能である

[ジャンル大分類]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
ニュース 報道	スポーツ	情報 ワイドショー	ドラマ	音楽	バラエティ	映画	アニメ 特徴	ドキュメンタリー 教養	劇場 公演	趣味 教育	福祉	追加	拡張	その他 (未定義)		

以下に大分類、中分類内容一覧を示す。

Content_nibble_level_1 (ジャンル大分類)	Content_nibble_level_2 (ジャンル中分類)	記述内容
0x0	*	ニュース/報道
0x0	0x0	定時・総合
0x0	0x1	天気
0x0	0x2	特集・ドキュメント
0x0	0x3	政治・国会
0x0	0x4	経済・市況
0x0	0x5	海外・国際
0x0	0x6	解説
0x0	0x7	討論・会談
0x0	0x8	報道特番
0x0	0x9	ローカル・地域
0x0	0xA	交通
0x0	0xB	
0x0	0xC	

図 9-1 (参考)TR-B14 ジャンルコード表

上記の第 2 回会合で出た主な意見のうち、共通していたことは下記の通りである。

- 方向性①と②、事例案のイメージ、メタデータの共通化に関する議論の重要性については同意であり、その他、以下のような意見が寄せられた。
- 過去 EPG については未来 EPG と連続でつながっており、過去と未来がつながるメタデータや PF の議論をしてほしい。
- 最初から決まっている「前メタ」と、後から入れる「後メタ」がある。メタデータについては入力タイミングの考慮が必要。
- メタの内容は放送局の業務プロセスと密接に関係がある。入力の手間を削減するため、AI 導入などなるべく自動化を。
- 事例案イメージについて、放送に戻る動線も重要。WG1 の事例についてもリモコン等からの動線が必要。
- 共通メタはユニーク性の担保が大事。誰がユニーク番号を発番し、どのように管理をするのが課題。
- 新しいアプリを誰が作るのか、メタデータを誰が作成し、どこで共通化するのか。運用が見えないと現実感が出ない。
- スピード感が大事なので、必須の情報を決めて、考えながら走る格好でよいのではないか。
- 基本的なメタデータが何なのか、必須・オプション的なものの整理や、将来の拡張性を含めて次回議論をしてほしい。
- WG のアプトプットをどこまで求めるのかがポイント。WG を超えたビジネスに近い議論の場などへの橋渡しが必要。
- 実装の自由度に対する考慮や、OTT ビジネスに対する配慮をしてほしい。

9-1-3 第 3 回検討会

2022 年 6 月の第 3 回会合では、未来と過去の EPG について、一体的に提供を行うことのメリットについて提案が行われ、未来の EPG と過去の EPG について図 9-2 に示すように、整理を行った。



図 9-2 未来の EPG と過去の EPG

また、前回第 2 回の議論を受け、共通メタデータの提供フローのイメージ案について議論を行った。共通メタは共通で必須の「基本メタ」、共通で任意の「拡張メタ」および個別メタに区分されるとともに、「共通メタ収集・提供」機能が必要となることが確認された(図 1-5)。

第 3 回会合では、今後の進め方として、WG2 の所掌範囲として、共通メタデータで基本となるもの、必須と任意について概要をまとめ、メタデータの作成・収集・管理・アプリ開発の主体(誰が)についてパターンを例示するとともに、今後ビジネス領域に進めるよう、共通メタデータ検討 TF の設置を提言することとした。

共通メタデータを検討する TF について、目的は①共通メタデータの仕様案策定、②ビジネス領域への橋渡しであり、共通メタデータの運用を念頭においた上で、具体的な共通メタデータの仕様案を策定し、ビジネス領域への橋渡しをするために必要な要件や課題等について検討を行うこととした。位置づけは A-PAB 傘下であり、TF メンバーは WG2 メンバー+α を想定し(メンバーの入れ替えや追加のオブザーバ参加も可とする)、TF 参加をもってビジネス化の意思表示とはしない前提で、必要に応じて関連する法人等にヒアリングを実施するとともに、事務局としてコンサル会社等を想定する提案を行った。

上記の第 3 回会合で出た主な意見のうち、共通していたことは下記の通りである。

- 共通メタデータを検討する TF を設置することについては賛成であり、その他、以下のような意見が寄せられた。
- EPG については既にサービスを提供している事業者も参加できるスキームであることが必要。
- 既存サービスについては採用していないケースもあり、不採用理由の考慮や、課題があれば解決していくことも大切。

- メタデータの共通化については、これまで随所で検討されてきたが、うまくいっていない事例もあり、失敗にも学ぶべき。
- 共通メタデータについては、既にデファクトで動いているものを尊重し、積極的に適用して前に進めることが大事。
- 机上検討だけでなく、実機を含めてアプリが動くことを想定した検討を進めるべき。
- 時間がかかるものと、早くすすめられるものについて、フェーズを分けて検討をした方がよい。
- 放送に直接紐付かないスピンオフのようなコンテンツについても、メタデータを扱えることが望ましい。
- TF について、共通メタデータの深堀は賛成だが、ビジネス領域への橋渡しについては、ビジネス境界面の整理が必要。
- TF のビジネス領域への橋渡しでは、実現を想定した上で、より丁寧な議論と検討を進めていくことが求められる。
- 検討会のミッションはシステムコンセプトであり、一旦作成した後、随時の評価を行って、方向性や事例の見直しも視野に。

9-2 NHK 番組 API スキーマ項目定義

【項目名】

Actor

【概要】

<https://schema.org/actor> に則って定義されたアクター
・ドラマなどのエピソードで特定のロールを演じる出演者に使う

【仕様】

プロパティ	型	説明
person	Person	人物の情報

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
TVEpisode	«actor»
RadioEpisode	«actor»
TVSeries	«actor»
RadioSeries	«actor»

【項目名】

AudioObject

【概要】

下記に則って定義されたオーディオオブジェクト

・<https://schema.org/AudioObject>

【仕様】

プロパティ	型	説明
additionalProperty	MediaAdditionalProperty	schema.org に無い追加プロパティをまとめた情報
description	string	オーディオオブジェクトの説明
detailedContent	DetailedContent[]	オーディオオブジェクトの再生情報
detailedContentStatus	DetailedContentStatus	オーディオオブジェクトの配信形態と準備状況
embedUrl	string	オーディオオブジェクトの埋め込みプレイヤーのURL
hasPart	HasPart[]	クリップ動画など、本編の一部のビデオオブジェクト
id	{environmentId}- {broadcastEventId} string	オーディオオブジェクトの識別子
identifierGroup	AudioObjectIdentifierGroup	オーディオオブジェクトに関連するIDをまとめた情報
name	string	オーディオオブジェクトの名前
publication	BroadcastEventSummary[]	オーディオオブジェクトのブロードキャストイベントの情報
summary	MediaObjectSummary	ビデオオブジェクトの概要
thumbnail	ImageThumbnail	オーディオオブジェクトのサムネイル画像のURL
uploadDate	string	オーディオオブジェクトがアップロードされた日付
url	string	オーディオオブジェクトを再生できるウェブページのURL

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
broadcastservice	«subjectOf»
EpisodeSummary	«audio»
radioEpisode	«audio»
SubjectOf	«audio»

【項目名】

AudioObjectIdentifierGroup

【概要】

オーディオオブジェクトに関する ID をまとめた情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
broadcastEventId	broadcastEventId string	オーディオオブジェクトのブロードキャストイベントの識別子
environmentId	environmentId string	オーディオオブジェクトの配信環境の識別子
streamType	StreamType string	オーディオオブジェクトの配信形態

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
AudioObject	«identifierGroup»

【項目名】

BroadcastEvent

【概要】

- <https://schema.org/BroadcastEvent> に則って定義された、ブロードキャストイベントの情報
- ・ブロードキャストイベントは開始日時の 30 日前から 終了日時の 8 日後まで有効とする
 - ・これ以外の期間は API は 404 を応答する

【仕様】

プロパティ	型	説明
about	EpisodeSummary	ブロードキャストイベント のエピソードの概要
citation	Citation[]	NHK オンデマンドなどへの関連リンク
description	string	ブロードキャストイベントの EPG の番組概要 (200 文字)
detailedDescription	DetailedDescription	ブロードキャストイベントの EPG の番組概要 (文字数毎) などをまとめた情報
duration	string	ブロードキャストイベントの時間長
endDate	string(\$date-time)	ブロードキャストイベントの終了日時
id	broadcastEventId string	ブロードキャストイベントの識別子
identifierGroup	ProgramIdentifierGroup	ブロードキャストイベントに関連する各種 ID をまとめたもの
isLiveBroadcast	boolean	動画・音声ライブ配信されている、されていた、またはされる予定場合は true を指定する
location	Location	ブロードキャストイベントの発局
misc	DetailedMiscellaneous	NHK のブロードキャストイベントの登録システム ICIS で入力された情報
name	string	ブロードキャストイベントの名前
posterframe	ImagePosterframe	ブロードキャストイベントのポスターフレーム画像
posterframeList	ImagePosterframe[]	ブロードキャストイベントのポスターフレーム画像のリスト
publishedOn	BroadcastService	ブロードキャストサービスの情報
startDate	Date	ブロードキャストイベントの開始日時
subjectOf	SubjectOf	ブロードキャストイベントのエピソード紐づか

		ない動画・音声の情報
type	string	BroadcastEvent (固定値)
url	string	ブロードキャストイベントの情報を取得するAPIのURL

・subjectOf

ビデオ・オーディオオブジェクト以下に配置されるブロードキャストイベントの場合、subjectOf は null となる

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
AudioObject	«publication»
RawBroadcastEventList	«result[]»
ServiceDetailed	«publication»
ServiceDetailedForNow	«previous» «present» «following»
ServiceDetailedForPF	«present» «following»

【項目名】

BroadcastEventSummary

【概要】

ブロードキャストイベントから動画に必要なものをまとめたもの

【仕様】

プロパティ	型	説明
duration	string	ブロードキャストイベントの時間長
endDate	string(\$date-time)	ブロードキャストイベントの終了日時
id	broadcastEventId s tring	ブロードキャストイベントの識別子
identifierGroup	ProgramIdentifierG roup	ブロードキャストイベントに関連する各種 ID をま とめたもの
name	string	ブロードキャストイベントの名前
startDate	string(\$date-time)	ブロードキャストイベントの開始日時

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
VideoObject	«publication[]»
AudioObject	«publication[]»

【項目名】

BroadcastService

【概要】

パブリケーションイベントに関連付けられた放送サービスの情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
badge	ImageBadge	ブロードキャストサービスのバッチ画像
broadcastDisplayName	string	ブロードキャストサービスの表示名
encodingFormat	string[]	ブロードキャストサービスのエンコードフォーマット
eyecatch	ImageEyecatch	ブロードキャストサービスのアイキャッチ画像
hero	ImageHero	ブロードキャストサービスのヒーロー画像
id	string	bs- <code>{serviceId}</code> - <code>{areaId}</code>
identifierGroup	BroadcastServiceIdentifierGroup	ブロードキャストサービスの各種 ID をまとめた情報
logo	ImageLogo	ブロードキャストサービスのロゴ画像
name	string	ブロードキャストサービスの名前
subjectOf	SubjectOf	現在・次のブロードキャストイベントのビデオ・オーディオオブジェクトの情報
type	string	(固定)BroadcastService
url	string	ブロードキャストサービスを取得する API の URL
videoFormat	string[]	ブロードキャストサービスの取り得る画像解像度のリスト (2K, 4K, 8K)

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
BroadcastEvent	«publishedOn»
DetailedComingEvent	«publishedOn»
DetailedRecentEvent	«publishedOn»
DetailedTimetable	«publishedOn»
PublicationEvent	«publishedOn»
ServiceDetailed	«publishedOn»
ServiceDetailedForNow	«publishedOn»

ServiceDetailedForPF	«publishedOn»
----------------------	---------------

【項目名】

BroadcastServiceIdentifierGroup

【概要】

ブロードキャストサービスの各種 ID をまとめた情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
areaId	areaId string	ブロードキャストサービスが行われるエリアの識別子
areaName	areaName string	ブロードキャストサービスが行われるエリアの名前
channelAreaName	channelAreaName string	ブロードキャストサービスのチャンネルのエリアの名前
channelId	string	ブロードキャストサービスのチャンネルの識別子
channelKey	string	ブロードキャストサービスのチャンネルのキー
channelStationName	channelStationName string	ブロードキャストサービスのチャンネルの名前
multiChannelDisplayName	multiChannelDisplayName string	ブロードキャストサービスのメイン/サブの名前
serviceId	serviceId string	ブロードキャストサービスの識別子
serviceName	serviceName string	ブロードキャストサービスの名前
shortenedDisplayName	shortenedDisplayName string	ブロードキャストサービスの表示の略称
shortenedName	shortenedName string	ブロードキャストサービスの略称

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
BroadcastService	«identifierGroup»

【項目名】

Citation

【概要】

<https://schema.org/citation> に則って定義される関連リンク

【仕様】

プロパティ	型	説明
name	string	関連リンクの名前
url	string	関連リンクの URL

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
BroadcastEvent	«citation»
RadioEpisode	«citation»
RadioSeries	«citation»
TVEpisode	«citation»
TVSeries	«citation»

【項目名】

Const

【概要】

API で利用する定数の定義

【仕様】

プロパティ	型	説明
area	ConstItem[]	エリア
formatGenre	GenreItem[]	NHK で定義するフォーマットジャンル
genre	GenreCode[]	EPG ジャンル
service	ConstItem[]	サービス
themeGenre	GenreItem[]	NHK で定義するテーマジャンル

【親オブジェクト】

—

【項目名】

ConstItem

【概要】

Const の項目

【仕様】

プロパティ	型	説明
id	string	エリアまたはサービスの ID
name	string	名前

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
Const	«area[]» «service[]»

【項目名】

Contributor

【概要】

<https://schema.org/contributor> に則って定義された出演者・関係者
・司会者, ゲスト, ディレクターなどの出演者・関係者に使う

【仕様】

プロパティ	型	説明
organization	Organization	グループの情報
person	Person	人物の情報

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
TVEpisode	«contributor»
RadioEpisode	«contributor»
TVSeries	«contributor»
RadioSeries	«contributor»

【項目名】

Copyright

【概要】

アイキャッチ画像の著作権情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
description	string	説明 例)© 2017 BBC,© 2022 NHK
name	string	著作権者名 例)BBC,NHK
type	string	個人か組織の種別【Organization, Person】
year	integer(\$int32)	西暦 例)2017,2022

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
ImageEyecatch	«copyright»
ImageKeyvisual	«copyright»

【項目名】

Cue

【概要】

クリップ動画の付属情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
endOffset	integer(\$int32)	クリップの開始点(秒単位)
startOffset	integer(\$int32)	クリップの終了点(秒単位)
transcript	string	クリップの字幕

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
HasPart	«cue»

【項目名】

DateProgram

【概要】

日付指定で得られる、サービスごとの1日分または1週間分のデータ

【仕様】

プロパティ	型	説明
e1	ServiceDetailed	e1 で放送される番組のオブジェクト
e3	ServiceDetailed	e3 で放送される番組のオブジェクト
g1	ServiceDetailed	g1 で放送される番組のオブジェクト
g2	ServiceDetailed	g2 で放送される番組のオブジェクト
r1	ServiceDetailed	r1 で放送される番組のオブジェクト
r2	ServiceDetailed	r2 で放送される番組のオブジェクト
r3	ServiceDetailed	r3 で放送される番組のオブジェクト
s1	ServiceDetailed	s1 で放送される番組のオブジェクト
s2	ServiceDetailed	s2 で放送される番組のオブジェクト
s3	ServiceDetailed	s3 で放送される番組のオブジェクト
s4	ServiceDetailed	s4 で放送される番組のオブジェクト
s5	ServiceDetailed	s5 で放送される番組のオブジェクト
s6	ServiceDetailed	s6 で放送される番組のオブジェクト

【親オブジェクト】

—

【項目名】

DetailedArticleBody

【概要】

記事のテキスト情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
markedBody	string	Markdown 形式の本文
markedFooter	string	Markdown 形式のフッター
markedHeader	string	Markdown 形式のヘッダー

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
DetailedMemo	«detailedArticleBody»
DetailedChapter	«detailedArticleBody»

【項目名】

DetailedChapter

【概要】

エピソードのチャプター情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
articleBody	string	本文
detailedArticleBody	DetailedArticleBody	本文詳細
headline	string	タイトル
image	ImageThumbnail	サムネイル画像内容

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
RadioEpisode	«detailedChapter»
TVEpisode	«detailedChapter»

【項目名】

DetailedComingEvent

【概要】

次回のブロードキャストイベントの詳細

次回のブロードキャストイベントがない場合は、直近の本放送のブロードキャストイベントの詳細

ブロードキャストイベントは全エリアから抽出

【仕様】

プロパティ	型	説明
endDate	string(\$date-time)	ブロードキャストイベントの終了時刻
id	broadcastEventId string	ブロードキャストイベントの識別子
publishedOn	BroadcastService	ブロードキャストサービスの情報
startDate	string(\$date-time)	ブロードキャストイベントの開始時刻

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
RadioEpisode	«detailedComingEvent»
TVEpisode	«detailedComingEvent»

【項目名】

DetailedContent

【概要】

ビデオ・オーディオオブジェクトを再生するための情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
contentUrl	string	ビデオ・オーディオオブジェクトの再生 URL
drmCert	string	ビデオ・オーディオオブジェクトの DRM の証明書の URL
drmLicense	string	ビデオ・オーディオオブジェクトの DRM のライセンスサーバの URL
drmName	string	ビデオ・オーディオオブジェクトの DRM の名前
encodingFormat	string[]	ビデオ・オーディオオブジェクトのエンコードフォーマット
lowContentUrl	string	ビデオ・オーディオオブジェクトの低帯域幅の再生 URL
name	string	【 hls_widevine,hls_playready,hls_fairplay,hls_fmp4,dash】

DRM Digital Rights Management(デジタルコンテンツの著作権管理技術の総称)

DRM	提供	PC ブラウザ	スマートデバイス/スマート TV
PlayReady	Microsoft	Edge	Windows Phone, Android, iOS, Android TV, Amazon Fire TV
Widevine	Google	Chrome 35+, FireFox 47+	Android 4.4+, Android TV, Amazon Fire TV
FairPlay Streaming (FPS)	Apple	Safari 8+	iOS 6+, Apple TV

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
HasPart	«detailedContent»
AudioObject	«detailedContent»
VideoObject	«detailedContent»

【項目名】

DetailedContentStatus

【概要】

ビデオ・オーディオオブジェクトの配信形態と準備状況

【仕様】

プロパティ	型	説明
contentStatus	ContentStatus string	ビデオ・オーディオオブジェクトの準備状況
environmentId	EnvironmentId string	ビデオ・オーディオオブジェクトの配信環境の識別子
streamType	StreamType string	ビデオ・オーディオオブジェクトの配信形態

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
VideoObject	«detailedContentStatus»
AudioObject	«detailedContentStatus»

【項目名】

DetailedDescription

【概要】

ブロードキャストイベントの EPG 番組概要などをまとめた情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
epg200	string	EPG の 200 文字の番組概要
epg40	string	EPG の 40 文字の番組概要
epg80	string	EPG の 80 文字の番組概要
epgInformation	string	EPG のお知らせ

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
BroadcastEvent	«detailedDescription»

【項目名】

DetailedExcuse

【概要】

エピソードのことわり

【仕様】

プロパティ	型	説明
message	string	本文

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
RadioEpisode	«detailedExcuse»
TVEpisode	«detailedExcuse»

【項目名】

DetailedMemo

【概要】

シリーズ, エピソードのメモ

【仕様】

プロパティ	型	説明
articleBody	string	プレーンテキストの記事
description	string	記事の説明
detailedArticleBody	DetailedArticleBody	Markdown フォーマットの記事
headline	string	記事のヘッドライン

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
RadioEpisode	«detailedMemo»
RadioSeries	«detailedMemo»
TVEpisode	«detailedMemo»
TVSeries	«detailedMemo»

【項目名】

DetailedMiscellaneous

【概要】

NHK の登録システム ICIS で入力されたブロードキャストイベントの詳細情報
補完放送情報を含むサービスマーク情報を含む

【仕様】

プロパティ	型	説明
actList	IActor[]	リスト形式の出演者情報
audioMode	AudioMode string[]	音声モード
coverage	Coverage string	放送範囲
displayAudioMode	DisplayAudioMode string[]	表示する音声モード
displayVideoMode	DisplayVideoMode string	映像の解像度
displayVideoRange	DisplayVideoRange string	映像のダイナミックレンジ
eventShareStatus	EventShareStatus string	イベント共有の情報
freeLine	string	入力されたフリー情報
hsk	DetailedMiscellaneousHSK	NHK プラスの配信基盤で登録された情報
icis	DetailedMiscellaneousICIS	NHK のブロードキャストイベントの登録システム ICIS で入力された情報の詳細(空)
isChangeable	IsChangeable boolean	ブロードキャストイベントの変更の可能性を示す情報
isInteractive	boolean	双方向番組
musicList	IMusic[]	楽曲リスト
playControlDVR	boolean	早戻し配信の可否
playControlMulti	PlayControlMulti boolean, null	マルチ編成判定
playControlSimul	boolean	サイマル・同時配信の可否
playControlVOD	boolean	見逃し配信の可否
programType	ProgramType string	ブロードキャストイベントの番組の種類
publishedPeriodFrom	string	見逃し配信開始日時
publishedPeriodTo	string	見逃し配信終了日時
releaseLevel	ReleaseLevel string	本放送・再放送の情報

supportCaption	boolean	字幕補完放送
supportDataBroadcast	boolean	データ放送
supportHybridcast	boolean	ハイブリッドキャスト放送
supportSign	boolean	手話放送

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
BroadcastEvent	«misc»

【項目名】

DetailedMiscellaneousHSK

【概要】

NHK プラスの配信基盤で登録された情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
newsXmlUrl	string	ニュース XML の URL、ファイル配置先 URL (配信基盤)
passedDeliveryPeriod	string	見逃し配信期間 (秒)
passedEndDateTime	string	見逃し配信終了日時
passedLength	string	見逃し内容時間
passedStartDateTime	string	見逃し配信開始日時
updateDateTime	string	更新日時

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
DetailedMiscellaneous	«hsk»

【項目名】

DetailedMiscellaneousICIS

【概要】

NHK のブロードキャストイベントの登録システム ICIS で入力された情報の詳細

【仕様】

プロパティ	型	説明
空オブジェクト		

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
DetailedMiscellaneous	«icis»

【項目名】

DetailedRecentEvent

【概要】

直近の本放送のブロードキャストイベントの詳細

【仕様】

プロパティ	型	説明
endDate	string(\$date-time)	ブロードキャストイベントの終了時刻
id	broadcastEventId string	ブロードキャストイベントの識別子
publishedOn	BroadcastService	ブロードキャストイベントサービスの情報
startDate	string(\$date-time)	ブロードキャストイベントの開始時刻

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
TVEpisode	«detailedRecentEvent»
RadioEpisode	«detailedRecentEvent»

【項目名】

DetailedTimetable

【概要】

シリーズのタイムテーブル

【仕様】

プロパティ	型	説明
description	string	タイムテーブルの内容
isRerun	boolean	再放送の有無
publishedOn	BroadcastService	ブロードキャストサービスの情報

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
TVSeries	«detailedTimetable»
RadioSeries	«detailedTimetable»

【項目名】

EpisodeIdentifierGroup

【概要】

エピソードに関連する各種 ID をまとめたもの

【仕様】

プロパティ	型	説明
aliasId	string	エピソードのシリーズの別名
formatGenreTag	GenreItem[]	エピソードのフォーマットジャンル
hashtag	string[]	エピソードのハッシュタグのリスト
packedRadioSeriesName	string	パックされたラジオシリーズ名
packedTVSeriesName	string	パックされたテレビシリーズ名
radioEpisodeId	string	ラジオエピソード ID
radioEpisodeName	string	ラジオエピソード名
radioSeriesId	string	ラジオシリーズ ID
radioSeriesName	string	ラジオシリーズ名
radioSeriesNameOriginal	string	ラジオシリーズ名のオリジナル
serviceId	serviceId string[]	エピソードのブロードキャストサービスのリスト
siteId	string	サイト ID
themeGenreTag	GenreItem[]	エピソードのテーマジャンル
tvEpisodeId	string	テレビエピソード ID
tvEpisodeName	string	テレビエピソード名
tvSeriesId	string	テレビシリーズ ID
tvSeriesName	string	テレビシリーズ名
tvSeriesNameOriginal	string	テレビシリーズ名のオリジナル

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
EpisodeSummary	«identifierGroup»
RadioEpisode	«identifierGroup»
TVEpisode	«identifierGroup»

【項目名】

EpisodeSummary

【概要】

エピソードの概要

【仕様】

プロパティ	型	説明
audio	AudioObject[]	エピソードの音声オブジェクト
canonical	string	エピソードのウェブページの URL
description	string	エピソードの説明
episodNumber	integer(\$int32)	エピソードが何番目かを表す通し番号
eyecatch	ImageEyecatch	エピソードの代表的なアイキャッチ画像
eyecatchList	ImageEyecatch[]	エピソードのアイキャッチ画像のリスト
id	string	エピソードを一意に識別する ID
identifierGroup	EpisodeIdentifierGroup	エピソードに関連する ID をまとめたグループ
keyvisual	ImageKeyvisual	キービジュアル画像: PR 画像
keyvisualList	ImageKeyvisual[]	エピソードの代表的なキービジュアル画像
keyword	string[]	エピソードのキーワード
name	string	エピソードの名前
partOfSeries	SeriesSummary	エピソードのシリーズの情報
url	string	エピソードの情報を返す API の URL
video	VideoObject[]	エピソードの動画オブジェクト

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
BroadcastEvent	«about»

【項目名】

GenreCode

【概要】

EPG のジャンルコード

【仕様】

プロパティ	型	説明
id	string	genreId
name1	string	ジャンル大分類
name2	string	ジャンル中分類

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
ProgramIdentifiergroup	«genre[]»
Const	«genre[]»

【項目名】

GenreItem

【概要】

テーマジャンル, フォーマットジャンルの情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
id	string	テーマジャンルまたはフォーマットジャンルの識別子
name	string	ジャンル名

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
Const	«formatGenre[]» «themeGenre[]»
EpisodeIdentifierGroup	«formatGenreTag[]» «themeGenreTag[]»
SeriesIdentifierGroup	«formatGenre[]» «themeGenre[]»

【項目名】

HasPart

【概要】

<https://schema.org/hasPart> に則って定義された、クリップ動画など、本編動画に含まれるビデオオブジェクトの情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
cue	Cue[]	クリップ動画の字幕情報
detailedContent	DetailedContent[]	クリップ動画を再生するための情報
duration	string	クリップ動画の時間長
endOffset	integer(\$int32)	本編動画からの秒数で表した、クリップ動画の終了時間。
id	environmentId-broadcastEventId string	クリップ動画を一意に識別するための識別子
image	ImageThumbnail	クリップ動画のサムネイル画像
name	string	クリップ動画の名前
startOffset	integer(\$int32)	本編動画の先頭からの秒数で表した、クリップ動画の開始時間
summary	HasPartSummary[]	クリップ動画の要約

・わかりやすさのために、ビデオオブジェクトをクリップ動画として説明

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
VideoObject	«hasPart»
AudioObject	«hasPart»

【項目名】

HasPartSummary

【概要】

クリップ動画の要約情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
auto1	string	字幕から自動要約されたテキスト
concat	string	字幕が自動連結されたもの
manual	string	手動入力されたテキスト

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
HasPart	«summary»

【項目名】

IActor

【概要】

NHK のブロードキャストイベントの登録システムの ICIS で入力された, リスト形式の出演者情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
name	string	出演者名
nameRuby	string	ふりがな
role	string	役割
title	string	肩書/役名

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
DetailedMiscellaneous	«actList»

【項目名】

IArtist

【概要】

NHK のブロードキャストイベントの登録システムで入力した演奏者/歌唱者の情報
記入した順番通りに演奏者が表示されることが期待されている

【仕様】

プロパティ	型	説明
name	string	名前
part	string	演奏・歌唱・パート
role	string	役名(オペラなど)

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
IMusic	«byArtist»

【項目名】

ImageBadge

【概要】

バッジ画像

【仕様】

プロパティ	型	説明
main	ImageObject	200×100
small	ImageObject	100×50

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
BroadcastService	«badge»

【項目名】

ImageEyecatch

【概要】

アイキャッチ画像

【仕様】

プロパティ	型	説明
caption	string	キャプション
copyright	Copyright	著作権情報
main	ImageObject	1920×1080
medium	ImageObject	640×360
small	ImageObject	320×180

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
BroadcastService	《eyecatch》
EpisodeSummary	《eyecatch》《eyecatcheList》
SeriesSummary	《eyecatch》
RadioEpisode	《eyecatch》《eyecatcheList》
RadioSeries	《eyecatch》
TVEpisode	《eyecatch》《eyecatcheList》
TVSeries	《eyecatch》

【項目名】

ImageHero

【概要】

シリーズ, ブログ, プレイリストのヒーロー画像

【仕様】

プロパティ	型	説明
main	ImageObject	1920×640
medium	ImageObject	1080×360

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
BroadcastService	«hero»
SeriesSummary	«hero»
TVSeries	«hero»
RadioSeries	«hero»

【項目名】

ImageKeyvisual

【概要】

エピソードのキービジュアル画像

・NHKの広報局の PRImage で登録された画像

【仕様】

プロパティ	型	説明
caption	string	キャプション
copyright	Copyright	著作権情報
large	ImageObject	800×450
small	ImageObject	640×360
xlarge	ImageObject	1024×576

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
EpisodeSummary	«keyvisual» «keyvisualList»
RadioEpisode	«keyvisual» «keyvisualList»
TVEpisode	«keyvisual» «keyvisualList»

【項目名】

ImageLogo

【概要】

ロゴ画像

【仕様】

プロパティ	型	説明
main	ImageObject	1080×1080
medium	ImageObject	640×640
small	ImageObject	640×640

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
BroadcastService	«logo»
RadioSeries	«logo»
SeriesSummary	«logo»
TVSeries	«logo»

【項目名】

ImageObject

【概要】

<https://schema.org/ImageObject> に則って定義された, 画像オブジェクト

【仕様】

プロパティ	型	説明
height	integer	画像の高さ
url	string	画像の URL
width	integer	画像の幅

【親オブジェクト】

親オブジェクト	項目名	width	height
badge	main	200	100
badge	small	100	50
logo	main	1080	1080
logo	medium	640	640
logo	small	200	200
eyecatch	main	1920	1080
eyecatch	medium	640	360
eyecatch	small	320	180
hero	main	1920	640
hero	medium	1080	360
keyvisual	large	800	450
keyvisual	small	640	360
keyvisual	xlarge	1024	576
posterframe	main		
posterframe	medium		
posterframe	small		
image(role)	main	1080	1080
image(role)	medium	640	640
image(role)	small	200	200
image(thumbnail)	main		
image(thumbnail)	medium		
image(thumbnail)	small		

【項目名】

ImageObjectForSprite

【概要】

スプライト画像オブジェクト

【仕様】

プロパティ	型	説明
height	integer	画像の高さ
index	integer[]	[開始秒数, 動画時間 - タイル間の秒数]
tileDuration	integer	タイル間の秒数
tileHeight	integer	タイル縦幅
tileHeightSize	integer	タイル縦数
tileWidth	integer	タイル横幅
tileWidthSize	integer	タイル横数
url	string	画像の URL
width	integer	画像の幅

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
ImageSprite	«main» «midium»

【項目名】

ImagePosterframe

【概要】

ポスターフレーム画像: 動画から切り出したサムネイル

【仕様】

プロパティ	型	説明
main	ImageObject	
medium	ImageObject	
small	ImageObject	

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
BroadcastEvent	«posterframe» «posterframelist»

【項目名】

ImageRole

【概要】

人物の画像

【仕様】

プロパティ	型	説明
main	ImageObject	1080×1080
medium	ImageObject	640×640
small	ImageObject	200×200

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
Person	«image»
Organization	«image»

【項目名】

ImageSprite

【概要】

<https://schema.org/image> に則って定義されたスプライト画像

【仕様】

プロパティ	型	説明
main	ImageObjectForSprite	
medium	ImageObjectForSprite	

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
VideoObject	«sprite»

【項目名】

ImageThumbnail

【概要】

<https://schema.org/image> に則って定義されたサムネイル画像

【仕様】

プロパティ	型	説明
main	ImageObject	
medium	ImageObject	
small	ImageObject	640×360

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
DetailedChapter	«image»
HasPart	«image»
VideoObject	«thumbnail»
AudioObject	«thumbnail»

【項目名】

IMusic

【概要】

NHK のブロードキャストイベントの登録システム ICIS で入力した楽曲の情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
arranger	string	編曲家
byArtist	IArtist[]	アーティスト
code	string	品番、型番
composer	string	作曲家
duration	string	演奏時間
label	string	レーベル
location	string	収録場所
lyricist	string	作詞家
name	string	楽曲名
nameruby	string	楽曲名ふりがな
provider	string	サービスプロバイダー

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
DetailedMiscellaneous	«musicList»

【項目名】

Location

【概要】

ブロードキャストイベントの発信局

【仕様】

プロパティ	型	説明
id	stationId	発信局の識別子
name	string	地域名

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
BroadcastEvent	<<location>>
OndemandEvent	<<location>>

【項目名】

MediaAdditionalProperty

【概要】

<https://schema.org/additionalProperty> に則って定義された NHK 独自のビデオオブジェクトのプロパティ

【仕様】

プロパティ	型	説明
typeOfUpload	string	アップロードされた動画の種類

typeOfUpload の値と定義

trailer	https://schema.org/trailer
digest	ダイジェスト動画
other	その他
original	本編動画

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
VideoObject	«additionalProperty»
AudioObject	«additionalProperty»

【項目名】

MediaObjectSummary

【概要】

動画・音声の概要

【仕様】

プロパティ	型	説明
manual	string	手動入力されたテキスト

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
VideoObject	«summary»
AudioObject	«summary»

【項目名】

NowProgram

【概要】

現在と、その前後のブロードキャストイベントのリスト

【仕様】

プロパティ	型	説明
e1	ServiceDetailedForNow	e1 で放送される現在直前直後の3番組の放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
e3	ServiceDetailedForNow	e3 で放送される現在直前直後の3番組の放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
g1	ServiceDetailedForNow	g1 で放送される現在直前直後の3番組の放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
g2	ServiceDetailedForNow	g2 で放送される現在直前直後の3番組の放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
r1	ServiceDetailedForNow	r1 で放送される現在直前直後の3番組の放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
r2	ServiceDetailedForNow	r2 で放送される現在直前直後の3番組の放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
r3	ServiceDetailedForNow	r3 で放送される現在直前直後の3番組の放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
s1	ServiceDetailedForNow	s1 で放送される現在直前直後の3番組の放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
s2	ServiceDetailedForNow	s2 で放送される現在直前直後の3番組の放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
s3	ServiceDetailedForNow	s3 で放送される現在直前直後の3番組の放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
s4	ServiceDetailedForNow	s4 で放送される現在直前直後の3番組の放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
s5	ServiceDetailedForNow	s5 で放送される現在直前直後の3番組の放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
s6	ServiceDetailedForNow	s6 で放送される現在直前直後の3番組の放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト

【親オブジェクト】

—

【項目名】

OndemandEvent

【概要】

エピソード ID で連携された NHK オンデマンドの情報

- ・将来に値が入るオブジェクト
- ・現在はエピソード ID で連携されていないので null となっている

【仕様】

プロパティ	型	説明
endDate	string(\$date-time)	終了時刻
location	Location	放送地域オブジェクト(発局)
startDate	string(\$date-time)	開始時刻
url	string	

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
TVEpisode	«ondemandPublication»
RadioEpisode	«ondemandPublication»

【項目名】

Organization

【概要】

グループの出演者・関係者の情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
description	string	説明
detailedNameRuby	string	名前ふりがな
image	ImageRole	ロール画像
name	string	名前
roleName	string	役割

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
Contributor	«organization»

【項目名】

Person

【概要】

<https://schema.org/Person> に則って定義された, 個人の出演者・関係者の情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
additionalName]	string	ミドルネーム
characterName	string	役名
description	string	説明
detailedAdditionalNameRuby	string	ミドルネームふりがな
detailedCharacterCopy	string	役名コピー
detailedCharacterNameRuby	string	役名ふりがな
detailedFamilyNameRuby	string	姓ふりがな
detailedGivenNameRuby	string	名ふりがな
detailedNameRuby	string	名前ふりがな
familyName	string	姓
givenName	string	名
image	ImageRole	人物の画像
name	string	表記名
occupationName	string	職業
roleName	string	コンテンツ内での人物の役割

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
Actor	«person»
Contributor	«person»

【項目名】

PFProgram

【概要】

現在と次のブロードキャストイベントの情報を返す

【仕様】

プロパティ	型	説明
e1	ServiceDetailedForPF	e1 で放送される現在と次のブロードキャストイベントの放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
e3	ServiceDetailedForPF	e3 で放送される現在と次のブロードキャストイベントの放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
g1	ServiceDetailedForPF	g1 で放送される現在と次のブロードキャストイベントの放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
g2	ServiceDetailedForPF	g2 で放送される現在と次のブロードキャストイベントの放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
r1	ServiceDetailedForPF	r1 で放送される現在と次のブロードキャストイベントの放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
r2	ServiceDetailedForPF	r2 で放送される現在と次のブロードキャストイベントの放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
r3	ServiceDetailedForPF	r3 で放送される現在と次のブロードキャストイベントの放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
s1	ServiceDetailedForPF	s1 で放送される現在と次のブロードキャストイベントの放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
s2	ServiceDetailedForPF	s2 で放送される現在と次のブロードキャストイベントの放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
s3	ServiceDetailedForPF	s3 で放送される現在と次のブロードキャストイベントの放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
s4	ServiceDetailedForPF	s4 で放送される現在と次のブロードキャストイベントの放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
s5	ServiceDetailedForPF	s5 で放送される現在と次のブロードキャストイベントの放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト
s6	ServiceDetailedForPF	s6 で放送される現在と次のブロードキャストイベントの放送日時、場所、サービスなどを表すオブジェクト

【親オブジェクト】

—

【項目名】

ProgramIdentifierGroup

【概要】

ブロードキャストイベントに関連する各種 ID をまとめたもの

【仕様】

プロパティ	型	説明
areaId	areaId string	ブロードキャストイベントを配信したエリアの識別子
broadcastEventId	broadcastEventId string	ブロードキャストイベントの識別子
date	string(\$date)	ブロードキャストイベントの編成日
eventId	string	ブロードキャストイベントの数字 5 桁のイベント ID
genre	GenreCode[]	ブロードキャストイベントの EPG ジャンル
onid	string	original_159750_id: オリジナルネットワーク識別子(範囲は[0..0xffff])
radioEpisodeId	string	ラジオエピソード ID
radioEpisodeName	string	ラジオエピソード名
radioSeriesId	string	ラジオシリーズ ID
radioSeriesName	string	ラジオシリーズ名
serviceId	serviceId string	サービス ID
sid	string	service_id: サービス識別子(範囲は[0..0xffff])
siteId	string	番組サイト ID
stationId	string	stationId:ブロードキャストイベントを配信した放送局の識別子
systemUniqueId	string	システムユニーク ID
tsid	string	transport_stream_id:トランスポートストリーム識別子(範囲は[0..0xffff])
tvEpisodeId	string	テレビエピソード ID
tvEpisodeName	string	テレビエピソード名
tvSeriesId	string	テレビシリーズ ID
tvSeriesName	string	テレビシリーズ名

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
BroadcastEvent	«identifierGroup»
BroadcastEventSummary	«identifierGroup»

【項目名】

PublicationEvent

【概要】

<https://schema.org/PublicationEvent> に則って定義された初回放送のブロードキャストイベント

【仕様】

プロパティ	型	説明
endDate	string(\$date-time)	ブロードキャストイベントの終了時刻
id	broadcastEventId string	ブロードキャストイベントの識別子
publishedOn	BroadcastService	ブロードキャストサービスの情報
startDate	string(\$date-time)	ブロードキャストイベントの開始時刻

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
RadioEpisode	«releasedEvent»
RadioSeries	«releasedEvent»
TVEpisode	«releasedEvent»
TVSeries	«releasedEvent»

【項目名】

RadioEpisode

【概要】

<https://schema.org/RadioEpisode> に則って定義されたラジオエピソード

【仕様】

プロパティ	型	説明
actor	Actor[]	エピソードで特定のロールを演じる出演者 (ドラマの出演者など)
associatedMedia	VideoObject[]	エピソードの関連動画情報
audio	AudioObject[]	エピソードのオーディオオブジェクト
canonical	string	エピソードのウェブページの URL
citation	Citation[]	エピソードと関連するリンク
contributor	Contributor[]	エピソードの出演者・関係者 (MC, ゲスト, キャスター, ディレクターなど)
dateCreated	string(\$date-time)	このエピソードの作成時刻
dateModified	string(\$date-time)	エピソードのいずれかのプロパティが修正された時刻
description	string	エピソードの説明
detailedChapter	DetailedChapter[]	エピソードのチャプター情報
detailedComingEvent	DetailedComingEvent	エピソードの次回のブロードキャストイベントの詳細.
detailedExcuse	DetailedExcuse[]	エピソードのことわり
detailedMemo	DetailedMemo[]	エピソードのメモ
detailedRecentEvent	DetailedRecentEvent	エピソードの直近の本放送の詳細
detailedRelatedNewsArticleId	string[]	エピソードに関連するニュース記事の識別子
episodeNumber	integer(\$int32)	エピソードが何番目かを表す通し番号
eyecatch	ImageEyecatch	エピソードの代表的なアイキャッチ画像
eyecatchList	ImageEyecatch[]	エピソードのその他のアイキャッチ画像リスト
id	string	エピソードを一意に識別するための ID
identifierGroup	EpisodeIdentifierGroup	エピソードに関連する各種 ID をまとめたもの
keyvisual	ImageKeyvisual	エピソードの代表的なキービジュアル画像
keyvisualList	ImageKeyvisual[]	このエピソードのその他のキービジュアル画

		像リスト
keyword	string[]	エピソードのキーワード
name	string	エピソードの名前
ondemandPublication	OndemandEvent[]	エピソードのオンデマンド配信の情報
partOfSeries	SeriesSummary	エピソードのシリーズの情報
releasedEvent	PublicationEvent	エピソードの初回本放送の詳細
sameAs	SameAs[]	エピソードと同一内容のリンク
type	string	(固定) "RadioEpisode"
url	string	エピソードの情報を返す API の URL
video	VideoObject[]	エピソードのビデオオブジェクトの情報

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
RadioEpisodeList	«result»

【項目名】

RadioEpisodeList

【概要】

ラジオエピソードのリスト

【仕様】

プロパティ	型	説明
count	integer(\$int32)	エピソード数
nextUrl	string	次のページの URL
prevUrl	string	前のページの URL
result	RadioEpisode[]	エピソードのリスト
resultUrl	string	今のページの URL

【親オブジェクト】

—

【項目名】

RadioSeries

【概要】

<https://schema.org/RadioSeries> に則って定義されたラジオシリーズ

【仕様】

プロパティ	型	説明
actor	Actor[]	シリーズで特定のロールを演じる出演者（ドラマの出演者など）
additionalProperty	SeriesAdditionalProperty	schema.org に無いシリーズの追加プロパティの情報
associatedMediaUrl	string[]	シリーズの関連動画
canonical	string	シリーズの URL(NHK 新標準ページの aliasId を含む URL)
citation	Citation[]	シリーズと関連するリンク
contributor	Contributor[]	シリーズの出演者・関係者（MC, ゲスト, キャスター, ディレクターなど）
dateCreated	string(\$date-time)	シリーズの作成日時
dateModified	string(\$date-time)	シリーズのいずれかのプロパティが修正された日時
description	string	シリーズを説明するテキスト
detailedCatch	string	シリーズのキャッチコピー
detailedMemo	DetailedMemo[]	このシリーズのメモの詳細
detailedSeriesNameRuby	string	シリーズ名のふりがな
detailedTimetable	DetailedTimetable[]	シリーズのタイムテーブル
eyecatch	ImageEyecatch	このシリーズのメインのアイキャッチ画像
hero	ImageHero	シリーズのヒーロー画像
id	string	シリーズを一意に識別するための ID
identifierGroup	SeriesIdentifierGroup	シリーズに関連する各種 ID をまとめたもの
keyword	string[]	シリーズのキーワード
logo	ImageLogo	シリーズのロゴ画像
name	string	シリーズの名前
releasedEvent	PublicationEvent	シリーズの初回のブロードキャストイベント
sameAs	SameAs[]	シリーズと同一内容のリンク

style	Style	シリーズの背景・文字色を表すためのオブジェクト
type	string	(固定) "RadioSeries"
url	string	シリーズの情報を返す API の URL
video	VideoObject[]	シリーズのビデオオブジェクトの内容

【親オブジェクト】

—

【項目名】

RawBroadcastEventList

【概要】

ブロードキャストイベントのリスト

【仕様】

プロパティ	型	説明
result	BroadcastEvent[]	ブロードキャストイベントのリスト

【親オブジェクト】

—

【項目名】

SameAs

【概要】

同一リンクの情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
name	string	リンク名
url	string	リンク URL

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
TVEpisode	«sameAs»
RadioEpisode	«sameAs»
TVSeries	«sameAs»
RadioSeries	«sameAs»

【項目名】

SeriesAdditionalProperty

【概要】

<https://schema.org/additionalProperty> に則って定義された, schema.org に該当するプロパティがないシリーズのプロパティ

【仕様】

プロパティ	型	説明
availableOnPlus	boolean	NHK プラスで利用可能かを示すフラグ
enableVariablePlayBackSpeedControl	boolean	ビデオオブジェクトが可変の速度で再生速度できるかを示すフラグ
episodeOrderBy	orderBy string	シリーズごとに CMS1 で設定されたデフォルトの「API のエピソードの並び順」
layoutPattern	string	<ul style="list-style-type: none"> ・レイアウトの種類 ・summary ・featuredItem ・itemList ・largeImage
optional	string[]	<ul style="list-style-type: none"> ・表示上ミュートしてもよい取扱いのもの ・[releasedEvent] ・[]
publishLevel	string	<ul style="list-style-type: none"> ・CMS で設定された status ・notyet:準備未完了 ・ready:準備完了 ・expired:視聴期間終了
seriesPackStatus	string	<ul style="list-style-type: none"> ・CMS で設定されたシリーズパックの状態 ・notPacked ・pack ・packed
supportMedia	string[]	<ul style="list-style-type: none"> ・メディアのサポート対象: ・"@screen" ・["@screen","@print"]
supportMusicList	boolean	楽曲情報表示フラグ
supportPlusEmbed	boolean	プラス埋め込み可否フラグ

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
RadioSeries	«additionalProperty»
SeriesSummary	«additionalProperty»
TVSeries	«additionalProperty»

【項目名】

SeriesIdentifierGroup

【概要】

シリーズに関連する各種 ID をまとめたもの

【仕様】

プロパティ	型	説明
aliasId	string	短縮 URL の識別子
formatGenre	GenreItem[]	シリーズのフォーマットジャンル
hashtag	string[]	ハッシュタグリスト
radioSeriesId	string	ラジオシリーズ ID
radioSeriesName	string	ラジオシリーズ名
radioSeriesPackId	string	ラジオシリーズパック ID
serviceId	string[]	サービス ID
siteId	string	サイト ID
themeGenre	GenreItem[]	シリーズのテーマジャンル
tvSeriesId	string	テレビシリーズ ID
tvSeriesName	string	テレビシリーズ名
tvSeriesPackId	string	テレビシリーズパック ID

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
RadioSeries	«identifierGroup»
SeriesSummary	«identifierGroup»
TVSeries	«identifierGroup»

【項目名】

SeriesSummary

【概要】

シリーズまたはシリーズパックの概要

・シリーズパックとは？ 複数のシリーズを束ねたシリーズ

【仕様】

プロパティ	型	説明
additionalProperty	SeriesAdditionalProperty	NHK 独自の動画のプロパティをまとめたオブジェクト
canonical	string	シリーズの ウェブページの URL
description	string	シリーズを表すテキスト
detailedCatch	string	シリーズのキャッチコピー
detailedSeriesNameRuby	string	シリーズ(パック)名のふりがな
eyecatch	ImageEyecatch	シリーズの代表的なアイキャッチ画像
hero	ImageHero	シリーズのヒーロー画像
id	string	シリーズを一意に識別するための ID
identifierGroup	SeriesIdentifierGroup	シリーズに関連する各種 ID をまとめたもの
keyword	string[]	シリーズのキーワード
logo	ImageLogo	シリーズのロゴ画像
name	string	シリーズの名前
style	Style	シリーズの画面スタイル
url	string	シリーズを取得するための API の URL

【親オブジェクト】

—

【項目名】

ServiceDetailed

【概要】

ブロードキャストサービスとブロードキャストイベントの詳細情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
publication	BroadcastEvent[]	放送日時, エリアなどを含むブロードキャストイベントのリスト
publishedOn	BroadcastService	ブロードキャストサービスの情報

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
DateProgram	«(serviceID)»

【項目名】

ServiceDetailedForNow

【概要】

直前, 現在, 次のブロードキャストイベントの情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
previous	BroadcastEvent	直前放送のブロードキャストイベント
present	BroadcastEvent	現在放送中のブロードキャストイベント
following	BroadcastEvent	次に放送予定のブロードキャストイベント
publishedOn	BroadcastService	ブロードキャストサービスの情報

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
NowProgram	« (serviceID) »

【項目名】

ServiceDetailedForPF

【概要】

現在, 次のブロードキャストイベントの情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
present	BroadcastEvent	現在放送中のブロードキャストイベント
following	BroadcastEvent	次に放送予定のブロードキャストイベント
publishedOn	BroadcastService	ブロードキャストサービスの情報

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
PFProgram	« (serviceID)g1~r3 »

【項目名】

Style

【概要】

シリーズの背景・文字色を表すためのオブジェクト

【仕様】

プロパティ	型	説明
linkDark	string	暗いテーマのリンク文字色
linkLight	string	明るいテーマのリンク文字色
primaryDark	string	暗いテーマのメインカラー
primaryLight	string	明るいテーマのメインカラー
textDark	string	暗いテーマの文字色
textLight	string	明るいテーマの文字色

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
RadioSeries	«style»
SeriesSummary	«style»
TVSeries	«style»

【項目名】

SubjectOf

【概要】

ブロードキャストイベントのエピソードに紐づかない動画・音声の情報

・<https://schema.org/subjectOf>

【仕様】

プロパティ	型	説明
audio	AudioObject[]	オーディオオブジェクト - https://schema.org/AudioObject
video	VideoObject[]	動画オブジェクト - https://schema.org/VideoObject

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
BroadcastEvent	«subjectOf»
BroadcastService	«subjectOf»

【項目名】

TVEpisode

【概要】

<https://schema.org/TVEpisode> に則って定義されたテレビエピソード

【仕様】

プロパティ	型	説明
actor	Actor[]	ドラマなどで、エピソードで特定のロールを演じる出演者
associatedMedia	VideoObject[]	エピソードの関連動画情報
canonical	string	エピソードのウェブページの URL
citation	Citation[]	エピソードと関連するウェブページの URL
contributor	Contributor[]	MC, ゲスト, キャスター, ディレクターなど, エピソードの出演者や関係者
dateCreated	string(\$date-time)	エピソードの作成時刻
dateModified	string(\$date-time)	エピソードのいずれかのプロパティが修正された時刻
description	string	エピソードを説明するテキスト
detailedChapter	DetailedChapter[]	エピソードのチャプター
detailedComingEvent	DetailedComingEvent	次回の放送の詳細. 次回の放送がない場合は, 直近の本放送の詳細.
detailedExcuse	DetailedExcuse[]	エピソードのおことわり
detailedMemo	DetailedMemo[]	エピソードのメモ
detailedRecentEvent	DetailedRecentEvent	直近の本放送
detailedRelatedNewsArticleId	string[]	エピソードの関連ニュース
episodeNumber	integer(\$int32)	エピソードのが何番目かを表す通し番号
eyecatch	ImageEyecatch	エピソードの代表的なアイキャッチ画像
eyecatchList	ImageEyecatch[]	エピソードのアイキャッチ画像のリスト
id	string	エピソードを一意に識別する ID
identifierGroup	EpisodeIdentifierGroup	エピソードに関連する ID をまとめたグループ
keyvisual	ImageKeyvisual	エピソードの代表的なキービジュアル画像
keyvisualList	ImageKeyvisual[]	エピソードのキービジュアル画像のリスト
keyword	string[]	エピソードのキーワード

name	string	エピソードの名前
ondemandPublication	OndemandEvent[]	エピソードのオンデマンド配信を表すオブジェクト
partOfSeries	SeriesSummary	エピソードのシリーズの情報
releasedEvent	PublicationEvent	初回本放送
sameAs	SameAs[]	エピソードと同一内容の URL
type	string	(固定) ”TVEpisode”
url	string	エピソードの情報を返す API の URL
video	VideoObject[]	エピソードの本編のビデオオブジェクト

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
tvEpisodeList	«result»

【項目名】

TVEpisodeList

【概要】

テレビエピソードのリスト

【仕様】

プロパティ	型	説明
count	integer(\$int32)	エピソードの数
nextUrl	string	次のページの URL
prevUrl	string	前のページの URL
result[]	TVEpisode[]	テレビエピソードのリスト
resultUrl	string	現在のページの URL

【親オブジェクト】

—

【項目名】

TVSeries

【概要】

<https://schema.org/TVSeries> に則って定義された, テレビシリーズの情報

【仕様】

プロパティ	型	説明
actor	Actor[]	シリーズで特定のロールを演じる出演者 (ドラマの出演者など)
additionalProperty	SeriesAdditionalProperty	エンティティの追加的な特性を表すプロパティ-値のペアで, schema.org に該当するプロパティがないもの。
associatedMediaUrl	string[]	シリーズの関連動画の URL
canonical	string	シリーズのウェブページの URL
citation	Citation[]	シリーズと関連するリンク
contributor	Contributor[]	シリーズの出演者・関係者 (MC, ゲスト, キャスター, ディレクターなど)
dateCreated	string(\$date-time)	シリーズの作成時刻
dateModified	string(\$date-time)	シリーズのいずれかのプロパティが修正された時刻
description	string	シリーズを説明するテキスト
detailedCatch	string	シリーズのキャッチコピー
detailedMemo	DetailedMemo[]	シリーズのメモの詳細
detailedSeriesNameRuby	string	シリーズ名のふりがな
detailedTimetable	DetailedTimetable[]	シリーズのタイムテーブル
eyecatch	ImageEyecatch	シリーズのメインのアイキャッチ画像
hero	ImageHero	シリーズのヒーロー画像
id	string	シリーズを一意に識別するための ID
identifierGroup	SeriesIdentifierGroup	シリーズに関連する各種 ID をまとめたもの
keyword	string[]	シリーズを表すキーワード群
logo	ImageLogo	シリーズのロゴ画像
name	string	シリーズの名前
releasedEvent	PublicationEvent	初回のブロードキャストイベントの詳細
sameAs	SameAs[]	シリーズと同一内容のリンク

style	Style	シリーズの背景・文字色を表すためのオブジェクト
type	string	(固定)”TVSeries”
url	string	シリーズの情報を返す API の URL
video	VideoObject[]	シリーズに関するビデオオブジェクトの内容

【親オブジェクト】

—

【項目名】

VideoObject

【概要】

下記に則って定義されたビデオオブジェクト

- ・<https://schema.org/VideoObject>
- ・<https://developers.google.com/search/docs/appearance/structured-data/video?hl=jp>

【仕様】

プロパティ	型	説明
additionalProperty	MediaAdditionalProperty	schema.org に無い追加プロパティをまとめた情報
description	string	ビデオオブジェクトの説明. 本編の場合はブロードキャストイベントの description と同じ
detailedContent	DetailedContent[]	ビデオオブジェクトの再生情報
detailedContentStatus	DetailedContentStatus	ビデオオブジェクトの配信形態と準備状況
detailedVideoDescriptor	string	本編の再生マニフェストの情報
embedUrl	string	ビデオオブジェクトの埋め込みプレイヤーの URL
hasPart	HasPart[]	クリップ動画など, 本編の一部のビデオオブジェクト
id	{environmentId}- {broadcastEventId} string	ビデオオブジェクトの識別子
identifierGroup	VideoObjectIdentifierGroup	ビデオオブジェクトに関連する ID をまとめた情報
name	string	ビデオオブジェクトの名前. 本編の場合はブロードキャストイベントの name と同じ.
publication	BroadcastEventSummary[]	ビデオオブジェクトのブロードキャストイベントの情報
sprite	ImageSprite	ビデオオブジェクトのスプライト画像
summary	MediaObjectSummary	ビデオオブジェクトの概要
thumbnail	ImageThumbnail	ビデオオブジェクトのサムネイル画像

uploadDate	string	ビデオオブジェクトがアップロードされた日付
url	string	ビデオオブジェクトを再生できるウェブページの URL

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
Broadcastservice	«subjectOf»
EpisodeSummary	«video»
RadioEpisode	«video»
RadioSeries	«video»
TVEpisode	«video»
TVSeries	«video»
SubjectOf	«video»

【項目名】

VideoObjectIdentifierGroup

【概要】

ビデオオブジェクトに関連する ID をまとめたもの

【仕様】

プロパティ	型	説明
broadcastEventId	BroadcastEventId string	動画のブロードキャストイベント
environmentId	EnvironmentId string	動画の配信環境の識別子
streamType	StreamType string	動画の配信形態

【親オブジェクト】

親オブジェクト	パラメータ名
VideoObject	«identifierGroup»

変更履歴

第 2 版	第 3 章の情報項目の各表の項目 ID 欄に記載されている「s」の意味を明示。 具体的には、表 3-4 チャンネル情報項目「サービスサムネイル」、表 3-7 番組情報項目「番組サムネイル」、表 3-11 ビデオ情報項目「コンテンツサムネイル」の各項目概要欄に、「s は、small を示す。」を追記。
第 2 版	表 3-17 サムネイル情報項目、表 5-15 サムネイル情報 サムネイル URL の項目概要欄に「サムネイルの url の文字列、または」を追記。 sprite_width、sprite_height、vtiles、htiles、start_num、tiles_num の区分を「○」から「△」に変更。
第 2 版	第 4 章 新しい節として、「4-2 放送事業者から配信事業者への入力例2(NHK の例)」を設けた。
第 2 版	初版では、参考資料として 9-2 節に置いた「放送事業者から配信事業者への入力例(衛星有料の例)」を第 4 章の 3 節に位置づけた。
第 2 版	第 5 章 5-1 追加情報と変換に 「なお、SI 由来の情報を取得する場合については、例えば以下に示すケース①、ケース②のような方法が考えられる。」という文言と、解説用の「図 5-3 SI 由来の情報の取扱い想定」を追加。
第 2 版	表 5-5 番組情報項目 「番組識別子」～「ジャンル小分類」の放送事業者メタデータ欄を「-」とし、備考欄を「追加情報」に変更。 「番組サムネイル」の放送事業者メタデータ欄を「シリーズ/シーズン/エピソード:サムネイル(thumbnail)」とし、備考欄は「いずれかを選択可能とする」と記述。
第 2 版	参考資料 に、NHK 番組 API スキーマ仕様の各項目の定義資料を追加。

2023年2月9日 初版
2023年10月12日 第2版