

MPTE第31回勉強会「ベースバンドからIP伝送～そしてご家庭まで」報告

日時：2017年6月2日(金) 15:00～17:00

会場：映像産業振興機構 (VIPO)

講師：土井 猛氏 (株NTTぷらら 技術本部ネットワーク管理部チーフエンジニア)

参加者：60名

カメラやプレイアウトのベースバンド (SDIなど) がどの様に変換されているのか。早くから開発を進めている土井猛氏に、以下の技術的な要素を分かり易くご説明頂いた。

1. ひかりTVにおける映像伝送における技術要素

IP放送送出設備概要/VoD配信設備概要

利用している伝送技術

2. ベースバンドとEthernet

IPは単なる宛先 差出人住所/IPのベースバンドはEthernet/

映像伝送プロトコルとしてのSDI/映像専用規格のSDIと、

Ethernetの違い/Ethernetで映像を伝送するには？

3. ご家庭での映像の取り扱い

DLNA/DTCP-IP/ひかりTVクラウドC (ひかりTV新サービス) /

ホームネットワークの構築

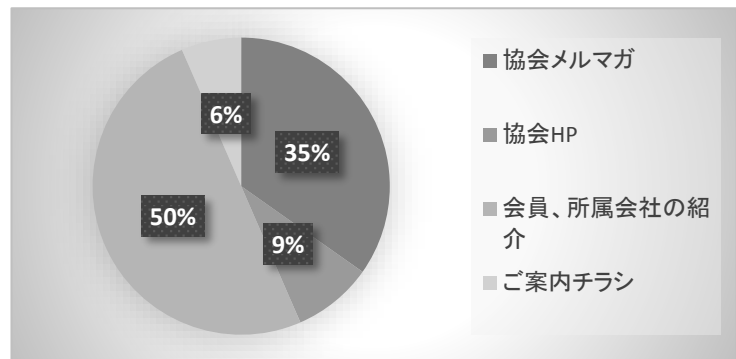


講師の土井 猛氏

MPTE第31回勉強会「ベースバンドからIP伝送～そしてご家庭まで」アンケート集計

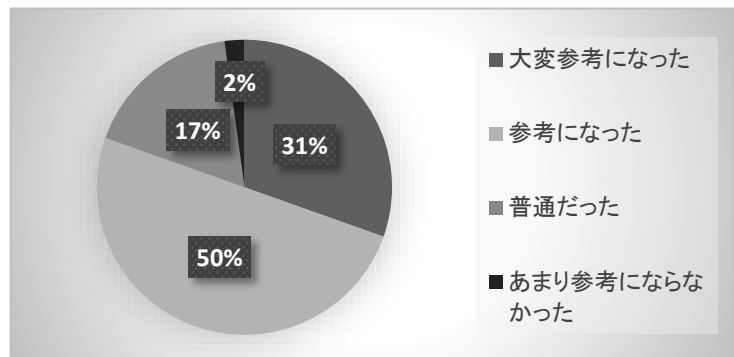
1. 今回の勉強会を何で知りましたか？

協会メルマガ	16
協会HP	4
会員、所属会社の紹介	23
ご案内チラシ	3



2. 本日の勉強会についてご感想をお聞かせください。

大変参考になった	14
参考になった	23
普通だった	8
あまり参考にならなかった	1
参考にならなかった	0



■ IPネットワーク伝送について将来性をどの様にお考えですか？

- ・今後広がっていく (もっと良くなっていく) と思う。可能性を感じる。
- ・有望な伝送手段。放送にあたる影響は極めて高い。
- ・高帯域を要するデータ伝送においては、対応が不可欠だ。
- ・帯域の限界が来るかもしれないとは危惧している。
- ・映像データ大容量化は避けて通れない。いずれはIP伝送がマストになると思う。
- ・最も汎用的に使われているプロトコルのため、IP伝送は放送でも広く使われると考えている。
- ・ベースバンドからの移行分野が増えていく。
- ・今後は増えていくだろうが、ベースバンドは残ると思う。

- ・SDIと共存する。適材適所で住み分けがなされる。
- ・5Gで一気に広がる??
- ・IP-12G変換でなんとかしたい。
- ・動画配信サービスは今後増えると思う。コンテンツの中身が重要だ。

■IPネットワーク伝送について問題点があると思いますか？

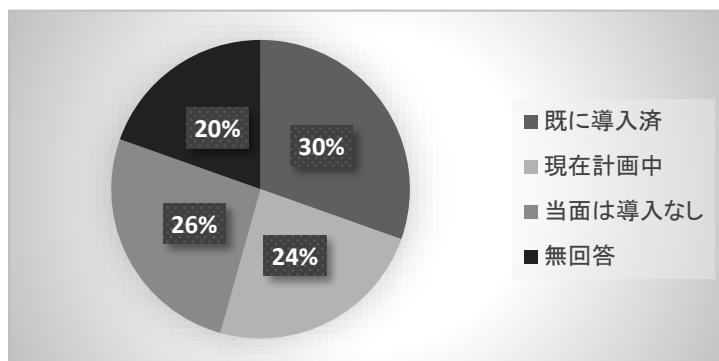
- ・運用者が不足していること。
- ・各々の専門家はいても、AVとネットワーク共通のエンジニアが少ない。
- ・追加機器による誤作動。
- ・エラーが出た場合の原因特定が難しそうな点。
- ・再現性がとれるかどうか気になる。
- ・データ遅延とネットワーク機器の更新サイクル。
- ・SDIと共存時、遅延の対応。
- ・セキュリティ面と、IP機器故障時の機器特定の難しさ。
- ・もともとベストエフォートの考えからスタートしている為、安全性には不安がある。
- ・RJ-45的汎用性が高い端子を持つことから「うっかり挿入」が怖い。

■御社ではIPネットワーク伝送についてどの様な取り組みをされていますか？

- ・IP関連機材の販売を予定している。
- ・メーカーとして、IPに関するモジュール開発を行っている。
- ・動画配信サービス。
- ・放送機器メーカーの製品仕様の研究をしている。
- ・IP伝送規格、機器の動向調査を行っている。ベースバンドをIPに替える流れの動向。
- ・中継車用の信号運用。
- ・取材現場からの伝達は既に行っているが、今後は配信に向けて準備をしている。
- ・社内での信号分配への利用、社外からの映像伝送に一部利用している。
- ・今後の4Kシステム構築で検討中。
- ・放送本線の予備回線としての検討段階である。

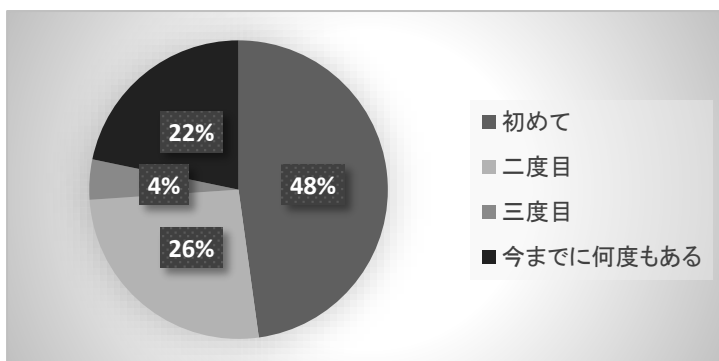
■IP伝送機器の導入予定はありますか？

既に導入済	14
現在計画中	11
当面は導入なし	12
無回答	9



3.協会では、研究会や勉強会を積極的に開催しております。今回の参加は初めてですか？

初めて	22
二度目	12
三度目	2
今までに何度もある	10



4.今後、期待される勉強会やセミナー、ご希望・ご要望があればお願い致します。

- ・Video over IPの事例や今後の課題、動向に関するセミナー。
- ・4K8K放送フォーマットの今後の流れについてのセミナー。
- ・カラーグレーディングにおけるモニターの調整。
- ・ストリーミング配信についての勉強会。