

# レーザ光源プロジェクションテレビ

笹川智広\*

Projection TV Using Laser Light Source

Tomohiro Sasagawa

## 要 旨

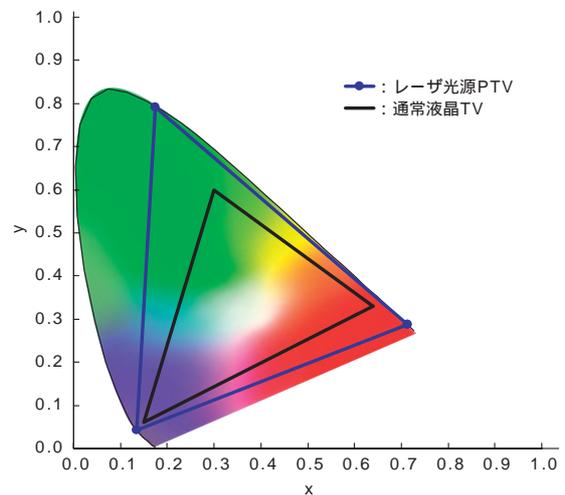
光源に3原色のレーザを用い、動画用拡張色空間の新しい国際標準であるxvYCCに対応したレーザ光源プロジェクションテレビ(PTV)を世界で初めて開発した。レーザを光源に用い、三菱電機独自のカラーマネジメント技術であるナチュラルカラーマトリックス(NCM)と組み合わせることで、色再現範囲は通常の液晶テレビの1.8倍にも達し、他のディスプレイでは実現できない色鮮やかな表示が

可能となった。さらに、指向性の高いレーザ光源の特長を生かすと、光学系を大幅に小型化することも可能となる。これによって、これまでPTVの欠点とされていたサイズの大きさ・厚さを大幅に改善し、フラットパネルにも負けないコンパクトスタイルが実現できる。

本稿では、今回開発したレーザ光源プロジェクションテレビの構成と特長、今後の可能性について述べる。



レーザ光源PTV試作機



レーザ光源PTVの色再現範囲

## レーザ光源プロジェクションテレビ試作機

プロジェクションテレビの光源を通常の超高压水銀ランプから3原色のレーザに置き換え、通常の液晶テレビと比べ1.8倍の広色再現域を実現した。