

## JPEG-XTに関して

---

2014年7月18日

ICT-Link

小川 茂孝



## 概要(1)

---

- 勧告書リスト

- ①従来JPEG勧告:ITU-T.81
  - ②ISO/IEC 18477-2(ドルビーモード)
  - ③ISO/IEC 18477-6(整数ロツシーモード)
  - ④ISO/IEC 18477-7(トレリスモード)
  - ⑤ISO/IEC 18477-8(ロスレスモード)
- ①以外 まだ公開されていない。



## 概要(2)

### ■ 今後の予定

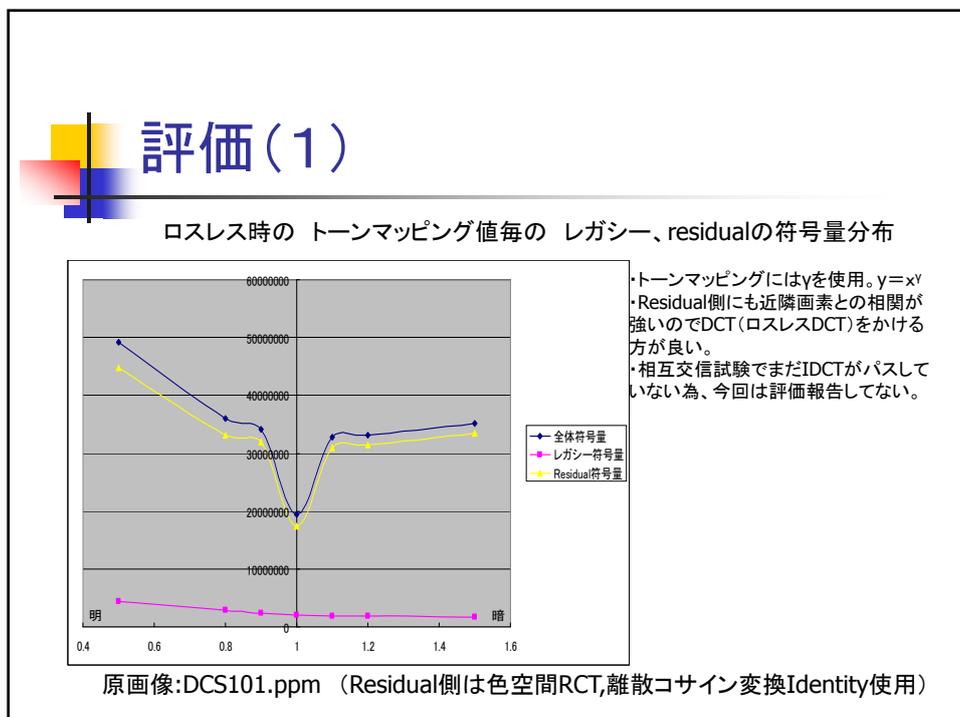
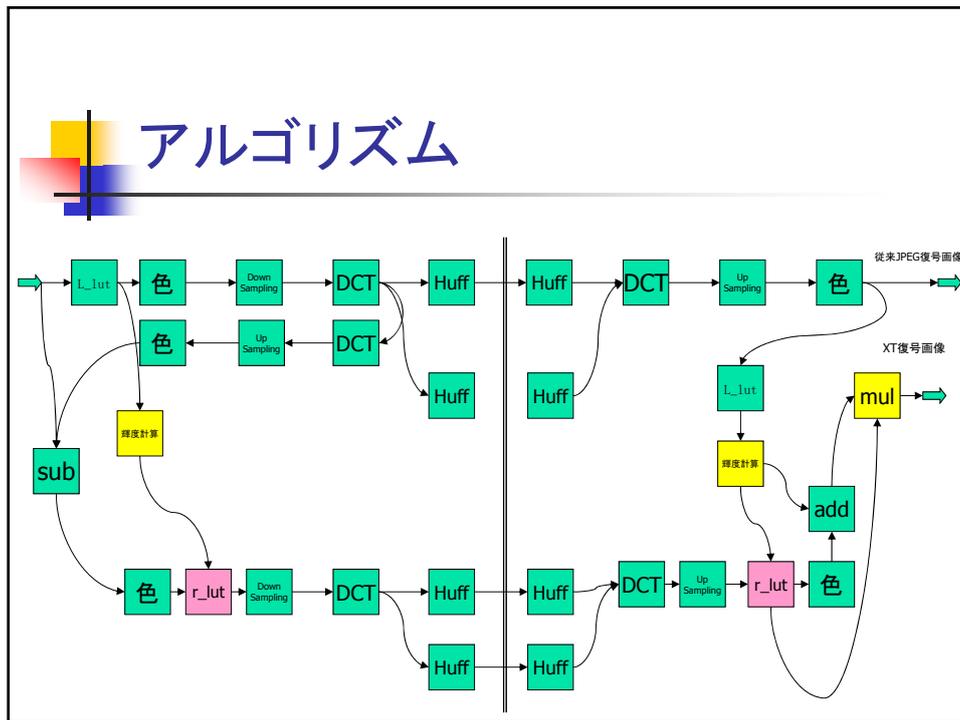
Part	Title		WD	CD	DIS	FDIS	IS
1	Core Coding System		2013年1月	2013年7月	2014年1月	-	2014年7月
2	Coding of High Dynamic Range Image	ドルビーモード	2013年10月	2014年1月	2014年4月	-	2014年10月
3	Box File Format	ファイルフォーマット	2014年5月	2014年7月	2014年10月	-	2015年7月
4	Conformance Test		2015年2月	2015年7月	2016年1月	-	2016年7月
5	Reference Software		2014年7月	2015年2月	2015年7月	-	2016年1月
6	IDR Integer Coding	整数ロッシー	2014年5月	2014年7月	2014年10月	-	2015年7月
7	HDR Floating-Point Coding	トレリスモード	2014年5月	2014年7月	2014年10月	-	2015年7月
8	Lossless and Near-lossless Coding	整数ロスレス	2014年7月	2014年10月	2015年2月	-	2015年7月
9	Alpha Channel Coding	$\alpha$ ブレンド	2014年10月	2015年2月	2015年7月	-	2016年1月

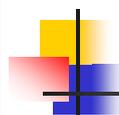
2014年7月札幌会合報告より



## 特徴

- 従来JPEG(勧告書内ではLegacyJPEGと呼称)でデコード可能 バックワードコンパチ
- トーンマッピング( $\gamma$ 補正)による量子化
- H/W化の容易性
- S/W高速性





## その他

- XT-Part2とドルビーHDRは符号復号のコア部分では差がない。
- レガシーパス、ResidualパスともにRefineを用意してある。この為SOF2を使用しないコーデックの作成が可能。SOF2はマクロブロックベースの符号ではない。