

地デジへのワンポイント

デジタル機器接続 編
制作 小柳 Webject

総務省地上デジタルテレビジョン放送受信相談センター 参照

http://www.soumu.go.jp/joho_tsusin/whatsnew/digital-broad/index.html

地デジの電波は **UHF**

大阪府 局名:大阪 送信所:生駒山

放送局	アナログ CH	デジタル 物理CH	デジタル CH	リモコン CH
NHK総合	VHF 2	UHF 24	011-013	1
NHK教育	VHF 12	UHF 13	021-023	2
毎日放送	VHF 4	UHF 16	041-043	4
朝日放送	VHF 6	UHF 15	061-063	6
テレビ大阪	UHF 19	UHF 18	071-071	7
関西テレビ放送	VHF 8	UHF 17	081-083	8
読売テレビ放送	VHF 10	UHF 14	101-103	10

地デジ受信のポイント(戸建)

◎ 戸建の場合

- アナログ : VHFアンテナ 1 - 12 CH
 : UHFアンテナ 19 CH (TV大阪)



- 地デジ : UHFアンテナ 13 - 24 CH

1. UHFアンテナの設置
2. アンテナの方向はVHFと同じ (生駒山)

地デジ受信のポイント(集合住宅)

◎ 集合住宅・共聴受信の場合

- アナログ : VHF 1 - 12 CH
 - : VHF 3 CH (TV大阪)
 - : UHF 19 CH (TV大阪)
- ↑↓ [住宅設備により異なります]

地デジ受信の可否は住宅により異なります。
住宅管理者へ地デジ対応をご確認ください。

地デジの特徴

- ◎ ゴーストがなくなります
- ◎ デジタルハイビジョンが楽しめます
- ◎ 1チャンネルを分割して
2～3番組の同時放送も可能です
- ◎ 字幕放送が楽しめます
- ◎ データ放送でニュースが見られます
- ◎ 電子番組表（EPG）が見られます
- ◎ 携帯・移動体向けのワンセグ放送

ダビング10とは？

ダビング10（ダビングてん）

2008年7月4日運用

デジタルテレビ放送の著作権保護機能
ハードディスクレコーダの保存データ
を DVD-R メディア等へのコピー規制

コピー：9回 + ムーブ：1回

DVDメディアからのコピーは出来ません

DVD メディアのポイント

◎ DVDメディアの種類

- DVD - R : ワンタイムの書込
- DVD - R DL : ワンタイムの書込
- DVD - RW : 書込・消去
- DVD + R : ワンタイムの書込
- DVD + R DL : ワンタイムの書込
- DVD + RW : 書込・消去
- DVD - RAM : 書込・消去

◎ メディア購入時の注意

- ① メディアの種類（推奨メーカー）
- ② 最大書込速度
- ③ CPRM対応の可否

DVD 書込のポイント

ハードディスクレコーダー

- アナログ放送記録時
 - DVDメディア : CPRM非対応
- デジタル放送記録時
 - DVDメディア : CPRM対応

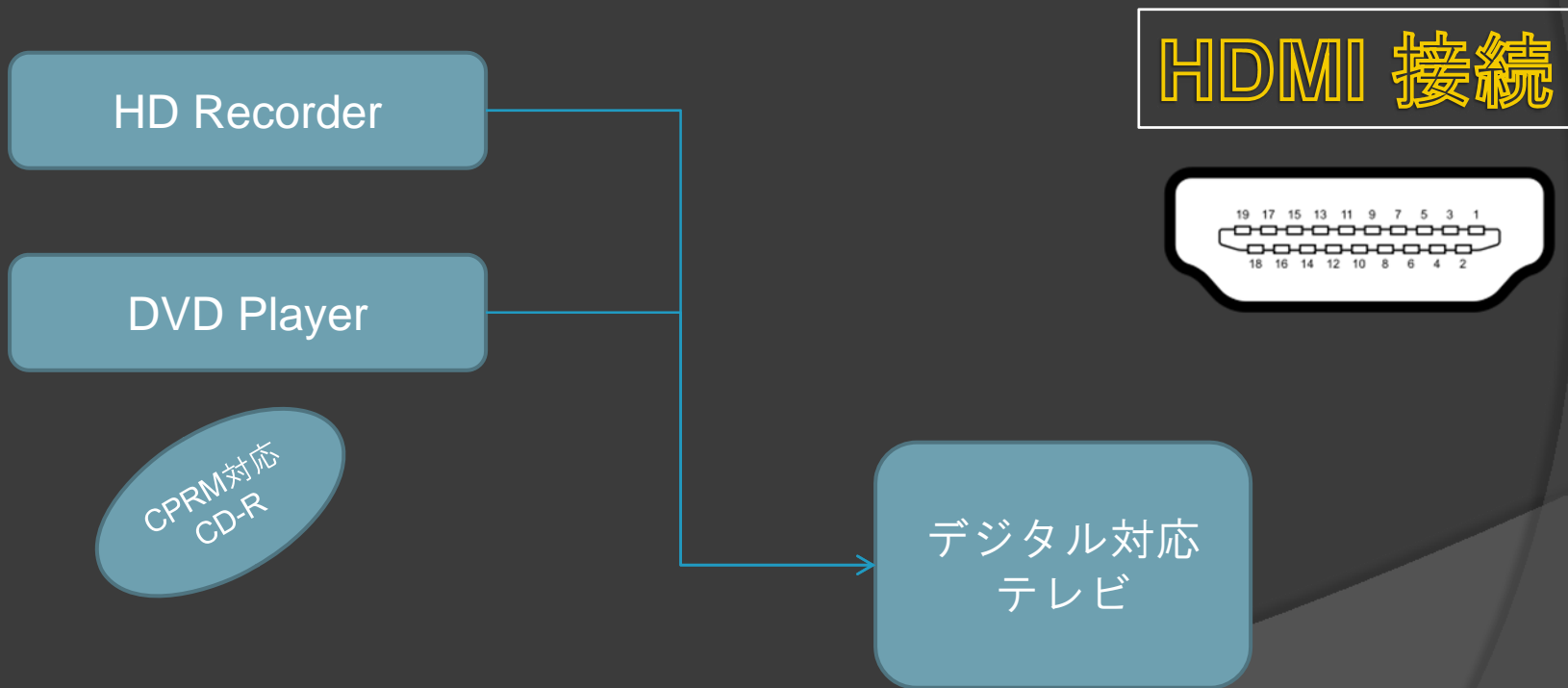
DVD (CPRM) 再生のポイント

- CPRM再生機器の条件
 - デジタル接続の機器すべてが CPRM や HDCP に対応していること。

デジタル機器の接続 (TV編)

High-Definition Multimedia Interface

デジタル家電向けのインターフェース



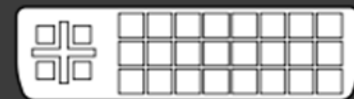
デジタル機器の接続(PC編)

Digital Visual Interface

デジタルディスプレイ装置のインターフェース

- グラフィック
 - DVI-D / DVI-I 接続
 - HDCP 対応
 - COOP 対応 グラフィックドライバ
- モニター
 - DVI-D / DVI-I 接続
 - HDCP 対応
- DVDドライブ
 - CPRM 対応
- DVD再生ソフト
 - CPRM 対応

DVI 接続



デジタル機器の用語-1

■ コネクタの種類

- **HDMI**

- High-Definition Multimedia Interface**

- デジタル家電向けのインターフェース

- **DVI**

- Digital Visual Interface**

- PCとディスプレイのデジタル接続標準規格

デジタル機器の用語-2

■ コピーガードの種類

- CPRM

Content **P**rotection for **R**ecordable **M**edia

TV番組を録画するときに使われるコピー制御方式

- HDCP

High-bandwidth **D**igital **C**ontent **P**rotection

映像再生機器からディスプレイなどの表示機器にデジタル信号を暗号化しコピー防止する著作権保護技術

- COPP

Certified **O**utput **P**rotection **P**rotocol

著作権制御を行うアプリケーションとGPUドライバとの間で暗号鍵の交換を行う