

# TG45BX211 3D 出力オプション

## 3D Output for "TG45AX Test Signal Generator"

### ■ 概要

「TG45BX211 3D オプション」は、TG45AX テスト信号発生器から HDMI1.4a で規定された 3D ビデオフォーマット出力が可能となるオプションです。ファームウェアのアップデートだけでハードウェアの追加は不要です。（予め TG45CX003 HDMI オプションユニットが必要です）

3D テスト信号は、TG45AX 信号発生器本体のパラメータ可変機能を用いることで、L/R 映像の視差やレベルをリアルタイムで可変することが可能です。そのため 3D 映像において重要となるクロストークの評価に威力を発揮します。付属する画像取込みツールを使用することで、お客様所有のオリジナル 3D 評価画像を TG45AX に取り込むこともでき、L/R 映像の視差やレベルを可変しながら出力することが可能になります。

また、3D 主観評価用自然画（全 13 種類、オプション TG45AX404）も用意しており、3D ディスプレイの画質検討のための基準評価画像として有効です。



TG45AX テスト信号発生器（本体）

### ■ 特長

- ◇ HDMI1.4a、3D ビデオフォーマットに対応
  - Frame Packing フォーマット
  - Field Alternative フォーマット
  - Line Alternative フォーマット
  - Side-by-side (Full) フォーマット
  - Side-by-side (Half) フォーマット
  - Top & Bottom フォーマット
  - Frame Sequence フォーマット
  - Checker フォーマット
- ◇ L/R 画像位置（視差）可変機能（HD/VD/水平同期の各信号位置、または左画像/右画像の位置を個別設定可）
- ◇ L/R 映像レベル可変機能（YPbPr または GBR の各パラメータを個別設定可）
- ◇ L/R 映像 ON/OFF 機能
- ◇ L/R 識別信号の重畳出力機能
- ◇ L/R 識別トリガ信号の出力機能（背面ユーザポートから出力）
- ◇ ユーザー画像出力機能（画像取込みツール付属、L/R 画像を個別に取り込み）
- ◇ Vendor Specific InfoFrame 対応



■ 3D ビデオフォーマット出力対応表

VIC No.	システム	3D フォーマット							
		Frame Packing	Side-by-side (Half)	Top & Bottom	Field Alternative	Line Alternative	Side-by-side (Full)	Frame Sequence	Checker (*1)
1	640x480p @ 60 S	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	○ (E)	○ (E)	—	○ (○)
2	720x480p @ 60 S	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	○ (E)	○ (E)	—	○ (○)
3	720x480p @ 60 W	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	○ (E)	○ (E)	—	○ (○)
4	1280x720p @ 60 W	○ (M)	○ (P)	○ (M)	—	○ (E)	○ (E)	—	○ (○)
5	1920x1080i @ 60 W	○ (P)	○ (M)	○ (S)	○ (E)	—	○ (E)	—	○ (○)
6	720(*2)x480i @ 60 S	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (E)	—	○ (E)	—	○ (○)
7	720(*2)x480i @ 60 W	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (E)	—	○ (E)	—	○ (○)
8	720(*2) x 240p @ 60 S	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
9	720(*2) x 240p @ 60 W	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
10	2880 x 480i @ 60 S	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
11	2880 x 480i @ 60 W	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
12	2880 x 240p @ 60 S	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
13	2880 x 240p @ 60 W	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
14	1440 x 480p @ 60 S	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
15	1440 x 480p @ 60 W	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
16	1920x1080p @ 60 W	△	○ (S)	○ (P)	—	△	△	—	○ (○)
17	720x576p @ 50 S	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	○ (E)	○ (E)	—	○ (○)
18	720x576p @ 50 W	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	○ (E)	○ (E)	—	○ (○)
19	1280x720p @ 50 W	○ (M)	○ (P)	○ (M)	—	○ (E)	○ (E)	—	○ (○)
20	1920x1080i @ 50 W	○ (P)	○ (M)	○ (S)	○ (E)	—	○ (E)	—	○ (○)
21	720(*2)x576i @ 50 S	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (E)	—	○ (E)	—	○ (○)
22	720(*2)x576i @ 50 W	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (E)	—	○ (E)	—	○ (○)
23	720(*2) x 288p @ 50 S	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
24	720(*2) x 288p @ 50 W	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
25	2880 x 576i @ 50 S	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
26	2880 x 576i @ 50 W	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
27	2880 x 288p @ 50 S	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
28	2880 x 288p @ 50 W	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
29	1440 x 576p @ 50 S	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
30	1440 x 576p @ 50 W	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
31	1920 x 1080p @ 50 W	△	○ (S)	○ (P)	—	△	△	—	○ (○)
32	1920 x 1080p @ 24 W	○ (M)	○ (P)	○ (M)	—	○ (E)	○ (E)	—	○ (○)
33	1920 x 1080p @ 25 W	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
34	1920 x 1080p @ 30 W	○ (P)	○ (S)	○ (P)	—	—	—	—	○ (○)
35	2880 x 480p @ 60 S	△	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
36	2880 x 480p @ 60 W	△	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
37	2880 x 576p @ 50 S	△	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
38	2880 x 576p @ 50 W	△	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
39	1920x1080i(1250)@50 W	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
40	1920 x 1080i @ 100 W	△	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)
41	1280 x 720p @ 100 W	△	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (○)

VIC No.	システム	3D フォーマット							
		Frame Packing	Side-by-side (Half)	Top & Bottom	Field Alternative	Line Alternative	Side-by-side (Full)	Frame Sequence	Checker (*1)
42	720 x 576p @ 100 S	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (O)
43	720 x 576p @ 100 W	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (O)
44	720(*2) x 576i @ 100 S	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (O)
45	720(*2) x 576i @ 100 W	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (O)
46	1920 x 1080i @ 120 W	△	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (O)
47	1280 x 720p @ 120 W	△	○ (S)	○ (S)	—	—	—	○ (O)	○ (O)
48	720 x 480p @ 120 S	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	○ (O)	○ (O)
49	720 x 480p @ 120 W	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	○ (O)	○ (O)
50	720(*2) x 480i @ 120 S	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (O)
51	720(*2) x 480i @ 120 W	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (O)
52	720 x 576p @ 200 S	△	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (O)
53	720 x 576p @ 200 W	△	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (O)
54	720(*2) x 576i @ 200 S	△	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (O)
55	720(*2) x 576i @ 200 W	△	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (O)
56	720 x 480p @ 240 S	△	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (O)
57	720 x 480p @ 240 W	△	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (O)
58	720(*2) x 480p @ 240 S	△	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (O)
59	720(*2) x 480p @ 240 W	△	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (O)
60	1280 x 720p @ 24 W	○ (P)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (O)
61	1280 x 720p @ 25 W	○ (S)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (O)
62	1280 x 720p @ 30 W	○ (P)	○ (S)	○ (S)	—	—	—	—	○ (O)

○: 出力

△: 出力不可 (HDMI デバイスによる)

—: HDMI 未規定

(M): Mandatory 3D Video フォーマット

(P): Primary 3D Video フォーマット

(S): Secondary 3D Video フォーマット

(E): Extension 3D Video フォーマット

(O): Original 3D Video フォーマット

\*1: Checker フォーマットは、付属のアプリケーションソフトウェアで作成した画像データにて対応

\*2: 水平画素をオーバーサンプリング処理

Mail to ; [info@shibasoku.co.jp](mailto:info@shibasoku.co.jp)

計測営業部 所沢営業所 〒359-0032 埼玉県所沢市若松町 848 Tel (04)2996-3411 Fax (04)2996-3419  
 大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-14-5 Tel (06)6302-5221 Fax (06)6302-5226

URL : <http://www.shibasoku.co.jp/>