

**ZALMAN**  
COOL INNOVATIONS



**3D世界を体験しよう!!**

**TRIMON**  
**ZALMAN 3D Monitor**  
[ユーザーガイド]

[www.zalman.com](http://www.zalman.com)  
[www.zalman.jp](http://www.zalman.jp)

## 3D対応ゲームリスト

### 日本人気PCゲーム(1~38)

1	リネージュII	20	ファークライ
2	ファンタジーアース ゼロ	21	ハーフラيف2
3	マビノギ	22	ハーフラيف2 エピソード1/エピソード2
4	信長の野望	23	ロードオブザリングバトルフォーミドルアース
5	真・三国無双	24	メディーバル2 トータルウォー
6	三国志	25	メダルオブオナーパシフィックアサルト
7	Cabal	26	ニードフォースピードフォーカーボン
8	アークロード	27	ニードフォースピードプロストリート
9	プリスタ	28	ニードフォースピードアンダーグラウンド2
10	エイジオブエンパイア3	29	ファンタジースターユニバース
11	エイジオブエンパイアIII: アジアの覇王	30	スターウォーズ エンパイアアットウォー
12	エイジオブエンパイアIII: ザウォーチャーフ	31	セガラリー レボ
13	エイジオブミソロジー	32	トゥームレイダー アニバーサリー
14	マイクロソフト エイジオブミソロジー 拡張パック:アトランティスの巨神たち</td>	33	ワールドインコンフリクト
15	コールオブデューティー4	34	ファンタジースターユニバース
16	シヴィライゼーション4	35	ギルドウォーズ
17	クライシス	36	ヘルゲート:ロンドン
18	エンパイアアースIII	37	バトルフィールド2
19	ファイナルファンタジーXI	38	バトルフィールド2142

### 海外人気PCゲーム(39~95)

39	Assault Heroes	68	Monster Jam
40	Bee Movie the Game	69	MotoGP URT 3
41	Beowulf	70	NBA Live 07
42	BioShock	71	NBA Live 08
43	Blazing Angels 2 - Secret missions of WWII	72	NHL 07
44	Call of Juarez	73	NHL 08
45	Command and Conquer 3 - Tiberiam Wars	74	Oblivion
46	CSI: Hard Evidence	75	Oblivion - The Shivering Isles(拡張版)
47	Dead Reefs	76	Pirates of the Caribbean - At Worlds End
48	Driver Parallel Lines	77	Real Flight
49	F.E.A.R.	78	Rogue Trooper
50	F.E.A.R. Perseus Mandate	79	Race 07
51	FIFA 07	80	rFactor
52	FIFA 08	81	Spiderman 3
53	Flatout	82	STALKER - Shadow of Chernobyl
54	Fantasy Wars	83	Supreme Commander
55	Gears of War	84	Sam and Max - Season One
56	GTR 2	85	Supreme Commander - Forged Alliance
57	Guitar Hero 3	86	The Settlers - Rise of an Empire
58	Half-Life 2 - Portal	87	The Witcher
59	Half-Life 2 - Team Fortress 2	88	Tiger Woods 2007/2008
60	Harry Potter and the Order of the Phoenix	89	Titan Quest
61	Heroes of Might and Magic 5	90	Torino 2006
62	Loki	91	Two Worlds
63	Lord of the Rings Battle for Middle Earth II	92	Unreal Tournament 2004
64	Madden 2008	93	Vanguard
65	Maelstrom	94	World of Warcraft
66	Meet the Robinsns	95	World of Warcraft -The Burning Crusade
67	Mage Night - Apocalypse		

- ◆ 上記以外のゲームも随時アップデート予定
- ◆ 3Dモードでのゲーム時は50分プレイされたら、10分ほど休憩をお取り下さい

## ZALMAN3Dモニターの楽しみ方

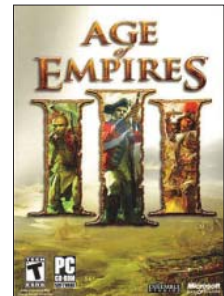
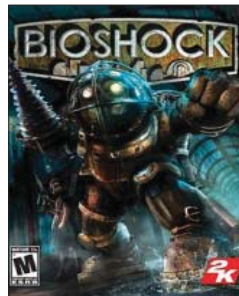
### 3Dゲームを楽しむ

これまで弊社モニターで3Dゲームを実際に体験したお客様からは

「一度3Dでゲームをすると2Dでゲームした際に、物足りなさを感じる、3Dゲームにはまる」  
「シューティングゲームではガン弾が今にも飛び出てきそうで、ゲームに緊迫感を与える」  
「カーレーシングゲームを3Dですると本当に車を運転している感じで、錯覚する」

等の感想をもらい、下記人気PCゲームを筆頭に3Dゲームにはまる人が続出!

是非一度自分のお気に入りのゲームを3Dで楽しんでみよう!  
(詳しくは下記「3D対応ゲームリスト」/「3Dゲームを楽しもう」参照)



### 3Dコンテンツを楽しむ

ステレオスコーピックプレイヤー(弊社モニター付属2D/3D動画再生ソフトウェア)で2D映像とは全く次元の異なる3Dコンテンツが思う存分楽しめ、ハリウッドでも3D映画の制作が益々盛んになり、今後更に多くの3Dコンテンツが楽しめる!(詳しくは下記「3Dコンテンツを楽しもう」参照)

◆ 3Dコンテンツ紹介サイト

1. <http://www.stereopia.com/english/gallery/3d.html>
2. [http://www.3dtv.at/Movies/Index\\_en.aspx](http://www.3dtv.at/Movies/Index_en.aspx)
3. <http://www.gali-3d.com/gallery/video-gallery-en.php>
4. [http://www.wbloos.de/hobbys/stereoskopie/3d-video\\_eng.html](http://www.wbloos.de/hobbys/stereoskopie/3d-video_eng.html)
5. <http://v-galleries.com/index1J.html>
6. [http://stereomaker.net/ai/3dflower/3d\\_f001.htm](http://stereomaker.net/ai/3dflower/3d_f001.htm)

### 3D写真を楽しむ

StPaint(2D/3D変換ソフト)を使えば、お気に入りの画像や写真を現実感溢れる立体画像に!

- ◆ 「St Paint」無料体験版(ダウンロード/操作方法は下記サイト参照)  
=> <http://www.texnai.co.jp/jap/stereo3D/StPaint/index.html>

## 3Dゲームを楽しもう

下記のPC環境で、nVidiaグラフィック/3Dステレオドライバーをインストール・設定すれば、  
ほぼ全てのPCゲームを立体映像で楽しめる!

### PC環境

- ◆ OS : Windows Vista 32/64ビット
- ◆ グラフィックカード: nVidiaグラフィックカード6000~9000シリーズ/Quadro  
\*ATIグラフィックカード使用不可

### nVidiaグラフィック/3Dステレオドライバーインストール・設定

- ◆ nVidiaグラフィックドライバーのインストール
- ◆ nVidia 3Dステレオドライバーのインストール
- ◆ nVidiaグラフィックドライバーの設定
- ◆ nVidia 3Dステレオドライバーの設定

### その他設定

- ◆ nVidiaグラフィックドライバーのアンインストール
- ◆ ゲームのグラフィック設定のヒント
- ◆ ゲームのグラフィック設定に 解像度[1680×1050]がない場合

## nVidiaグラフィックドライバーのインストール

- 1 nVidiaサイトから nVidiaグラフィックドライバーをインストール。  
=> <http://www.nvidia.co.jp/Download/index.aspx?lang=jp>

- 2 右画面で使用しているOSとグラフィックカードの種類を記入し、  
検索を選択。



- 3 次に、グラフィックドライバーのリリースハイライトに「nVidia GeForce 3Dステレオテクノロジー向けサポートの追加。」の文言があることを確認し、「nVidiaソフトウェア使用承諾契約の諸条件に同意いたします」にチェックを入れ、ダウンロード。



- 4 実行ウィンドウで、実行を選択。



- 5 右画面で、[I accept the terms in the license agreement]選択。

- 6 次に表示されるウィンドウで[Next]を選択。

- 7 インストールスタート画面で「次へ」を選択。



- 8 最後に、右の画面で、「はい、今すぐコンピュータを再起動します」にチェック「完了」をクリック、PCを再起動させ、これでnVidiaグラフィックドライバーのインストールは終了。



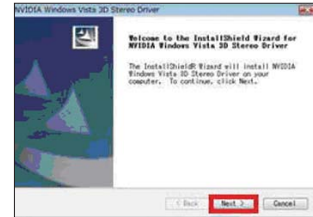
## nVidia 3D ドライバーのインストール

- 1 nVidiaウェブサイトにて3Dステレオドライバー[GeForce 3D Stereo Driver :Version: 174.76]をダウンロードし、これを実行する。=> [http://www.nvidia.com/object/3d\\_stereo.html](http://www.nvidia.com/object/3d_stereo.html)

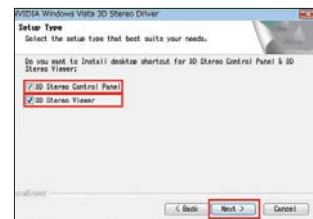
- 2 右の画面が表示されるので、実行を選択。



- 3 右画面で、「Next」を選択。



- 4 右画面で、「3D Stereo Control Panel」と「3D Stereo Viewer」をチェックし、「Next」を選択

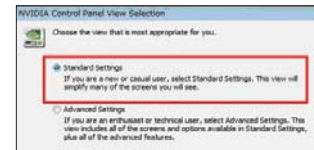


- 5 最後に、インストール完了画面で「Finish」を選択し、nVidia3Dドライバーのインストール終了。

## nVidia グラフィックドライバーの設定

- 1 デスクトップで右クリック => 「nVidia Control Panel」を選択

- 2 右画面で、「Standard Settings」を選択。



- 3 「Change Resolution」メニューを選択。  
「2. Choose the display settings for the selected display.」で  
「Display resolution」をモニターの最高解像度に設定。  
\*モニター画面、ゲームグラフィックの設定画面でも同様に最高解像度に設定必要 (19インチ:1280×1024/22インチ:1680×1280)



- 4 「Change flat panel scaling」メニューを選択。  
「2. When using a resolution lower than my display's native resolution.」で  
「Use my display's built in scale」選択、「Apply」選択。  
変更の適用画面で、「はい」を選択し、設定終了。



## nVidia 3Dステレオドライバーの設定

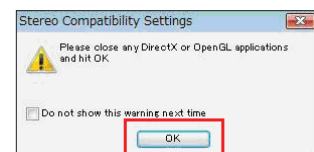
- 1 右の「3D Stereo Control Panel」をクリック。



- 2 右画面、「3D Stereo Mode」で「On when game starts」を選択。  
「適用」ボタンをクリック。



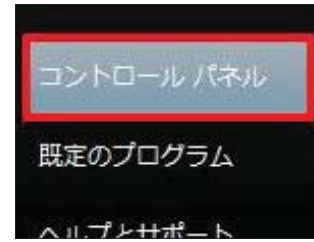
- 3 確認画面で[OK]をクリックする。  
立体確認の画面で、大きな四角の手前に小さい四角が立体で見えることを確認、Escキーを押し、確認画面で「はい」を選択。  
これで3Dステレオドライバーの設定終了。



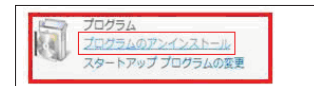
## その他設定

\* nVidiaグラフィックドライバーアンインストール  
(お使いのPCにすでにnVidiaグラフィックがインストールされている方はこちらを一度アンインストールし、再度nVidiaサイトより最新のnVidiaグラフィックドライバーをインストールして下さい。)

1 「スタート」メニュー => 「コントロールパネル」



2 「プログラムのアンインストール」を選択。



3 「nVidia Drivers」を選択。



4 右画面で「はい」を選択し、PCを再起動。  
弊社指定のnVidiaグラフィックドライバーインストール(インストール方法は上に記載)



\* ゲームのグラフィック設定のヒント  
3D Stereo Control Panelから右の「3D Stereo Game Configuration」を選択し、「Game Name」でプレイするゲームを選択

- ◆ 1から5の数字が表示(1が最高)
- ◆ Commentsにゲームのグラフィック設定のヒントが表示。これに合わせてプレイするゲームのグラフィックを設定する



\* ゲームのグラフィック設定に解像度1680×1050がない場合  
nVidiaコントロールパネルの「Change Flat Panel Scaling」にてスケール設定を「Do not scale」にして下さい。



# 3Dコンテンツを楽しもう

## ステレオスコピックプレイヤーのインストール/3Dムービー再生

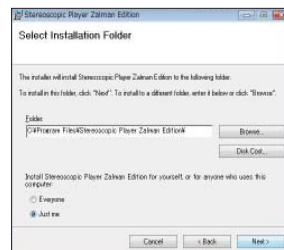
- 1 付属CD-ROMの「Stereoscopic Player(DVD Support)」ファイル中の「Stereoscopic Player Zalman Edition R1.3.2-DVD Version.msi」を実行。  
\* [http://www.zalman.co.kr/jpn/Contact/Download/softWare\\_read.asp](http://www.zalman.co.kr/jpn/Contact/Download/softWare_read.asp)でもインストール可



- 2 右画面で、「Next」を選択。

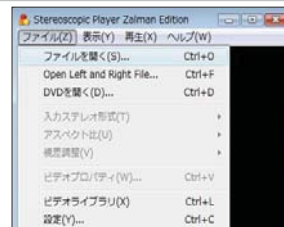


- 3 右画面で「Next」をクリック。  
確認画面で、「Next」を選択、「Close」ボタンをクリックし、インストール終了。  
\* 下のページに従いコーデックをインストールした上で、次のCD-ROMの「Sample 3D Video Clip」ファイルを再生して下さい。

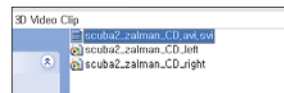


- 4 「スタート」=>「すべてのプログラム」  
=>「Stereo Player Zalman Edition」を実行。

- 5 Stereoscopic Player Zalman Editionが起動後、「ファイル」メニューの「ファイルを開く」を選択。



- 6 CD-ROMの「Sample 3D Video Clip」ファイル「Scuba2\_zalman\_CD.avi.svi」を選択すれば、3Dムービーが再生されます。



- ◆ ウィンドウ画面上でダブルクリック => 全画面モードに変換可能
- ◆ 左右映像が逆の場合、F7キー又は「表示」メニューの「Swap Left/Right」メニューを選択
- ◆ nVidia/ATIどちらのグラフィックボードでも使用可

## コーデックのインストール

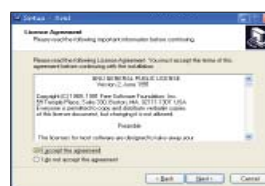
- 1 下記サイトでコーデックインストール  
=> <http://www.xvidmovies.com/codec/>



- 2 右画面で、NEXTをクリック。



- 3 右画面で、「I accept the agreement」を選択、NEXTをクリック。



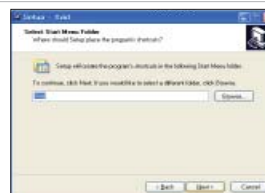
- 4 右画面で、NEXTをクリック。



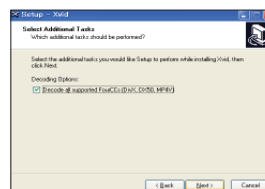
- 5 右画面で、NEXTをクリック。



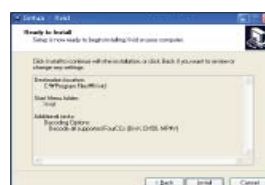
- 6 右画面で、NEXTをクリック。



- 7 右画面で、「I accept the agreement」を選択、NEXTをクリック。



- 8 右画面でNEXTをクリック、次の画面で「Finish」を選択し、終了。



## ZALMAN 3D モニターについて

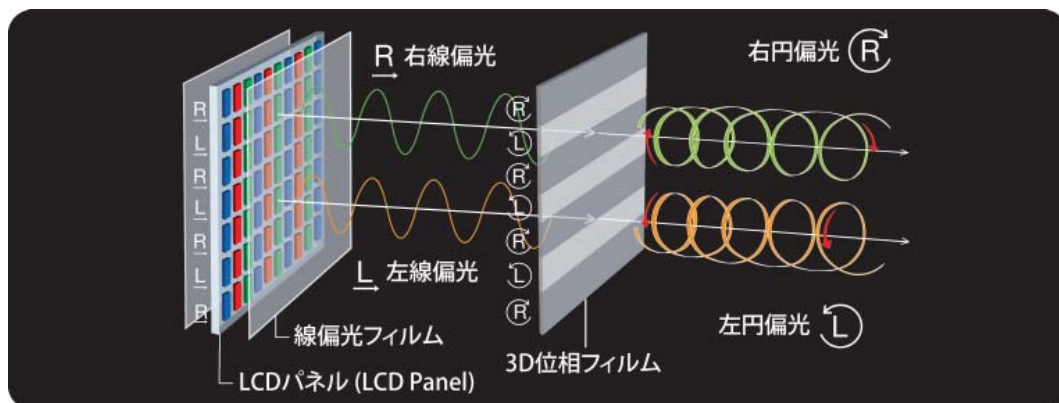
### 製品特徴

- ◆ きれいで迫力のある立体映像
- ◆ 現3Dモニター中最少のゴースト(残像)
- ◆ 精密なコントラスト比と高速の応答速度
- ◆ 円偏光の採用で目の疲労が少ない
- ◆ 写真や動画などがきれいに見えるグレア仕様

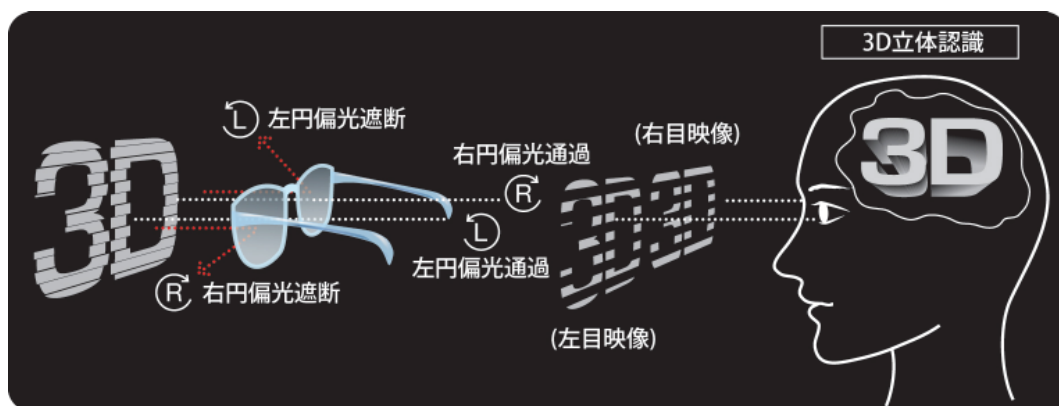
### 活用分野

- ◆ PCゲーム分野
- ◆ 3Dムービー、アニメーション、マルチメディアコンテンツ分野
- ◆ 設計、デザイン、CAD (建築・地図・シミュレーション)分野
- ◆ 展示会、モデルハウス、案内センター等の広報分野
- ◆ 医療、科学等の研究、実験分野

### 3D立体映像技術



画面上に表示された2重映像(左目、右目映像)を3D位相フィルムで、左円偏光と右円偏光に変換



左円偏光は偏光メガネの左目グラスのみを通過、右円偏光は同右目グラスのみを通過するため、左目では左目映像のみ、右目では右目映像のみ見え、これを脳が結合して立体映像として見える

## ZM-M220W/ZM-M190仕様

LCDパネル	画面サイズ	22"(wide)	19"(4:3)
	ピクセルピッチ	0.282mm(H) x 0.282mm(W)	0.294mm(H) x 0.294mm(W)
	輝度	300 - 400 cd/m2	300 cd/m2
	コントラスト比	1000:1	
	視野角	2D 視野角: 160°(L/R) / 160°(U/D) 3D 視野角: 90°(L/R) / 10 ~ 12°(U/D)	
	応答速度	5ms	
	保証期間	2年	
周波数	水平周波数	30 - 80 KHz	52 - 81 KHz
	垂直周波数	56 - 75 Hz	49 - 76 Hz
解像度	1680 x 1050		1280 x 1024
ディスプレイカラー	16.7M		
入力信号	スピーカー	入出力ステレオスピーカー内蔵 2W x 2	
	アナログ	15Pin D-SUB	
	デジタル	DVI-D	
Plug & Play	VESA DPMS, DDC 1/2B		
電源	AC / DC	100 - 240V, 50/60Hz (Auto Switch)	100 - 240V, 50/60Hz 12V/5A/60W
	節電モード	VESA DPMS STANDARD	
安全規格	NRTL, FCC, CE, MIC, VCCI		UL, FCC, CE, CB, MIC, VCCI
付属品	マニュアル パワーケーブル DVIケーブル D-Subケーブル オーディオケーブル 3Dメガネ (メガネ・クリップタイプ各1) ドライバーCD		マニュアル パワーケーブル DVIケーブル ACアダプター オーディオケーブル 3Dメガネ (メガネ・クリップタイプ各1) ドライバーCD
重量	9.8Kg		9.5Kg
カラー	Black		



# ZALMAN

COOL INNOVATIONS

Zalman Tech Co., Ltd.  
#1007 Daeryung Techno Town III, 448 Gasan-dong, Gumchun-gu, Seoul, 153-803, Korea  
Tel : +82-2-2107-3232 / Fax : +82-2-2107-3322 / Homepage : [www.zalman.com](http://www.zalman.com)  
e-mail : [zalman@zalman.com](mailto:zalman@zalman.com)

