

2012年5月30日
三菱電機株式会社

色彩や質感を鮮やかに再現し、映画館の臨場感と感動をご家庭で楽しめる
三菱液晶テレビ「REAL LASERVUE」新発売

三菱電機株式会社は、液晶パネルのバックライトに赤色レーザー光源とシアン色LEDを使うことにより、これまでの液晶テレビでは表現できなかった色彩や質感を鮮やかに再現する55V型の液晶テレビ「REAL LASERVUE（リアル レーザービュー）」を6月29日に発売します。

ブルーレイディスク™レコーダー（ブルーレイ™）とハードディスク（HDD）の両方を内蔵しているほか、ウーハー2個を含めたスピーカー10個全てに透過した音を奏でる「DIATONE®（ダイヤトーン）NCVスピーカー*1」を搭載しており、「録る」、「見る」、「残す」、「聴く」の1台4役のオールインワンモデルです。映画館の臨場感と感動をご家庭で楽しめます。

※1 カーボンナノチューブを樹脂に配合し、チタンに匹敵する高伝搬速度と紙同等の適度な内部損失を両立した当社独自開発の「NCV（Nano Carbonized high Velocity）振動板」を採用したスピーカー



三菱液晶テレビ「REAL LASERVUE」



グット楽リモコン

新商品の特長

1. 赤色レーザー光源を使った液晶パネル搭載により、色彩や質感を鮮やかに再現

- ・バックライトの光源に赤色レーザーとシアン色LEDを使った新開発の液晶パネル「LASERVUE Panel（レーザービューパネル）」を搭載
- ・バックライト光学系の工夫により、特に赤系の再現性や階調表現が向上したほか、緑と赤の光波長をきれいに分離することで緑や青など他の色再現性も向上
- ・表現できる色の範囲が白色LEDバックライトの液晶テレビ*2に比べて1.29倍に拡大し、これまで液晶テレビでは表現できなかった色彩や質感を鮮やかに再現

※2 当社液晶テレビLCD-55MDR2

2. 10個の「DIATONE® NCVスピーカー」による原音に忠実な透過した音

- ・ウーハー2個を含めたスピーカー10個全てに「DIATONE® NCVスピーカー」を採用し、重低音から高音まで原音に忠実な透過した音を再現

3. ブルーレイ™とHDD(1TB)内蔵、3チューナー搭載の3D対応オールインワン

- ・1台にブルーレイ™とHDD(1TB)両方を内蔵したオールインワンモデル
- ・地上/BS/110度CSデジタルチューナーを3つ搭載、2番組同時録画中でも別番組を視聴可能
- ・3D対応なので、別売りの3Dメガネで3D映像を視聴可能

発売の概要

商品名	形名	画面サイズ	本体色	希望小売価格	発売日	当初月産台数
ハードディスク内蔵 ブルーレイディスク™レコーダー搭載 三菱液晶テレビ「REAL LASERVUE」	LCD-55LSR3	55V型	ブロンズ	オープン	6月29日	3,000台

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL 03-3218-2359 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

発売の狙い

国内の薄型テレビ市場は地上デジタル化対応への買い換え特需が落ち着く中、他にない特長を持った独自性のある商品が求められています。また、録画機能を内蔵した録画テレビの潜在的ニーズは高く、中でも国内のテレビ販売台数に占めるブルーレイ™・HDD 両方内蔵の録画機能付きテレビの比率は、2010年度の3%から2012年度は7%へ拡大が見込まれます（当社推計）。

当社は今回、液晶パネルのバックライトに極めて色純度の高い赤色レーザー光源とシアン色LEDを使うことにより、これまでの液晶テレビでは再現できなかった色彩や質感を鮮やかに再現する55V型の液晶テレビ「REAL LASERVUE」を発売します。ブルーレイ™とHDDの両方を内蔵しているほか、透き通った音を奏でる「DIATONE® NCVスピーカー」を10個搭載しており、テレビの本質である映像と音にこだわったオールインワンモデルです。

赤色レーザー光源をバックライトに使った液晶テレビの技術は、2011年10月のCEATEC JAPAN 2011展示会で「米国メディアパネルイノベーションアワード（デジタルイメージング分野）」を受賞し、最新の映像表示技術として高い評価を受けています。

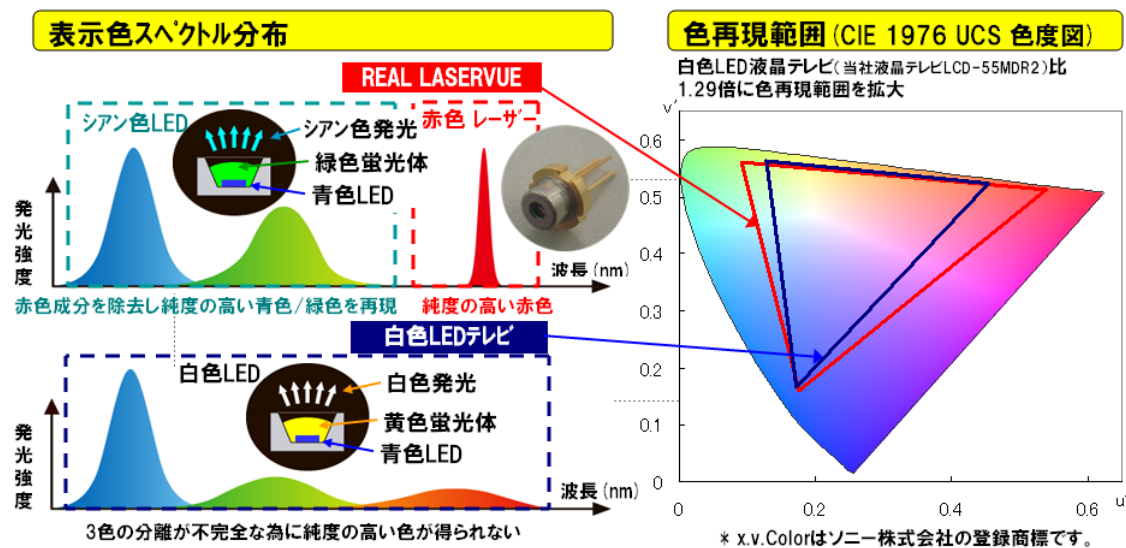
特長の詳細

1. 赤色レーザー光源を使った液晶パネル搭載により、色彩や質感を鮮やかに再現

(1) 「LASERVUE Panel」【新機能】

色純度の高い赤色レーザーと、緑と青を効率よく発光する新開発のシアン色LEDをバックライトの光源に使用しました。今回、直進性の強い赤色レーザーの光とシアン色LEDの光の両方を効率良く液晶パネルに投射するバックライト光学系を開発し、特に赤色の再現性や階調表現が向上したことから、これまでの液晶テレビでは再現できなかった真紅から桃色、紫までを鮮やかに再現します。また、白色LEDバックライト光源の液晶テレビでは各色の成分が混合し濁った光でしたが、緑と赤の光波長がきれいに分離されているため、赤系だけでなく、深緑からスカイブルーまでの色の再現性も向上しています。

白色LEDバックライト光源の液晶テレビに比べて色再現範囲が1.29倍に拡大し、これまで液晶テレビでは表現できなかった色彩や質感を鮮やかに再現できます。



(2) 動画用拡張色空間の国際標準「xvYCC (IEC 61966-2-4)」に準拠した x.v.Color に対応

2. 10個の「DIATONE® NCVスピーカー」による原音に忠実な透き通った音

(1) 「DIATONE® NCVスピーカー」

センタースピーカー4個、左右サイドスピーカー各2個、左右ウーハー各1個の合計10個のスピーカーすべてに「DIATONE® NCVスピーカー」を搭載しました。チタン並みの伝搬速度と適度な内部損失を両立し、重低音から高音まで原音に忠実な透き通った音を奏でます。

(2) 本格的バスレフ方式スピーカーシステム

10個のDIATONE® NCVスピーカーをバスレフ方式スピーカーBOXに内蔵しました。最適な吸音材配置と共鳴を抑える補強構造により、箱鳴りを抑えて原音に忠実な音を再現します。

(3) 合計50Wの大出力アンプ (JEITA 準拠)

迫力のサラウンドで臨場感豊かに再現します。

(4)DIATONE[®]音響技術

- ①「DIATONE[®]サラウンド」機能：「DIATONE[®]サラウンド 5.1」、「DIATONE[®]サラウンド 2.0」
- ②「DIATONE[®]サラウンド HEADPHONE」機能
- ③音声補間技術「DIATONE[®] HD」
- ④「DIATONE[®] BASS」機能
- ⑤「DIATONE[®]リニアフェイズ」機能

(5)「ドルビーデジタル、DTS、AAC 5.1ch デコーダー」機能

3. ブルーレイ™とHDD内蔵(1TB)、3チューナー搭載の3D対応オールインワン

- (1)ブルーレイ™とHDD(1TB)の両方を搭載
- (2)デジタル放送の長時間12倍^{※3}フルハイビジョン録画に対応
- (3)3D対応^{※4}
- (4)3チューナー搭載なので、2番組同時録画中でも別番組を視聴可能
- (5)簡単配線と省スペース設置

※3 ハードディスク、ブルーレイディスク™に、BS・110度CSデジタルのハイビジョン映像(約24Mbps)を録画モードDR(放送波そのままのビットレート)と録画モードAE(12倍モード)(約2Mbps)で記録した場合との比較。画質が劣化する場合がありますが、デジタル放送をハイビジョンフォーマット(水平1920×垂直1080画素)で、ハードディスク、ブルーレイディスク™に約12倍の長時間録画が可能

※4 3D視聴には別売りの3Dメガネが必要です。(別売り当社製3Dメガネ「EY-3DGLLC2」)

その他の特長

1. 高画質回路「DIAMOND 3D Engine PRO」

(1)「Laser Backlight スキャニング 8」機能【新機能】

画像の倍速補完と同時に、縦8分割に配置した赤色レーザーとLEDバックライトユニットを画像の表示に同期して順次点灯し、動画の残像感を低減します。動きの速い映像をクッキリと表示します。

- (2)インパルス型発光制御：間欠点灯技術で動画の再現性を向上
- (3)エリアバックライト補正機能：高コントラストでメリハリある映像へ補正
- (4)超解像技術「DIAMOND HD」：ぼやけた映像も高精細な映像へ補正
- (5)「ナチュラルカラーマトリックス」機能

放送波等により圧縮された色再現範囲を推定し色彩を補正

2. ブロンズカラーの上質なデザイン

画面回りの本体前面とスタンドには高級感のあるブロンズカラー塗装を採用し、上質なデザインに仕上げました。

3. 豊富な機能がらくに楽しめる「らく楽アシスト」機能群

らく楽アシスト

- (1)大きな文字で判りやすい、シートボタンの「グット楽リモコン」
- (2)音で操作をわかりやすくする「しゃべるテレビ」機能と「報知音」機能
- (3)3Dの奥行き感や飛び出し感を好みに調整できる「奥行きアジャスター」機能
- (4)画面を見やすい角度にする「オートターン」機能
- (5)ディスクの出し入れが簡単な前面ディスクトレイ
- (6)初期設定をわかりやすくガイドする「らくらく設定」機能
- (7)音量や人の声を自動調整して聞きやすくする「おすすめ音量」機能と「声ハッキリ」機能
- (8)好みの番組を探し出して録画する「おすすめ自動録画」機能^{※5}

※5 録画・再生設定画面で、「入(安心型のみ)」、「入(発掘型のみ)」、「入(安心型+発掘型)」からいずれかを選択しておく必要があります

4. 豊富な省エネ機能を簡単に設定できる「節電アシスト」

節電アシスト

(1)「節電アシスト」設定

リモコンの節電ボタンを押すと「節電アシストメニュー」が表示されます。取扱説明書を読まなくても、豊富な省エネ機能をお好みにあわせて簡単な手順で設定することができます。

- ①人感センサー節電
- ②節電画質設定
- ③無操作節電
- ④消灯連動節電
- ⑤無映像節電

⑥ハードディスク節電

⑦節電モニター

(2)その他の節電機能

①主電源 [切] 時 0W

②消画モード

5. 効率よく見るための当社独自の機能

(1)「おすすめ自動チャプター」※6

※6 録画・再生設定画面で自動チャプターマークの設定を「おすすめ自動 1」あるいは「おすすめ自動 2」に設定しておく必要があります

(2)「見どころ再生」※7

※7 録画・再生設定画面で見どころ再生情報を「生成する」を選択しておく必要があります

(3)「シーン検索」※6

6. さまざまなネットワークサービスに対応

(1)「GIGA.TV」に対応

(2)「アクトビラ」※8に対応

※8 「アクトビラ」は株式会社アクトビラが提供するデジタルテレビ向けネットサービスの総称です。「アクトビラ」を利用するには ADSL、FTTH、CATV などのブロードバンド接続環境が必要です。「アクトビラ」の利用には、一部の有料サービスを除き料金は掛かりません。ただし回線利用料やプロバイダーとの契約・使用料金が別途必要です

(3)「TSUTAYA TV」※9に対応

※9 プロバイダーや回線事業者との契約手続き・使用料は別途必要です

(4)テレビでインターネットを楽しむための「テレビ版 Yahoo! JAPAN」※10に対応

※10 プロバイダーや回線事業者との契約手続き・使用料は別途必要です。一部有料サービスもあります

(5)「BD-LIVE™」対応

7. 専用アプリのダウンロードにより iPhone で操作可能

インターネット接続環境時に専用アプリ「REAL Remote」※11をダウンロードした iPhone®や iPad®などをリモコンとしてお使いいただけます。

※11 専用アプリは 6 月上旬頃からダウンロードできる予定です

8. ゲーム操作を向上するための機能搭載

「ゲームモード」機能の搭載により、映像の遅延時間を短縮しました。

9. 使う人に合わせた簡単で便利な機能

(1)「フリーワード検索」機能

(2)SD カードスロット、USB 端子を装備

(3)i.LINK (TS 入力) 端子を装備

10. その他の機能

(1)奥行き感のある映像を手軽に楽しむことができる「2D-3D 擬似変換」機能

(2)ハードディスク内での録画モード変換機能※12

※12 XP/SP/LP/EP モードへの変換はできません。電源オフ中に行ないます。ハードディスク内変換ダビング中に電源オンした場合は、変換を中止します

(3)ムーブバック※13 (書き戻し)機能

※13 ファイナライズされていない BD-R/BD-RE のみ。DVD からの書き戻しはできません。高速でムーブバックできない場合、等速でムーブバックすることができますが、画質は劣化します。ブルーレイディスク™ からハードディスクにムーブバックした番組はディスクから削除されます。BD-R の場合、ハードディスクにムーブバックしても、ディスク記録可能残容量が増えることはありません

(4)ブルーレイディスク™ の BDXL™ 規格に対応

BD-R/RE XL (3層:100GB) にフルハイビジョン映像を最大約 104 時間※14長時間録画できます。

※14 録画モード AE (12 倍モード) で記録時

(5)「スカパー！HD 録画」※15に対応

※15 「スカパー！HD 録画」を利用するためには、スカパー！HD 視聴のご契約とスカパー！HD 対応チューナーが必要です。スカパー！HD で放送中の標準画質番組は標準画質での録画となります

(6)DLNA (家庭内ネットワーク サーバー) 機能※16

※16 DLNA 対応機器でも、あらゆる条件での動作を保証するものではありません

11. 環境に配慮した商品づくり

「資源有効利用促進法」に基づく特定化学物質の含有表示方法である J-Moss「グリーンマーク」に適合しています。

主な仕様

種類	ハードディスク内蔵ブルーレイディスク™レコーダー搭載 三菱液晶テレビ「REAL LASERVUE」	
形名	LCD-55LSR3	
画面サイズ	55V 型	
画面アスペクト比	16:9	
画素数(パネル種類)	水平 1920×垂直 1080 (フルハイビジョン)	
チューナー	地上/BS/ 110度CS デジタル	○(3個)
	地上アナログ	非対応
CATV パススルー対応	○	
電源	AC100V 50/60Hz	
搭載スピーカー数	合計 10 個搭載 サイドスピーカー 左右 各 2 個 センタースピーカー 合計 4 個 ウーハースピーカー 左右 各 1 個	
音声実用最大出力 (JEITA)	左右:10W+10W、センター:10W、ウーハー:10W+10W	
HDMI 入力端子	3 系統 3 端子※17	
D 端子	1 系統 1 端子(ビデオ入力端子と兼用)※18	
PC 入力端子	(映像)ミニ D-sub15ピン 1 系統 1 端子、(音声)ステレオミニジャック	
ビデオ入力端子	3 系統 3 端子※19	
音声出力端子	1 系統 1 端子	
デジタル光音声出力端子	1 系統 1 端子	
ヘッドホン端子	1 系統 1 端子	
USB 端子	1 系統 1 端子	
i.LINK (TS 入力)端子	1 系統 1 端子	
SD カードスロット	1 系統	
LAN 端子	2 系統 2 端子	
消費電力	未定	
年間消費電力量※20	(消費電力、年間消費電力量、外形寸法、質量等については順次当社ホームページ等で公開します)	
外形寸法		
質量		
主な付属品	リモコン、固定用部品	

※17 HDMI 入力 1 のみ ARC 対応

※18 D4 映像対応

※19 1 系統の映像は D4 端子またはコンポジット、2 系統の映像は S2 端子またはコンポジット

※20 年間消費電力量は「エネルギーの使用の合理化に関する法律(省エネ法)」に基づいて、型サイズや受信機の種別別の算定式により、一般家庭での平均視聴時間を基準に算出した、1 年間に使用する電力量です。トップランナー基準(目標年度：平成 24 年度)に基づく値を今後、ホームページ等に記載します

<レコーダー部仕様>

ハードディスク容量		1TB	
メディアの種類	録画(メディアに直接)		HDD、BD-RE ^{※21} 、BD-R ^{※22}
	ダビング	デジタル放送の「1回だけ録画可能」番組、「ダビング10」番組	HDD、BD-RE ^{※21} 、BD-R ^{※22} 、DVD-RW(VR方式) ^{※23} 、DVD-RW(AVCREC方式) ^{※23} 、DVD-R(VR方式) ^{※24} 、DVD-R(AVCREC方式) ^{※24}
		外部入力	HDD、BD-RE ^{※21} 、BD-R ^{※22} 、DVD-RW(VR方式) ^{※23} 、DVD-RW(Video方式) ^{※23} 、DVD-R(VR方式) ^{※24} 、DVD-R(Video方式) ^{※24}
	再生		HDD、BD-RE ^{※21} 、BD-R ^{※22} 、DVD-RW(VR方式) ^{※23} 、DVD-RW(AVCREC方式) ^{※23} 、DVD-RW(Video方式) ^{※23} 、DVD-R(VR方式) ^{※24} 、DVD-R(AVCREC方式) ^{※24} 、DVD-R(Video方式) ^{※24} 、BDビデオ ^{※25} 、DVDビデオ ^{※26} 、音楽用CD ^{※27} 、CD(JPEG) ^{※28} 、SD(JPEG) ^{※29} 、USB(JPEG) ^{※29} 、DVD(AVCHD) ^{※30} 、SD(AVCHD) ^{※31} 、USB(AVCHD) ^{※31}
ハードディスク録画時間	DRモード	地上デジタルHD放送	約127時間
		BSデジタルHD放送	約90時間
		BSデジタルSD放送	約180時間
	AFモード		約160時間
	ANモード		約254時間
	AE(12倍)モード		約1080時間
	XPモード		約220時間
	SPモード		約443時間
	LPモード		約883時間
EP(8時間)モード		約1,773時間	

* 録画時間はおよその目安です

<「スカパー！HD録画」録画可能時間の目安> ^{※32}

録画モード ^{※33}		本体内蔵ハードディスク(1TB)
DRモード	スカパー！HD (ハイビジョン画質番組)	約240時間 (約130~300時間) ^{※34}
	スカパー！HD (標準画質番組)	約410時間 (約260~790時間) ^{※34}

※21 BD-RE DL (2層) 50GB/BD-RE SL (1層) 25GB (Ver.2.1 準拠 高速記録2倍速ディスクまで使用可)。BD-RE XL (3層) 100GB (Ver.3.0 準拠ディスクまで使用可)

※22 BD-R DL (2層) 50GB/BD-R SL (1層) 25GB (Ver.1.1、1.2、1.3 準拠 高速記録6倍速ディスクまで使用可)。BD-R XL (3層) 100GB/BD-R XL (4層) 128GB (Ver.2.0 準拠ディスクまで使用可)。2012年5月1日現在、BD-R XL (4層) 128GBは発売されていません

※23 片面4.7GB (Ver.1.1、1.2 準拠 高速記録6倍速ディスクまで使用可)

※24 DVD-R (1層) 4.7GB/DVD-R DL (2層) 8.5GB (Ver.2.0、2.1 高速記録16倍速ディスクまで使用可、Ver.3.0 高速記録8倍速ディスクまで使用可)。DVD-R DLへのダビングはAVCREC方式のみ

※25 リージョンコードに「A」が含まれるディスク

※26 リージョンコードに「2」や「ALL」が含まれるディスク

※27 音楽用CD (CD-DA)、音楽用CD形式で記録され、ファイナライズ済みのCD-RW/CD-R

※28 JPEGファイルが記録されたCD-RW/CD-R

※29 JPEGファイルが記録されたSDHC (4GB~32GB) /SD (8MB~2GB) /USB機器

※30 AVCHD方式で記録されたDVD-RW、-R (ファイナライズ済みのもの)

※31 AVCHD方式で記録されたSDHC (4GB~32GB) /SD (8MB~2GB) /AVCHD方式のビデオカメラ機器のUSB接続。本機では直接再生はできません。ハードディスクへダビングした後、再生できます

※32 「スカパー！HD録画」録画可能時間の目安です。録画時間を保証するものではありません

※33 「スカパー！HD録画」の録画モードは、DRモードだけとなります

※34 「スカパー！HD録画」録画可能時間は、録画する番組により異なります

()内の時間は、変動する録画可能時間の目安です

録画時間の残量を表示する場合、表示の残量と実際の残量は異なる場合があります

商標関連

1. “Blu-ray Disc™ (ブルーレイディスク™)” “Blu-ray™ (ブルーレイ™)” “Blu-ray 3D™ (ブルーレイ 3D™)” “BD-LIVE™” “BDXL™” “AVCREC™” およびロゴは、ブルーレイディスク アソシエーションの商標です。
2. 『「スカパー！HD 録画」ロゴ』は、スカパーJSAT 株式会社の商標です。
3. 「アクトビラ」は株式会社アクトビラの登録商標です。
4. 「TSUTAYA TV」は、カルチュア・コンビニエンス・クラブ株式会社の登録商標です。
5. AVCHD はパナソニック株式会社およびソニー株式会社の商標です。
6. i.LINK はソニー株式会社の商標です。
7. 電子番組表は、米国 Rovi Corporation が開発した「G ガイド」を採用しています。ロヴィ、Rovi、G ガイド、G-GUIDE、および G ガイドロゴは、米国 Rovi Corporation および/またはその関連会社の日本国内における商標または登録商標です。



8. HDMI、HDMI ロゴおよび High definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing, LLC の商標または登録商標です。
9. 「DIATONE」「ダイヤトーン」およびそのロゴは三菱電機株式会社の商標です。
10. 「GIGA.TV」は株式会社フェイス・ワンダワークスの商標です。
11. Dolby、ドルビーおよびダブル D 記号はドルビーラボラトリーズの登録商標です。
12. DTS, DTS-HD, the Symbol, & DTS or DTS-HD and the Symbol together are registered trademarks of DTS, Inc. @DTS, Inc. All Rights Reserved. (DTS、DTS-HD、そのロゴ、および DTS もしくは DTS-HD とそのロゴの組み合わせは、DTS, Inc. の登録商標です。)
13. 「NCV」およびそのロゴは三菱電機株式会社の登録商標です。
14. x.v.Color はソニー株式会社の登録商標です。
15. DLNA®, DLNA ロゴ、DLNA CERTIFIED® は、Digital Living Network Alliance の商標、サービスマークまたは認証マークです。
16. Apple®, Apple のロゴ、iPhone、iPod touch®は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。iPad は Apple Inc. の商標です。App StoreSM は Apple Inc. のサービスマークです。
17. iPhone の商標は、アイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。

製作担当工場

三菱電機株式会社 京都製作所 AV 営業統轄部 マーケティンググループ
〒617-8550 京都府長岡京市馬場岡所 1 番地
TEL : 075-958-3208

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機お客さま相談センター
フリーコール 0120-139-365

* ニュースリリースに記載されている内容は、広報発表日時点の情報です。予告なしに変更することがありますので、あらかじめご了承ください。