

Q. HDR機能（レビュー・録画・パススルー）を使用したいです。設定方法を教えてください。

A. 以下の操作手順を行ってください。

以下の操作手順を行ってください。

Step 1.

ソース機器側（ゲーム機など）・ゲームソフト側及びモニター・テレビ側の設定でHDR機能をオン（有効）にしてください。

※PlayStation 4の場合は「自動」に設定してください。

※Xbox Oneの場合は「HDRを許可」に設定してください。

★ PlayStation 4 Proの設定方法：

<http://manuals.playstation.net/document/jp/ps4/settings/videooutput.html>

[https://faq.support.sony.jp/qa/articles/K\\_Knowledge/SH000157468/](https://faq.support.sony.jp/qa/articles/K_Knowledge/SH000157468/)

★ Xbox Oneの設定方法：

<https://support.xbox.com/ja-JP/xbox-one/console/hdr-on-xbox-one>

<https://support.xbox.com/ja-JP/xbox-one/console/does-my-xbox-support-4k>

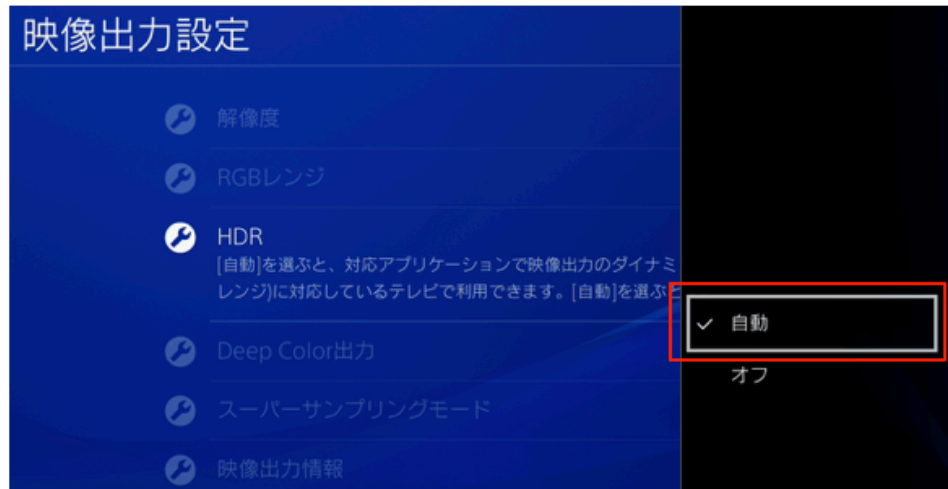
<https://support.xbox.com/ja-JP/xbox-one/console/troubleshooting-4k-and-hdr-on-xbox-one>

<http://support.xbox.com/ja-JP/xbox-one/console/adjust-display-settings>

<http://support.xbox.com/ja-JP/xbox-one/console/change-tv-display-resolution>

<http://support.xbox.com/ja-JP/xbox-one/console/troubleshooting-4K-and-HDR-on-xbox-one-s>

(ゲーム機側) 映像出力設定：HDRの設定  
(※PlayStation 4 Proを使用する場合)



テレビ側での確認：  
HDRが有効になっている状態



(ゲームソフト側) HDRの設定



※HDRを使用する場合は、HDR対応のモニター・テレビ（HDCP 2.2に対応）及びHDMI 2.0（ハイスピードもしくはプレミアム認証済みハイスピード）ケーブルをご使用ください。また、ソース機器側（ゲーム機など）・ゲームソフト側及びモニター・テレビ側の設定でHDR機能をオン（有効）にしてください。

※お使いのモニター・テレビがHDRに対応していない、またはHDRを有効にしていない場合は、ソース機器側でHDRを有効にすることができません。

※HDRを使用・設定できない場合は、本Q&Aの「ゲーム機側で4KまたはHDRに設定できません。最大は2K / 1080pまでしか設定できません。どうしたらいいのでしょうか。」をご確認ください。

※ソース機器（ゲーム機など）のHDR設定を変更する際、ソフトウェア側（『RECentral』など）のプレビュー画面は一時映像の表示ができない（“Signal Out of Range” / 黒または青い画面 / “No Signal” などが表示されます）場合があります。その場合も数秒を待つと、映像は正常に映ります。

## Step 2.

WindowsのHDRの表示を有効にしてください（※Windows 10で使用する場合）。

- ① Windowsの【スタート】ボタンを選択し、【設定】 → 【システム】 → 【ディスプレイ】の順に選びます。
- ② パソコンに複数のディスプレイ（モニター・テレビ）が接続されている場合は、「ディスプレイの選択と整理」でHDR対応ディスプレイを選択して、「Windows HD Color 設定」をクリックします。
- ③ 「Windows HD Color 設定」で、「HDR のゲームとアプリを使用する」と「HDR ビデオのストリーミング」をオンにします。

※設定方法&参考サイト：

<https://support.microsoft.com/ja-jp/help/4040263/windows-10-hdr-advanced-color-settings>

<https://support.microsoft.com/ja-jp/help/4040255/windows-10-stream-hdr-video>

## 【設定画面 (Windows 10のHDR設定)】

The image shows a sequence of three Windows 10 settings screens with red boxes and arrows indicating the navigation path to HDR settings.

**Screen 1 (Left): Start Menu**  
The Start menu is open, showing the '設定' (Settings) icon highlighted with a red box. Other icons include 'スタート', 'AERO 15', 'ドキュメント', 'ピクチャ', and '電源'.

**Screen 2 (Middle): Settings App**  
The Settings app is open to the 'システム' (System) page. The 'ディスプレイ' (Display) option is highlighted with a red box. Other options include 'ホーム', '設定の検索', 'システム', 'サウンド', and '通知とアクション'.

**Screen 3 (Right): Display Settings**  
The 'ディスプレイ' (Display) settings page is shown. The 'HDR対応ディスプレイ' (HDR compatible display) section has a blue box with the number '2' highlighted. Below it, a grey box with the number '1' is also highlighted. At the bottom, the 'Windows HD Color' section has the 'Windows HD Color 設定' (Windows HD Color settings) link highlighted with a red box. The 'HDR のゲームとアプリを使用する' (Use HDR for games and apps) toggle is turned 'オン' (On).

Red arrows indicate the navigation path: from the '設定' icon in the Start menu to the 'ディスプレイ' option in the Settings app, and then to the 'Windows HD Color 設定' link in the Display settings page.

## Windows HD Color 設定

Windows HD Color を使用すると、ハイ ダイナミック レンジ (HDR) コンテンツとワイド色域 (WCG) コンテンツをデバイスで表示できるようになります。該当するアプリにはフォト、ビデオ、ゲームがあり、表示されるかどうかはディスプレイと PC によって異なります。

[Windows HD Color に関する詳細情報](#)

### ディスプレイの選択

ディスプレイを選択して、その設定を表示または変更します。

ディスプレイ 2: BenQ EL2870U

### ディスプレイの機能

HDR ビデオのストリーミング	はい
HDR のゲームとアプリを使用する	はい
WCG アプリの使用	はい

HDR のゲームとアプリを使用する

オン

HDR ビデオのストリーミング

オン

このディスプレイは、利用可能なときにストリーミング HDR ビデオを再生することができます。最良の結果を得られるよう、HDR 動画をフルスクリーンで再生します。

### Step 3.

HDRをプレビューする方法：

専用キャプチャーソフトウェア『RECentral』（Ver 4.5.0.15以降のバージョン）を起動します。

- ① 「録画 / ライブ配信」を選択します。
- ② （キャプチャーモード） 「シングルモード」を選択します。
- ③ （キャプチャーデバイス）HDRに対応したキャプチャーデバイス（例：「Liver Gamer BOLT（GC555）」）を選択します。
- ④ 「録画」アイコンを選択します。
- ⑤ 「HDR」ボタンを押すと、HDR映像は映ります。

※HDRボタンを押すと、『RECentral』のプレビュー画面の色などが変わります。これは、『RECentral』は表示の映像をSDR（スタンダードダイナミックレンジ）からHDRに変換して録画の準備を行うためで、異常ではありません。

※（2020年04月現在）サードパーティー製ソフトウェア（『OBS Studio』など）はパソコン画面でのHDR映像のプレビューには対応していません。





## Step 4.

HDRを録画する方法：

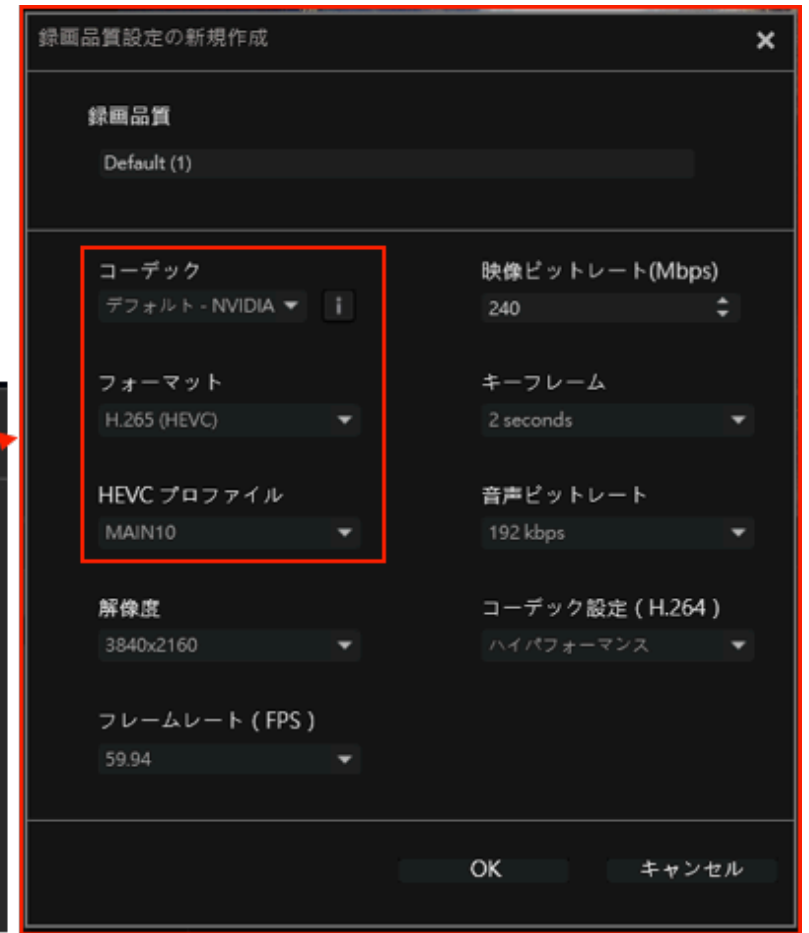
専用キャプチャーソフトウェア『RECentral』（Ver 4.5.0.15以降のバージョン）を起動します。

- ① 「録画 / ライブ配信」を選択します。
- ② （キャプチャーモード） 「シングルモード」を選択します。
- ③ （キャプチャーデバイス） 「Liver Gamer BOLT（GC555）」を選択します。
- ④ 「録画」アイコンを選択します。
- ⑤ 「HDR」ボタンを押します。
- ⑥ 録画品質を「最高」（3840 x 2160@59.94）に設定します。もしくは、「+」のアイコンをクリックして、録画品質設定の新規作成を行います。コーデック、フォーマット、解像度、フレームレート、映像 / 音声ビットレートなどを細かく設定することができます。

※グラフィックボード / CPU内蔵のハードウェアエンコーダ（コーデック：NVIDIA、AMD、QSVなど）を使用し、パソコンのパフォーマンスを向上することを強くお勧めします。

※フォーマットは「H.265（HEVC）」、HEVC設定は「MAIN10」に設定してください。

⑦ 録画ボタンを押してHDR録画を行います。



※HDRを録画する際は、「H.265 (HEVC)」を使用して録画を行います (H.265は『RECentral』使用時のみ有効になります。「H.264」に設定していた場合も、『RECentral』が自動的に「H.265 (HEVC)」に切り替えます)。  
※HDRを録画する際は、ビデオフォーマットは「P010」を使用して録画を行います。「P010」以外のビデオフォーマットに設定していた場合も、『RECentral』が自動的に「P010」に切り替えます。また、HDRを録画する際は、「H.265 (HEVC)」を使用して録画を行います。「H.264」に設定していた場合も、『RECentral』が自動的に「H.265 (HEVC)」に切り替えます)。



※HDRボタンを押すと、『RECentral』のプレビュー画面の色などが変わります。これは、『RECentral』は表示の映像をSDR（スタンダードダイナミックレンジ）からHDRに変換して録画の準備を行うため、異常ではありません。

※ソース機器（ゲーム機など）のHDR設定を変更する時、ソフトウェア側（『RECentral』など）のプレビュー画面は一時映像の表示ができない（“Signal Out of Range” / 黒または青い画面 / “No Signal”などが表示されます）場合があります。その場合も数秒を待つと、映像は正常に映ります。

※ご使用のグラフィックボードが「H.265（HEVC）」に対応していない場合は、ソフトウェア（『RECentral』など）で「H.265（HEVC）」に設定することができません。

※（2020年04月現在）サードパーティー製ソフトウェア（『OBS Studio』など）ではHDR録画することができません。