

PRINCETON
UP-GHDAVL

ビデオキャプチャー + ライブストリーミングユニット Lite

設定ガイド



お買い上げありがとうございます。
ご使用の際には、必ず以下の記載事項をお読みください。

- ご使用前に、必ず本書をよくお読みいただき、内容をご理解いただいた上でご使用ください。
- 別紙で追加情報が同梱されているときは、必ず参照してください。
- 本書は保証書と一緒に、大切に保管してください。

※ 本製品のソフトウェアインストールにはインターネット接続環境が必要です。

※ 弊社ではいかなる場合もプロダクトキーおよびライセンスキーの再発行は行っておりません。紛失、再損しないよう大切に保管してください。

株式会社プリンストン

- 本機器の仕様および外観は、予告なく変更することがあります。
- 本書の内容は予告なく変更されることがあります。
- 本書の著作権は株式会社プリンストンにあります。
- 本書の一部または全部を無断で使用、複製、転載することをお断りします。
- 本書に記載されている会社名、製品名は各社の商標、および登録商標です。
- 本書では「商標」は明記しておりません。
- 本機器の内容またはその仕様により発生した損害については、いかなる責任も負いかねます。予めご了承ください。

2020年11月 第3版
Copyright © 2020 Princeton Ltd.

製品保証に関して

必ず【製品保証に関して】をよくお読みいただき、十分内容をご理解いただいた上でご使用ください。

ユーザー登録について

弊社ホームページにて、ユーザー登録ができます。

URL <https://www.princeton.co.jp/support/registration.html>

- ※ ユーザー登録されたお客様には、弊社から新製品等の情報をお届けします。
- ※ ユーザー登録後には、本製品を譲渡した場合には、ユーザー登録の変更はできませんので、ご了承ください。

困った時は？

製品をよくあるご質問について

製品についてよくあるご質問を紹介しています。

URL <https://faq.princeton.co.jp/>

製品情報や対応情報について

最新の製品情報や対応情報を紹介しています。

URL <https://www.princeton.co.jp/>

テクニカルサポート

Web からのお問い合わせ

URL <https://www.princeton.co.jp/contacts.html>

株式会社プリンストン テクニカルサポート

TEL 03-6670-6848 ※ つながらない場合は、E-mail でのお問い合わせもご利用ください。
 受付：月曜日～金曜日の 9：00 ～ 12：00、13：00 ～ 17：00（祝祭日および弊社指定休業日を除く）

XSplit プレミアムライセンスコード（2ヵ月分）について

Splitmedialabs, Ltd. 社サイト より無料版をダウンロードしていただき、本製品添付のライセンスコードでアクティベーションを行ってください。

URL <https://www.xsplit.com/ja>

- ※ ソフトウェアに関するお問い合わせも上記URLより行ってください。

CyberLink Screen Recorder 4 ついて

本製品に付属しております「Screen Recorder 4」に対するお問い合わせは下記 URL よりメンバー登録を行ってください。
 詳細は活用ガイド「Screen Recorder 4 編」の『Screen Recorder 4 に関するサポート／機能について』をご覧ください。

URL <https://membership.cyberlink.com/prog/member/sign-up.do>

Screen Recorder 4 プロダクトキー

Screen Recorder4 S/N CODE

映像著作権上のご注意

本製を使用して作成した映像及び音声内で使用した素材データの著作権はそれぞれのデータの著作権を有する個人または企業にあります。
 権利所有者の許可なく無断で公衆や第三者に対して視聴させる行為、または複製の配布やインターネットでの共有をおこなう行為は著作権法違反となり、厳しく罰せられますのでご注意ください。

本製品の特長

■ HDMI からの動画の「キャプチャー」や「ライブ配信」が手軽にできる

CyberLink 社製 ScreenRecorder4 のライセンスキーを標準添付。キャプチャーやライブ配信がすぐできます。
 Web カメラ等のピクチャー・イン・ピクチャーにも対応しています。

■ 人気の動画配信やキャプチャーアプリに対応

本製品は「Xsplit」や「OBS Studio」「QuickTime Player」に最適化されています。XSplit Broadcaster [プレミアム] の試用版アクティベーションキー（2ヵ月版）標準添付。（本製品は XSplit logo 認定製品）

■ Windows / Mac 環境で使用可能

UVC デバイスとして認識するのでドライバーのインストールが不要で Windows/Mac 環境で使用可能。

■ ソフトウェアエンコード

パソコン側でソフトウェアエンコードするのでモニターに表示される画面の遅延が少ない。また、コンパクトな筐体で持ち運びにも楽々！

■ 4K60p HDMI パススルーに対応（入出力各 1 ポート）

映像キャプチャーや配信中でも画像の遅延を感じず、視聴が可能なので 4K ゲームをそのままプレイしながら配信が可能です。

同梱品

本製品のパッケージの内容は、次のとおりです。
 お買い上げのパッケージに次のものが同梱されていない場合は、販売店までご連絡ください。

- 本体 1
- PC 接続&電源供給用 USB ケーブル（USB Type-C ⇄ Type-A） …… 1
- 設定ガイド／保証書（本書） 1
- 活用ガイド 2
- XSplit プレミアムライセンスコード（2ヵ月分） 1

仕 様

インターフェイス	USB3.0（Type-C 形状）
入力解像度	480p / 720p / 1080p / 2160p（4K）*1
出力フォーマット	H.264 AVC など*2（音声キャプチャーは PCM のみ対応）
キャプチャー解像度	480p / 720p / 1080p
入力出力端子	HDMI 入力（タイプ A メス×1） HDMI 出力（タイプ A メス×1）
電源	USB パスパワー
消費電力	最大 4.5W
外形寸法	(W) 86mm × (D) 50.4mm × (H) 17mm
質量	約 40g
動作環境	温度 0 ～ 40℃
	湿度 20 ～ 80%（結露無き事）
保証期間	1 年間

- *1：入力解像度 2160p 時は、HDMI パススルーでも 2160p で出力されますが、キャプチャー解像度は 1080p になります。
- *2：ご使用のソフトウェアにより異なります。

※ HDMI 入力ソースが著作権保護映像（HDCP）の場合、ご使用できません。
 ※ 本製品は家庭用機器での使用に限ります。工業目的などには適していませんのでご注意ください。
 ※ 本製品は日本国内で使用するために設計・製造した製品です。日本国外に持ち出した場合、保守・あらゆるサポートの対象外となります。
 ※ 本機器の仕様及び外観は、予告なく変更することがあります。

対応 OS




Windows10（32/64bit）
 Windows 8.1（32/64bit）
 Mac OS 10.13 以降

使用上のご注意




本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての保証はいたしかねます。定期的にバックアップを取るなどの対策を予め行ってください。
 誤った使い方をしたり、故障などが発生してデータが消失、破損したときなど、バックアップがあれば被害を最小限に抑えることができます。バックアップの作成を怠ったために、データを消失、破損した場合、弊社はその責任を負いかねますので予めご了承ください。

安全上のご注意


本製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
 本製品のご使用に際しては、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。また、必要なときすぐに参照できるように、本書を大切に保管しておいてください。
 本書には、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。その表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよくご理解の上、本文をお読みください。

	危険	この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う差し追った危険の発生が想定される内容。
	警告	この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負うなど人身事故の原因となることがあります。
	注意	この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、傷害または物的損害が発生することがあります。

図記号の意味

	注意を促す記号（△の中に警告内容が描かれています。）
	行為を禁止する記号（○の中や近くに禁止内容が描かれています。）
	行為を指示する記号（●の中に指示内容が描かれています。）

危険

-  本製品はパソコンなどの一般的な OA 機器に使用することを目的に設計・製造されています。人命に直接関わる場所や医療機器、輸送機器などの高い信頼性が要求される用途や目的には使用しないでください。

ご使用の際は、コピーをして必要事項をご記入ください。

製品保証規定

保証期間：1 年保証

- お買い上げいただいた製品が、取扱説明書等に従った正常な使用状態で万一故障した場合には、本保証規定に従い無料で故障の修理をいたします。
- 修理の際には製品と本保証書をご提示または添付の上、ご依頼ください。
- 保証期間内であっても、次の場合には有償修理となります。
 - ご購入履歴が確認できない場合。
 - 本保証書のご提示がない場合。または記入漏れ、改ざん等が認められた場合。
 - 弊社もしくは弊社指定保守会社以外での修理、調整、改造、部品交換に起因する故障および損傷。
 - 接続している他の機器に起因して生じた故障および損傷。
 - お買い上げ後の輸送や移動による落下、水などの液体こぼれ、水没等不適当なお取り扱い、または使用上の誤りにより生じた故障および損傷。
 - 火災、地震、水害、塩害、落雷、その他天地異変、異常電圧などにより生じた故障および損傷。
 - 寿命を有する部品や消耗品（バッテリー、乾電池等）の自然消耗、摩耗、劣化等による場合。
- 本保証書は、日本国内においてのみ有効です。（This warranty is valid only in Japan）
- 製品保証に関しての記事も併せてご覧ください。

保証書

製品型番：UP-GHDAVL	シリアルNo.
保証期間：お買い上げ日	年 月 日から 1 年間
フリガナ
お客様名：	様
〒	
住所：	
電話番号：	－ － E-mail：
販売店名・住所・電話番号（販売店印）	(印)


PRINCETON






株式会社プリンストン

本社：〒101-0032 東京都千代田区新本町3-9-5 K.A.Iビル3F




URL：<https://www.princeton.co.jp>

警告

-  万一、次のような異常が発生したときは、そのまま使用したり、パソコンに接続しないでください。
 - ・煙が出ている、変な匂いがあるなど異常のとき。
 - ・内部に水や金属物が入ってしまったとき。
 - ・落としたり、破損したとき。
- このような異常が発生したまま使用していると、火災や感電の原因になります。接続されている機器を取り外し、煙が出なくなるのを確認してから販売店に修理を依頼してください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。

-  本製品を分解、改造しないでください。本製品の火災、感電、破損の原因になります。
-  この機器を水などの液体で濡らさないでください。感電や故障の原因になります。
-  調理台のそばなど油煙があたる場所、浴室等、湿気の多い場所では使用しないでください。火災、感電の原因になります。
-  コネクターには異物を挿入しないでください。火災、感電、故障の原因になります。
- 本製品を落とす、ものをぶつけるなどの衝撃が加わった場合や破損した場合は、使用を中止して、販売店にご連絡ください。そのまま使用を続けると、感電、火災の原因になります。
-  本製品の上には、花瓶、コップ、植木鉢、化粧品や薬品などの入った容器、アークセザリなどの小さな金属物を置かないでください。こぼれたり、中に入った場合、火災、感電の原因になります。

注意

-  直射日光やストーブのような熱器具の近くなど、高温になる所に放置すると、変形や変質をまねくため、ご注意ください。
-  次のような場所には置かないでください。火災、感電、けがの原因になることがあります。
 - ・湿気やほりが多い場所
 - ・ぐらついた台の上や傾いた所などの不安定な場所
 - ・調理台や加湿器のそばなどの油煙や湯気があたる場所
- お手入れの際は、安全のため接続されている機器を取り外してください。汚れがひどい場合は、中性洗剤等で拭き取ってください。シンナーやベンジンなどは、絶対に使わないでください。
- 長い間使用しない場合は、接続されている機器を取り外してください。
-  本書に記載されている以外の機器を接続しないでください。故障や火災の原因となります。
- 本製品は家庭用機器での使用に限ります。工業目的などには適していませんのでご注意ください。

製品保証に関して

- 万一、正常な使用状態において製品のご購入から1年以内に製品が故障した場合は、弊社による故障の原因等の確認完了後、修理/製品交換対応させていただきます。なお、修理にて交換された本体および部品に関しての所有権は弊社に帰属するものとしたします。
- 修理/部品交換の有償無償の判断につきましては、弊社または弊社指定の保守会社により行われています。
- 保証の対象となる部分は製品部分のみで、送付品や消耗品は保証対象より除外とさせていただきます。
- 本製品の故障または使用によって生じた損害については、保証の範囲外となり、直接的・間接的問わず、弊社は一切の責任を負いかねますので、予めご了承ください。
- 弊社は商品どうしでの互換性問題やある特定用途での動作不良や欠陥などの不正確な問題に関する正確性や完全性については、明示的にも明示的にもいかなる保証も行っており、互換性問題や特定用途により発生する障害、損害、損失等について一切の責任を負いません。
- 一度ご購入いただいた商品は、弊社にて商品自体の不良が確認されない限り、返品または交換はできません。対応機種間違いによる返品はできませんので予めご了承ください。
- 保証期間内であっても、次の場合は保証対象外となり有償修理となります。
 - ご購入履歴が確認できない場合。
 - お客様の故意または重大失失により生じた故障および損傷。
 - 保証書のご提示がない場合。または記入漏れ、改ざん等が認められた場合。
 - お客様の責に帰すべき事由により生じた機能に影響のない外観上の損傷。
 - 取扱説明書記載の動作条件ならびに機器設置環境を満足していない場合。
 - 接続している他の機器に起因して生じた故障および損傷。
 - お買い上げ後の輸送や移動による落下、水などの液体こぼれ、水没等不適当なお取り扱い、または使用の誤りにより生じた故障および損傷。
 - 弊社もしくは弊社指定保守会社以外での修理、調整、改造、部品交換に起因した故障および損傷。
 - 設備、環境の不備等、使用方法および、注意事項に反するお
 - 火災、地震、水害、塩害、落雷、その他天地異変、異常電圧などにより生じた故障および損傷。
 - お客様が独自にインストールされたソフトウェアに起因して
 - オークションなどの個人取引や中古品として製品を購入した生じた故障および損傷。
- 保証期間内であっても、次の場合は無償/有償問わず一切の保証はありません。
 - 盗難された場合。
 - 紛失した場合。

- お買い上げ製品の故障もしくは動作不具合により、その製品を使用したことにより生じた直接、間接の損害、HDD 等記憶媒体・記憶装置に記憶されたデータ、プログラムならびに設定内容の消失、破損、変更等により生じる損害、逸失利益、ダウンタイム（機能停止期間）、顧客からの信用喪失による損害、設備および財産の損害、設備等の交換費用、お客様および関係する第三者の製品を含むシステム全体のデータ、プログラム、またはそれらを修復する際に生じる費用（人件費、交通費、復旧費）等、一切の損害につき弊社は、その責任を負いません。また、限定保証の明記がされていない場合であっても、弊社は、契約上または法律上の一切の責任を負いかねます。
- 弊社は、製品を運用・使用した結果生じるあらゆる影響につき、一切の責任を負いかねますので予めご了承ください。
- 消費者契約法等により弊社が賠償責任を負うこととなる場合、弊社はお客様が購入された弊社製品などの価格相当額を超えて賠償責任を負うものではありません。

製品修理に関して

- 保証期間内の修理は、弊社テクニカルサポートまでご連絡いただいた後、故障品を弊社まで送付していただきます。故障品送付の際、弊社までの送料はお客様の負担となりますことを予めご了承ください。修理完了品または代替品をご指定の場所にご送付させていただきます。
- 動作確認作業中および修理中の代替品・商品貸し出し等はいかなる場合においても一切行っておりません。
- お客様に商品が到着した日から1週間以内には、お客様より弊社に対して初期不良の申請があった場合で、なお弊社側の認定がなされた場合にはのみ初期不良品として、正常品もしくは新品との交換をさせていただきます。その際はご購入時の梱包、箱、保証書などの付属品等全て揃っていることが条件となります。
- 製造終了等の理由により交換商品が入手不可能な場合には同等品との交換となります。
- お客様の設定、接続等のミスであった場合、また製品の不良とは認められない場合は、技術料およびチェック料をいただく場合がございますので予めご了承ください。
- お客様の都合により、有料修理の撤回・キャンセルを行われた場合は技術作業料および運送料を請求させていただく場合がございますので予めご了承ください。
- サポートスタッフの指示なく、お客様の判断により製品をご送付いただいた場合で、症状の再現性が見られない場合、および製品仕様書の範囲外と判断された場合、技術手数料を請求させていただく場合がございますので予めご了承ください。

製品／お問い合わせに関して

■テクニカルサポート・商品および保証に関するお問い合わせ先

Web からのお問い合わせ

URL <https://www.princeton.co.jp/contacts.html>

株式会社プリンストン テクニカルサポート

TEL 03-6670-6848 ※ つながらない場合は、E-mail でのお問い合わせもご利用ください。
 受付：月曜日～金曜日の 9：00 ～ 12：00、13：00 ～ 17：00（祝祭日および弊社指定休業日を除く）

各部の名称と主な機能

① HDMI入力ポート (HDMI In)

映像出力機器の HDMI ケーブルを接続します。
※ 著作権保護 (HDCP) の信号が入った映像ソースは入力できません。

② 動作 LED

接続先の USB ポートや映像ソース、本製品の稼働状況により、LED の点灯色が変わります。

■ アプリの未起動 + 本製品を PC と接続した場合

【紫】点灯	データ出力形式 = MJPEG (USB3.0 接続)
【橙】点灯	データ出力形式 = MJPEG (USB2.0 接続)

■ アプリ起動中 + 本製品が起動した場合

【紫】点灯	データ出力形式 = MJPEG (USB3.0 接続) *1
【青】点灯	データ出力形式 = YUY2 (USB3.0 接続)
【橙】点灯	データ出力形式 = MJPEG (USB2.0 接続)
【青】 ⇄ 【橙】点滅	HDMI 入力信号 無し *2

*1: 「Screen Recorder4」では、USB3.0接続時はYUY2出力固定になります。
*2: HDCPの信号が入った映像ソース入力時は「HDMI入力信号無し」になります。

③ USB Type-C ポート

付属の USB ケーブルを接続します。データ転送/給電ポートとして使用します。

④ HDMI 出力ポート (HDMI Out)

映像入力機器の HDMI ケーブルを接続します。パススルー映像を出力します。
※ パススルーのみ HDR 信号に対応

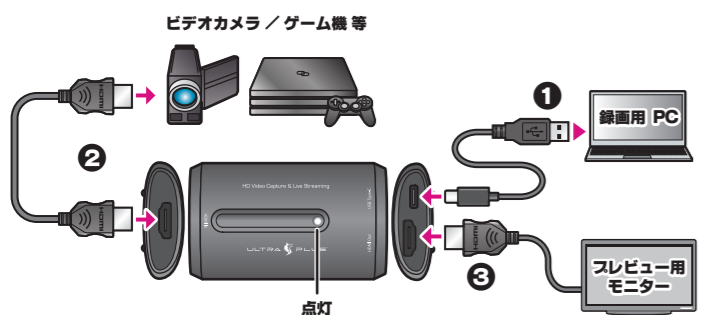
⑤ PC 接続&電源供給用 USB ケーブル (USB Type-C ⇄ Type-A)



動作 LED が「紫」「青」「橙」のいずれかで点滅している場合

入力中の映像が著作権保護映像 (HDCP) の場合、動作 LED が「紫」「青」「橙」のいずれかで点滅します。
著作権保護映像は使用できませんので、ご注意ください。

機器の接続

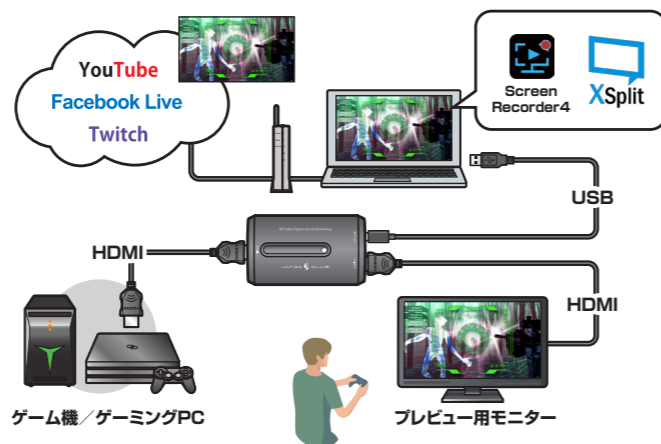


1. 本製品付属の USB ケーブルで、PC と本製品の『USB Type-C ポート (USB-C)』を接続すると電源がオンになり動作 LED が点灯します。
2. 映像出力機器の HDMI ケーブルを本製品の『HDMI 入力ポート (HDMI In)』に接続します。
3. 録画用 PC とは別に入力映像を表示する場合は、プレビュー用モニターの HDMI ケーブルを『HDMI 出力ポート (HDMI Out)』に接続してください。

接続イメージ

ゲームをしながらキャプチャー&Live ストリーミング

大型モニターでゲームをプレイしながらパソコンでキャプチャー&ライブ配信！



Windows の録画方法 [Screen Recorder4]

録画用アプリケーションの準備

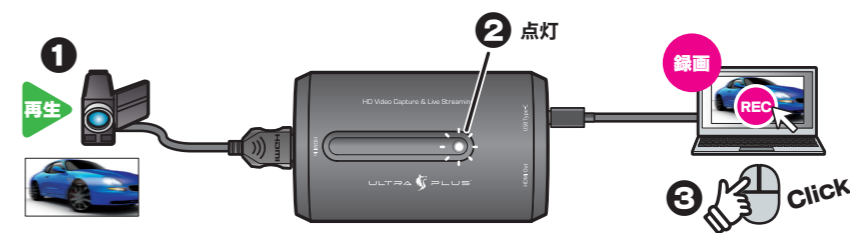
「Screen Recorder4」を使用して撮影中の映像をパソコンに録画することができます。
下記の手順に従って、ご使用のパソコンに「Screen Recorder4」をインストールしてください。

1. ご使用のパソコンをインターネットに接続して、下記 URL プリンストンホームページのダウンロードページから「Screen Recorder4」をダウンロードしてください。
URL https://www.princeton.co.jp/download/driver_software/upghdav2_software.html
2. ダウンロードサイトの指示に従って、インストールを行ってください。
3. インストール完了後に、初めて「Screen Recorder4」を起動する際、プロダクトキーの入力が必要になります。本書表面に添付しております「Screen Recorder4 プロダクトキー」を入力してください。

Screen Recorder4 を使用した録画手順

1. Screen Recorder4 を起動します。
2. [デバイス] を選択して、[入力デバイス] で「HDMI Video Capture Lite Video」を選択すると映像機器の映像が PC の画面に表示されます。
入力解像度やフレームレートの設定する場合は、[入力デバイス] 欄右端の設定ボタン(⚙️)をクリックして、設定を行ってください。
※ 映像信号が無い場合、ブルーの画面が表示されます。
3. 映像出力機器で映像を再生します。
4. Screen Recorder4 の [録画] ボタンをクリックすると録画を開始します。
5. 録画中は [一時停止] ボタン、[録画停止] ボタン、[スクリーンショット] ボタンが表示されます。
6. 録画を停止する場合は、[録画停止] ボタンをクリックします。

HINT 録画中に [スクリーンショット] ボタンをクリックして、録画中の画面を静止画像として保存することができます。



Mac OS の録画方法 [QuickTime Player]

録画用アプリケーションの準備

QuickTime Player を使用して撮影中の映像をパソコンに録画することができます。

QuickTime Player を使用した録画手順

1. アプリケーションから QuickTime Player を起動します。



2. [ファイル] ⇒ [新規ムービー収録] の順に選択します。
3. 収録ボタンの横にある矢印をクリックして、カメラは「HDMI Video Capture Lite」、マイクは「HDMI Video Capture Lite Audio」を選択すると、映像機器の映像が PC の画面に表示されます。
4. 映像出力機器で映像を再生します。
5. 収録ボタンをクリックすると、録画を開始します。
6. 録画を停止する場合は、再度収録ボタンをクリックします。

QuickTime Player の詳しい操作方法については、Apple の QuickTime Player サポートをご覧ください。

URL <https://support.apple.com/ja-jp/quicktime>

録画したデータの編集/映像のライブ配信について

Screen Recorder4 を使用した映像の編集やライブ配信について (Windows の場合)

Windows をご使用の場合、本製品添付の『Screen Recorder4』を使用して編集したりストリーミングサービスを併用してライブ配信することができます。
Screen Recorder4 の使い方については、別紙『活用ガイドー Screen Recorder4 編ー』を参照してください。

ライブ配信について

本製品は動画配信アプリ「OBS Studio」や「XSplit Broadcaster」に最適化されています。
上記アプリを使用して、「ニコニコ生放送」「ツイキャス」「Twitch」「YouTube Live」など(※)へのライブ配信が可能です。(※ 2020年7月現在)

困ったときは?

- ❓ アプリの入力デバイス選択に本製品が表示されない。
A Windows10 プライバシー設定によりアプリがキャプチャーデバイスへアクセスできない可能性があります。
[スタートメニュー] ⇒ [設定] ⇒ [アプリのアクセス許可] の順に選択して、「カメラ」「マイク」の項目「アプリがカメラにアクセスできるようにする」「アプリがマイクにアクセスできるようにする」をオンに設定します。設定後、アプリを再起動して本製品が表示されるかをご確認ください。
- ❓ ゲーム機の映像が表示されない。/動作 LED が点滅している。
A 本製品は HDCP (著作権保護) が有効なコンテンツはキャプチャー&配信できません。ゲーム機側の HDCP (著作権保護機能) を無効にするなどで使用できるかご確認ください。