

# Leader

20250516  
Manual v2  
Software v1.1.0

## NDI<sup>®</sup> Checker

FS3580

### 取扱説明書

お買い上げいただきありがとうございます。  
この取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。

# 目次

|        |                                   |    |
|--------|-----------------------------------|----|
| 1      | はじめに .....                        | 1  |
| 1.1    | 商標について .....                      | 1  |
| 2      | 仕様 .....                          | 2  |
| 2.1    | 概要 .....                          | 2  |
| 2.2    | 特長 .....                          | 2  |
| 2.3    | 規格 .....                          | 3  |
| 2.3.1  | 動作環境 .....                        | 3  |
| 2.3.2  | 規格 .....                          | 3  |
| 2.3.3  | 測定対応ビデオフォーマット .....               | 3  |
| 2.3.4  | ピクチャー表示対応ビデオフォーマット .....          | 3  |
| 2.3.5  | NDI ソースリスト表示 .....                | 4  |
| 2.3.6  | ピクチャー簡易表示 .....                   | 4  |
| 2.3.7  | NDI Video Frame Information ..... | 4  |
| 2.3.8  | Measured Information .....        | 4  |
| 2.3.9  | イベントログ .....                      | 5  |
| 2.3.10 | プロダクトキー認証 .....                   | 5  |
| 3      | 使用開始までの流れ .....                   | 6  |
| 3.1    | 製品の種類 .....                       | 6  |
| 3.2    | 準備 .....                          | 6  |
| 3.2.1  | PC の用意 .....                      | 6  |
| 3.2.2  | 規定ブラウザの設定 .....                   | 6  |
| 3.2.3  | MAC アドレスの確認 .....                 | 7  |
| 3.3    | セットアップ (正規版) .....                | 9  |
| 3.3.1  | 製品の購入 .....                       | 9  |
| 3.3.2  | 正規版のインストール .....                  | 10 |
| 3.3.3  | 正規版の起動 .....                      | 17 |
| 3.4    | セットアップ (動作確認版) .....              | 20 |
| 3.4.1  | 動作確認版のインストール .....                | 20 |
| 3.4.2  | 動作確認版の起動 .....                    | 27 |
| 3.5    | NDI チェッカーの終了 .....                | 30 |
| 3.6    | NDI チェッカーの更新 .....                | 30 |
| 4      | 測定 .....                          | 31 |
| 4.1    | 測定手順 .....                        | 31 |
| 4.2    | 測定画面の説明 .....                     | 32 |
| 4.2.1  | NDI Video Frame Information ..... | 34 |
| 4.2.2  | Measured Information .....        | 36 |
| 4.2.3  | イベントログ (正規版のみ) .....              | 37 |
| 4.2.4  | ヘルプ画面 .....                       | 39 |

|   |               |    |
|---|---------------|----|
| 5 | リリースノート ..... | 40 |
|---|---------------|----|

# 1 はじめに

このたびは、リーダー電子株式会社の製品をご利用いただきまして、誠にありがとうございます。製品を安全にご使用いただくため、ご使用前に本取扱説明書を最後までお読みいただき、製品の正しい使い方をご理解の上、ご使用ください。

本取扱説明書をご覧になっても使い方がよくわからない場合は、取扱説明書の裏表紙に記載されている本社またはお近くの営業所までお問い合わせください。

## 1.1 商標について

NDI®は Vizrt NDI AB 社の登録商標です。

そのほか、記載されている会社名および各商品名は、各社の商標または登録商標です。

## 2 仕様

### 2.1 概要

本製品は映像伝送プロトコル NDI の測定、監視を行うための Windows ソフトウェアです。本製品を用いて NDI 製品や NDI システムの検証、ライブ制作時の NDI 信号の監視とイベントのロギングを行うことができます。

### 2.2 特長

#### ネットワーク内の NDI ソースの監視

---

ネットワークに存在する NDI Sender をリアルタイムにリスト形式で確認することができます。ネットワーク内に意図しない NDI Sender が追加され、本来必要とする信号のためのネットワークの帯域を圧迫する可能性がないかを監視できます。

#### ビデオフォーマットの表示

---

NDI で信号を送受信する際には、ビデオ、オーディオ、メタデータ、タリーそれぞれを、フレームと呼ばれる単位でまとめて送受信します。NDI チェッカーでは、このうちビデオフレームに含まれているビデオフォーマットを表示し、意図していないフォーマット設定になっていないかを確認することができます。

#### 受信したビデオフレーム数の表示

---

1 秒間に受信したビデオフレーム数を表示します。目視では認識が難しいフレームドロップを数値で確認することができます。

#### ビットレートの表示

---

NDI で使用しているビットレートを理論値ではなく実測値で表示します。

#### イベントログ

---

測定監視中に起きたイベントをロギングし、過去に起きた状態変化をさかのぼって確認できます。また、イベントログを CSV 出力することにより、現場にいない技術者に何が起きていたかを伝えることができます。

## 2.3 規格

### 2.3.1 動作環境

|                  |                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| オペレーティングシステム     | Windows 11 64bit 版 (Version 23H2 以降)                                                   |
| ストレージ空き容量        | 80GB 以上                                                                                |
| CPU              | Intel Core(TM) i5-1135G7 相当以上                                                          |
| RAM              | 16GB 以上                                                                                |
| ディスプレイ解像度        | 1920×1080 推奨                                                                           |
| ブラウザ             | Google Chrome (Version 131.0.6778.265 以降)<br>Microsoft Edge (Version 135.0.3179.98 以降) |
| ネットワークカード        | 1Gbps 以上の帯域を推奨                                                                         |
| 使用ポート            | TCP 1337、TCP 8080                                                                      |
| 使用する Windows の機能 | Windows Subsystem for Linux                                                            |

### 2.3.2 規格

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| NDI 規格    | HB (High Bandwidth)、NDI HX        |
| NDI バージョン | NDI 4、5、6、NDI HX 2、3              |
| HX コーデック  | H.264 (*1)                        |
| IP プロトコル  | IPv4 Unicast (UDP, TCP, RUDP)(*2) |

\*1 H.265 は非対応です。

\*2 IPv6 は非対応です。  
Multipath-TCP、Multicast は非対応です。  
NDI Group は非対応です。

### 2.3.3 測定対応ビデオフォーマット

ピクチャー表示以外の測定については、以下のフォーマットに対応しています。

|           |              |
|-----------|--------------|
| 対応解像度     | 3840×2160 以下 |
| 対応フレーム周波数 | 60Hz 以下      |

### 2.3.4 ピクチャー表示対応ビデオフォーマット

「測定対応ビデオフォーマット」のうち、以下に示すフォーマットはピクチャー表示にも対応しています。UYVY 以外はピクチャーを表示できませんが、ピクチャー以外の測定は可能です。また、ピクチャー表示はアルファチャンネルと HDR には対応していません。

| カラーシステム     | 量子化精度 | ピクセル格納方式 | FourCC | イメージ      | フレーム (フィールド) 周波数                             |
|-------------|-------|----------|--------|-----------|----------------------------------------------|
| YCbCr 4:2:2 | 8bit  | Packed   | UYVY   | 3840×2160 | 60/59.94/50/30/29.97/25 /P                   |
|             |       |          |        | 1920×1080 | 60/59.94/50/30/29.97/25 /P<br>60/59.94/50 /I |

## 2.3.5 NDI ソースリスト表示

ネットワークに存在する NDI Sender のデバイス名とソース名をリスト形式で表示します。このリストに表示されたソース名をクリックすると、その信号の受信と測定を開始します。

\* NDI Sender のソース数が 100 件程度まで増えると、リストの末尾が表示されない既知の問題があります。

## 2.3.6 ピクチャー簡易表示

「ピクチャー表示対応ビデオフォーマット」に示したフォーマットの信号に限り、NDI ソースリストで選択された信号のピクチャー簡易表示を行います。本機能は測定したいソースの確認機能です。信号の画素数とフレーム周波数を落として圧縮しており、映像品質の確認には適していません。

## 2.3.7 NDI Video Frame Information

NDI ソースリストで選択した信号の NDI ビデオフレームに含まれる、以下のビデオフォーマット情報を表示します。また、各情報にその解釈も併せて表示します。

- Resolution
- Framerate (Numerator / Denominator)
- FourCC
- Frame format type
- Aspect Ratio

## 2.3.8 Measured Information

NDI ソースリストで選択した信号について、以下の測定情報を表示します。

|                                            |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status                                     | 信号の状態を表示します。                                                                                                                                 |
| Invalid Product Key: {詳細}                  | プロダクトキーが無効です。{詳細}にエラーコードやその理由が表示されます。                                                                                                        |
| No Video Stream                            | NDI の Video フレームが届いていません。                                                                                                                    |
| Detected                                   | NDI の信号を検出しています。                                                                                                                             |
| Picture is not implemented for this FourCC | 現在受信中の Video Format の FourCC はピクチャー非対応です。ピクチャーは表示されません。                                                                                      |
| Frame drop detected: {ドロップ数}               | {ドロップ数}フレームのフレームドロップを検出しました。フレームドロップの値はジッターの影響を考慮し、フレームレートの値に対して Received Frames Per Second が満たなかったうえで、次の 1 秒でその足りない分が補われなかった場合に足りない数を計上します。 |
| Received Frames per second                 | 直近の 1 秒間に受信したビデオフレーム数を表示します。NDI のソフトウェア処理においては必ず 1 フレーム単位で取得され、サブフレームでのデータの取得は不可能であるため、この値は整数値となります。フレームレートとは異なる値です。                         |
| Bitrate                                    | 実際に受信で使用しているビットレートを表示します。このビットレート値には、NDI のビデオ信号だけでなく、オーディオやメタデータ、制御信号が含まれます。                                                                 |

## 2.3.9 イベントログ

受信と測定を行っている信号に発生したイベントを表示します。

|                                                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Detected: {Format}                                        | {Format}での NDI の信号を検出しました。                                                          |
| No Video Stream                                           | NDI の信号が届かなくなりました。                                                                  |
| Frame Drop Detected: {ドロップ数}                              | {ドロップ数}フレームのフレームドロップを検出しました。<br>ドロップの計算方法は「Measured Information」の Status<br>のとおりです。 |
| Source Select Updated Device: "{デバイス名}", Source: "{ソース名}" | 測定対象 NDI 信号を{デバイス名}の{ソース名}に変更しました。                                                  |
| New Source was added. Device: {デバイス名}, Source: {ソース名}     | 新たに{デバイス名}の{ソース名}の NDI Sender が見つかりました。                                             |
| Source was removed. Device: {デバイス名}, Source: {ソース名}       | ネットワークから{デバイス名}の{ソース名}の NDI<br>Sender がなくなりました。                                     |
| Eventlog cleared.                                         | イベントログがクリアされました。                                                                    |

イベントログは最大 5000 件まで表示できます。5000 件を超えたイベントログは古いものから本製品の内部に保存され、測定画面には表示されなくなります。表示件数と保存件数をあわせたログ最大件数は 10 万件です。

ブラウザーの Download ボタンを押すと内部に保存されたイベントログを含めて CSV 形式で PC に保存することができます。ブラウザー上のクリアボタンを押すと表示されているイベントログと、内部に保存されているイベントログのすべてが削除されます。

## 2.3.10 プロダクトキー認証

|                     |                                                                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| プロダクトキー認証の方法        | プロダクトキーによって製品が購入されたものかどうか認証を行います。プロダクトキーの発行時には、使用する PC のネットワークカードの MAC アドレスを提出していただきます。発行するプロダクトキーはこの MAC アドレスを持つネットワークカードでのみ使用することができます。 |
| プロダクトキー認証のタイミング     | プロダクトキー認証は、本製品の起動時および起動から 24 時間ごとに行います。認証に成功した場合は、本製品が利用可能になります。                                                                          |
| プロダクトキー認証に失敗した場合の制限 | プロダクトキーの期限が切れた場合は認証に失敗し、過去に測定したイベントログの表示と CSV ダウンロード機能、クリア機能のみ利用可能です。プロダクトキーが期限切れ以外の理由で認証に失敗する場合は起動しません。                                  |
| 動作確認版での機能制限         | プロダクトキー認証を行わない動作確認版では、以下の機能を制限します。                                                                                                        |
| イベントログ出力機能          | イベントログの内容を表示しません。すべて「The eventlog feature is not available in the trial version.」という表示になります。                                              |

## 3 使用開始までの流れ

### 3.1 製品の種類

NDI チェッカーには、以下に示す 3 つの種類があります。

いずれも買い切り型であるため、自動更新されません。期間終了後も継続して使用する場合は、新たに製品を購入してください。

| No. | 製品の種類      | 使用可能期間 | 費用 | 使用できる機能          |
|-----|------------|--------|----|------------------|
| 1   | 動作確認版      | 2 週間   | 無償 | イベントログを除く、すべての機能 |
| 2   | 正規版 (1 年版) | 1 年間   | 有償 | すべての機能           |
| 3   | 正規版 (3 年版) | 3 年間   | 有償 | すべての機能           |

### 3.2 準備

#### 3.2.1 PC の用意

Windows 11 およびブラウザ (Google Chrome または Microsoft Edge) がインストールされた PC をご用意ください。

そのほか、動作環境についての詳細は「2.3.1 動作環境」を参照してください。

#### 3.2.2 規定ブラウザの設定

NDI チェッカーは PC の既定ブラウザに設定されているブラウザで開きます。

既定ブラウザが Google Chrome または Microsoft Edge でない場合は、以下の手順で Google Chrome または Microsoft Edge に変更してください。

設定 > アプリ > 既定のアプリ > Google Chrome > 既定値に設定

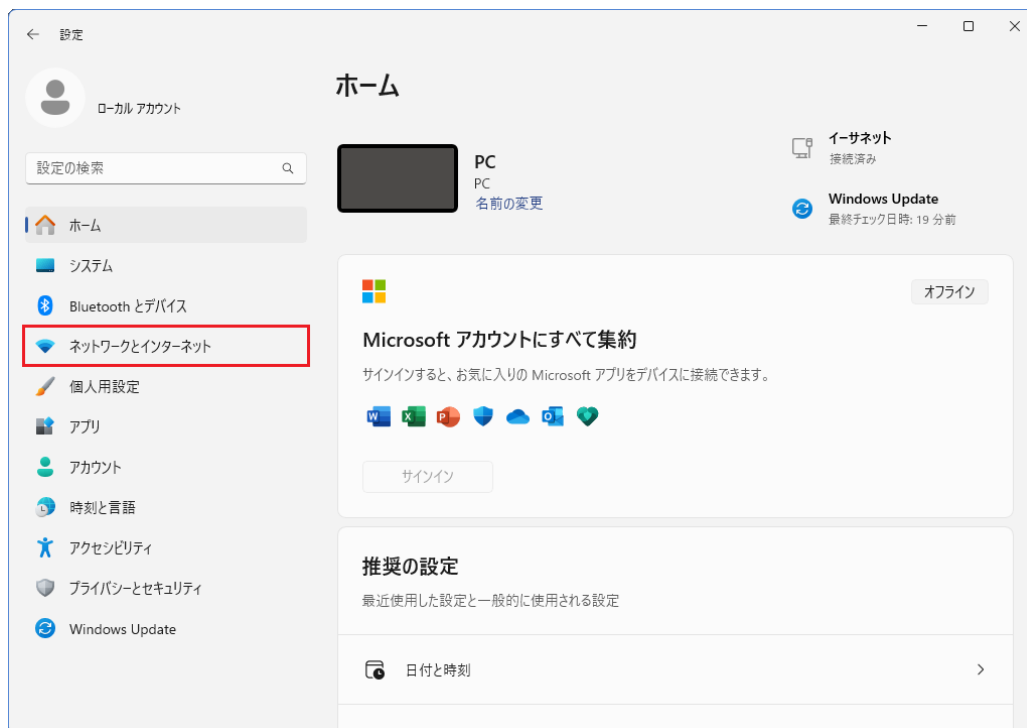
設定 > アプリ > 既定のアプリ > Microsoft Edge > 既定値に設定



## 3.2.3 MAC アドレスの確認

本製品は MAC アドレスと紐づけて使用するため、使用する PC の MAC アドレスを確認する必要があります。以下の手順で確認してください。

- 1 「スタートボタン」>「設定」>「ネットワークとインターネット」の順にクリックします。



- 2 「ネットワークの詳細設定」をクリックします。

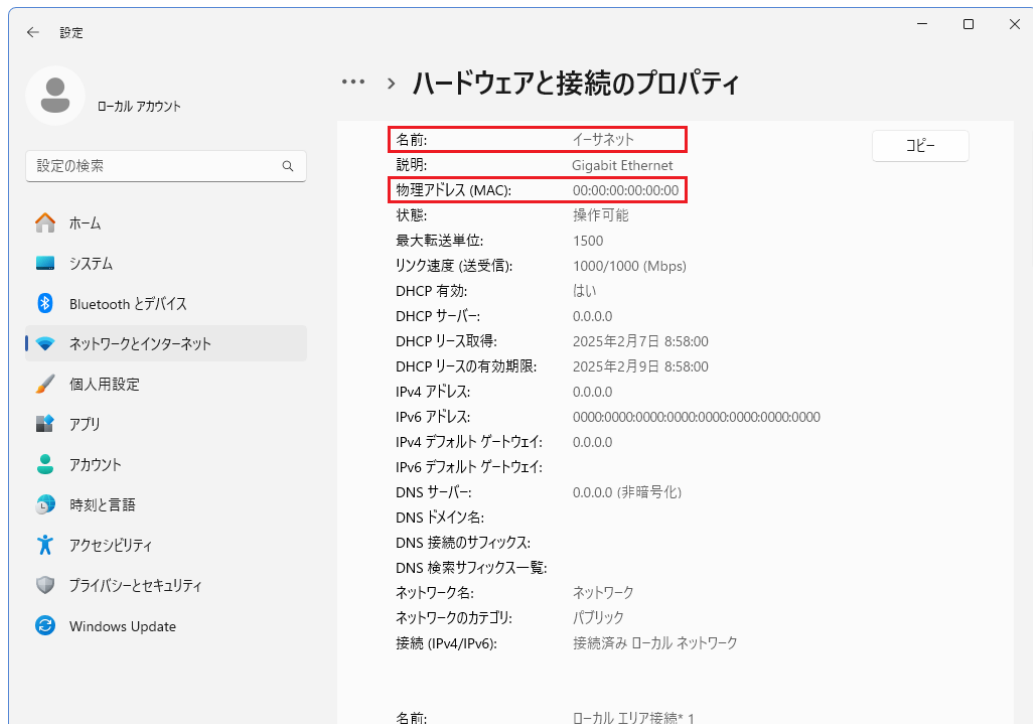


## 3 「ハードウェアと接続のプロパティ」をクリックします。



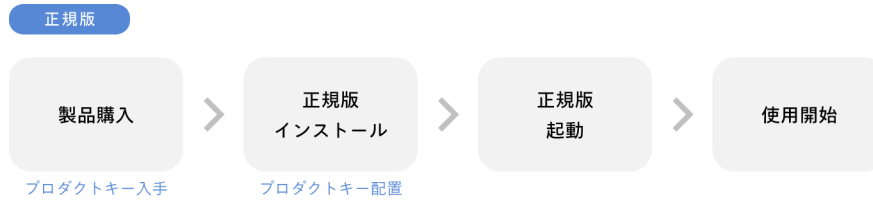
## 4 NDI チェッカーで使用するポートの MAC アドレスを確認します。

この画面では、「名前」ごとにポートのプロパティが表示されます。  
「イーサネット」の欄の「物理アドレス (MAC)」を確認してください。  
(「イーサネット」の表記は環境によって異なる場合があります)



### 3.3 セットアップ (正規版)

NDI チェッカーの正規版を使用するには、以下の手順に従って設定してください。



#### 3.3.1 製品の購入

製品は Web サイトから購入します。以下の手順で購入してください。

**1 Web サイトの「購入」から「販売代理店一覧」をクリックします。**

Web サイト : <https://ndi-checker.leader.co.jp/>

**2 販売代理店を選択し、正規版を購入します。**

購入方法は販売代理店の指示に従ってください。

正規版を購入すると、以下のような 2 つのファイルからなる、プロダクトキーが送付されます。

---

license\_\*\*\*\*.key  
public\_key\_\*\*\*\*.pem

---

## 3.3.2 正規版のインストール

NDI チェッカーの正規版は、Web サイトからダウンロードおよびインストールします。

以下の手順でインストールしてください。

なお、インストールには PC がインターネットに接続されている必要があります。

**1 Web サイトの「製品」から、正規版の「Version \*.\*.\* ダウンロード」をクリックします。**

Web サイト : <https://ndi-checker.leader.co.jp/>

**2 ファイルを保存します。**

ZIP 形式のファイルが保存されます。

---

NDI Checker Installer v.\*.\*.\*.zip

---

**3 ZIP ファイルを解凍します。**

ZIP ファイルを解凍すると、以下のように複数のファイルが展開されます。

これらすべてのファイルを同じ階層に配置してください。

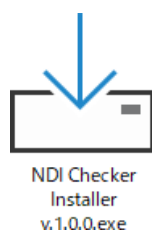
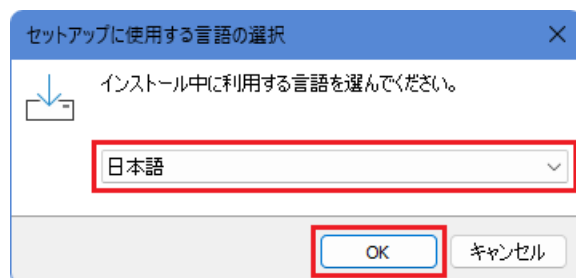
---

NDI Checker Installer v.\*.\*.\*.exe  
NDI Checker Installer v.\*.\*.\*-1.bin  
⋮  
NDI Checker Installer v.\*.\*.\*-n.bin

---

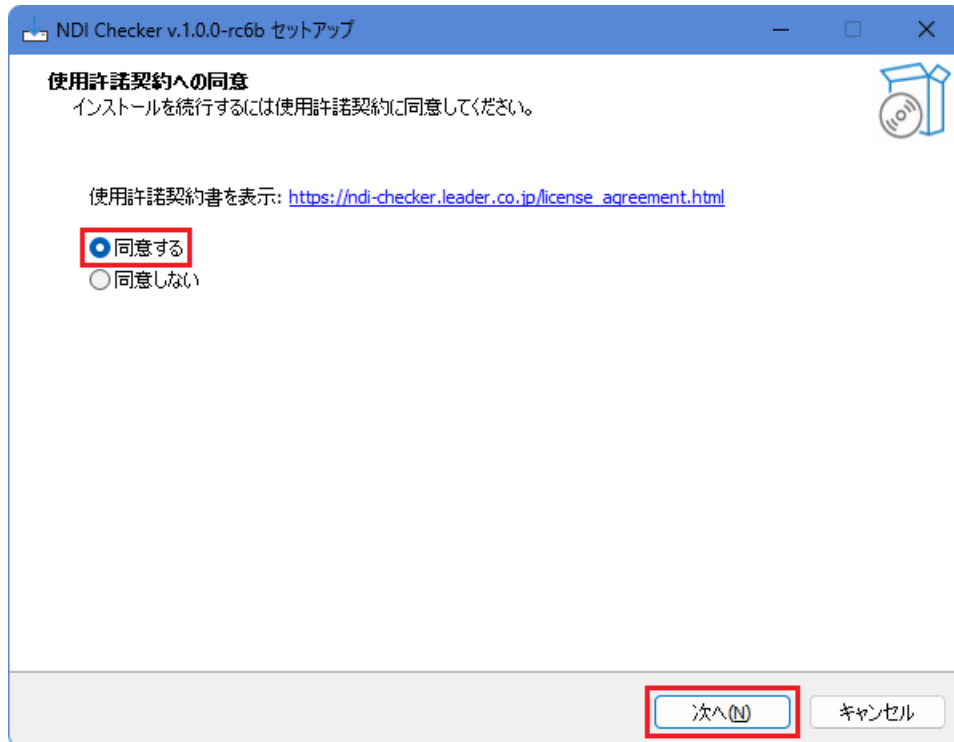
**4 EXE ファイルを実行します。**

「NDI Checker Installer v.\*.\*.\*.exe」を実行してください。

**5 セットアップに使用する言語を選択してから、「OK」をクリックします。**

6 使用許諾契約書に同意してから、「次へ」をクリックします。

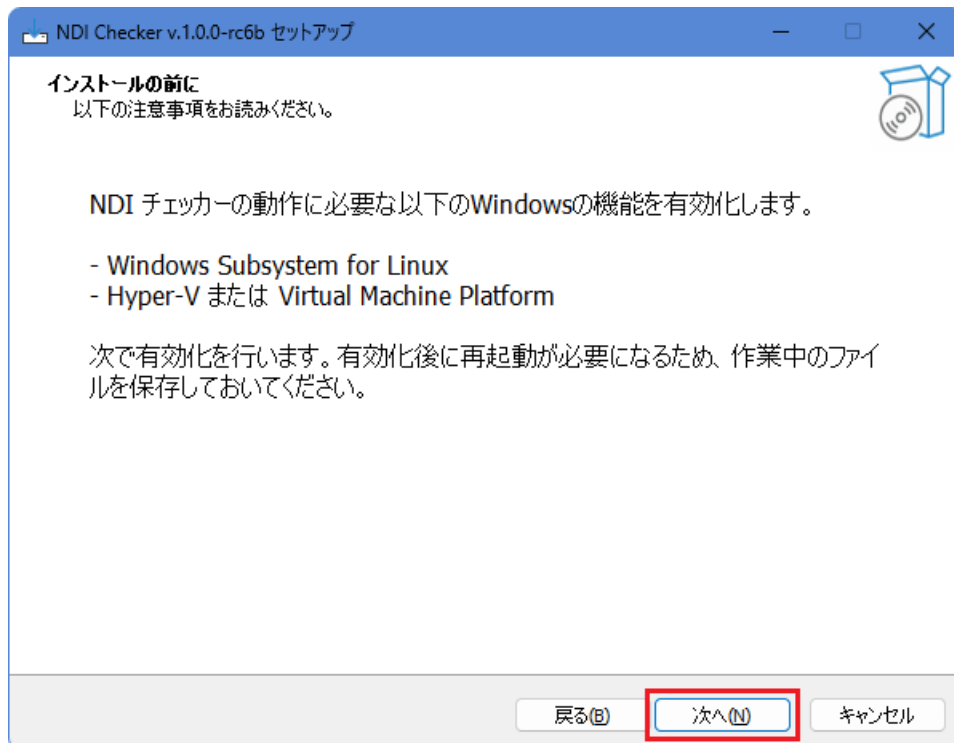
使用許諾契約書は、URL をクリックして確認してください。



7 注意事項を確認してから、「次へ」をクリックします。

「次へ」をクリックすると、自動で Windows の機能を有効化します。

これらの機能がすでに有効化されている場合、この画面は表示されません。「手順 11」以降を参照してください。

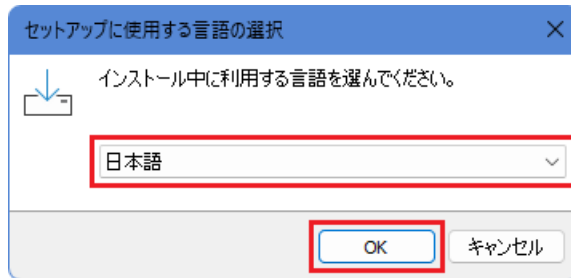


8 「はい」をクリックします。

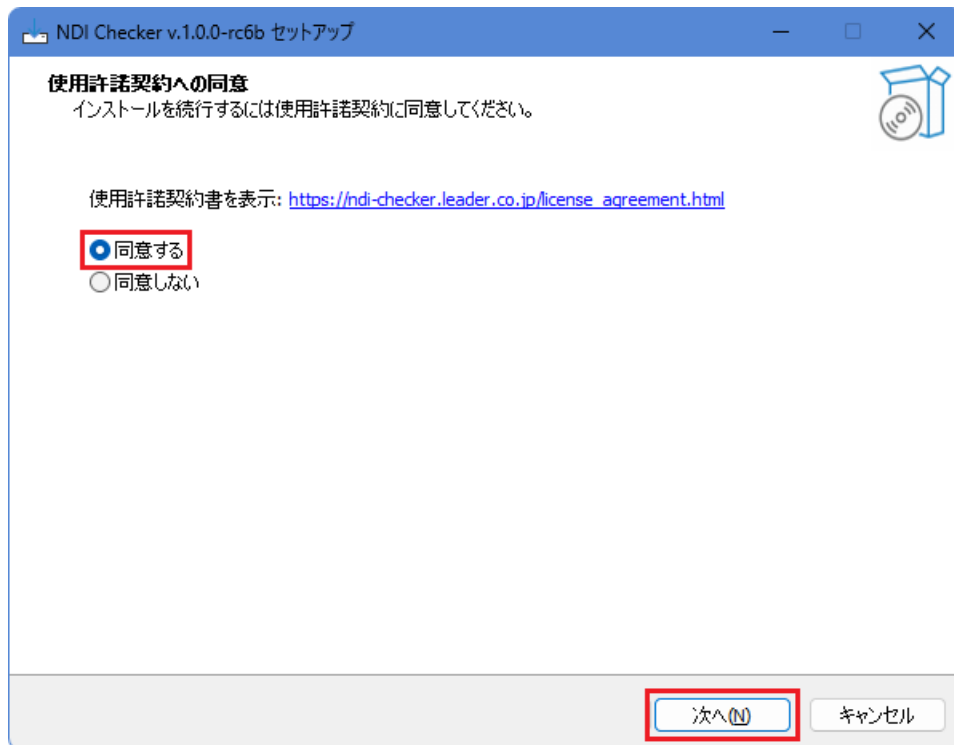
「はい」をクリックすると、PC の再起動を行います。



9 セットアップに使用する言語を選択してから、「OK」をクリックします。

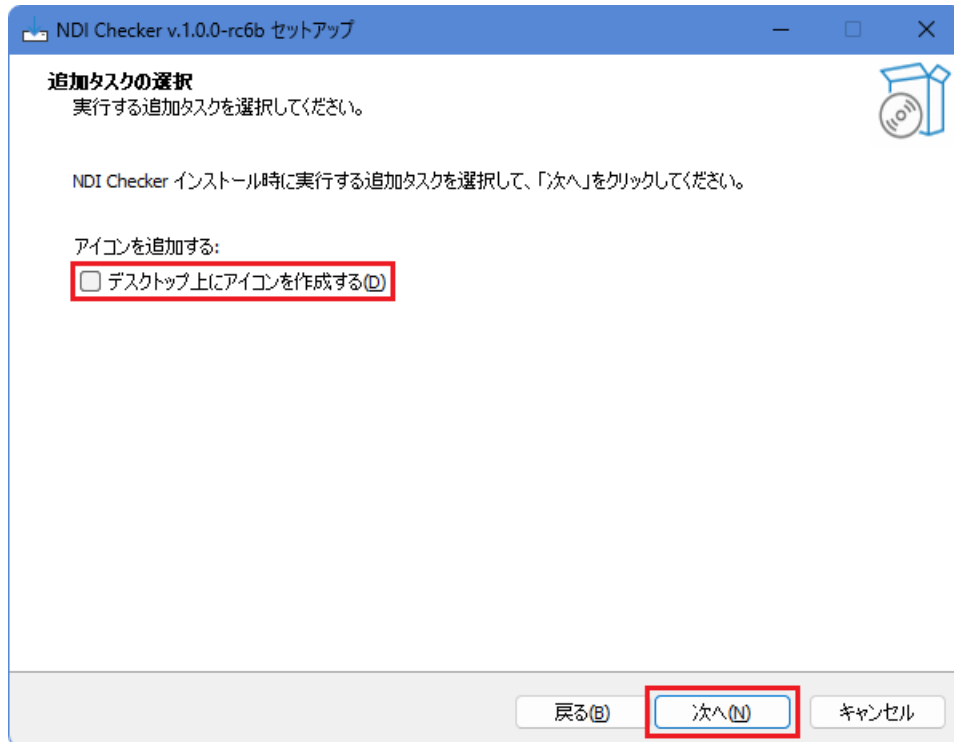


10 使用許諾契約書に同意してから、「次へ」をクリックします。

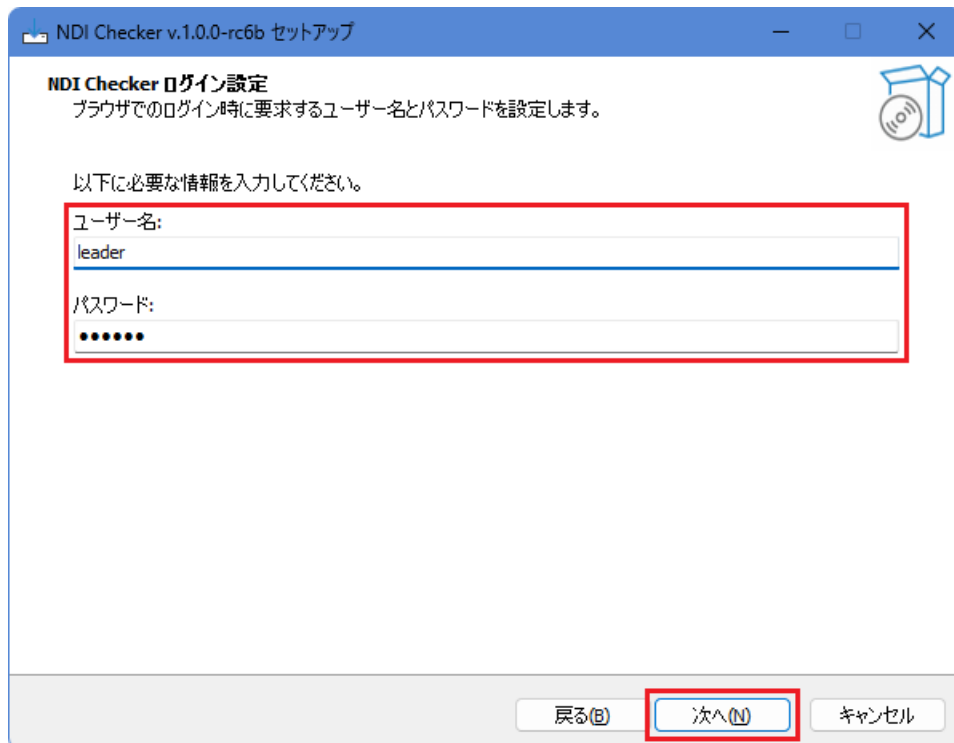


**11 必要に応じて追加タスクにチェックを入れてから、「次へ」をクリックします。**

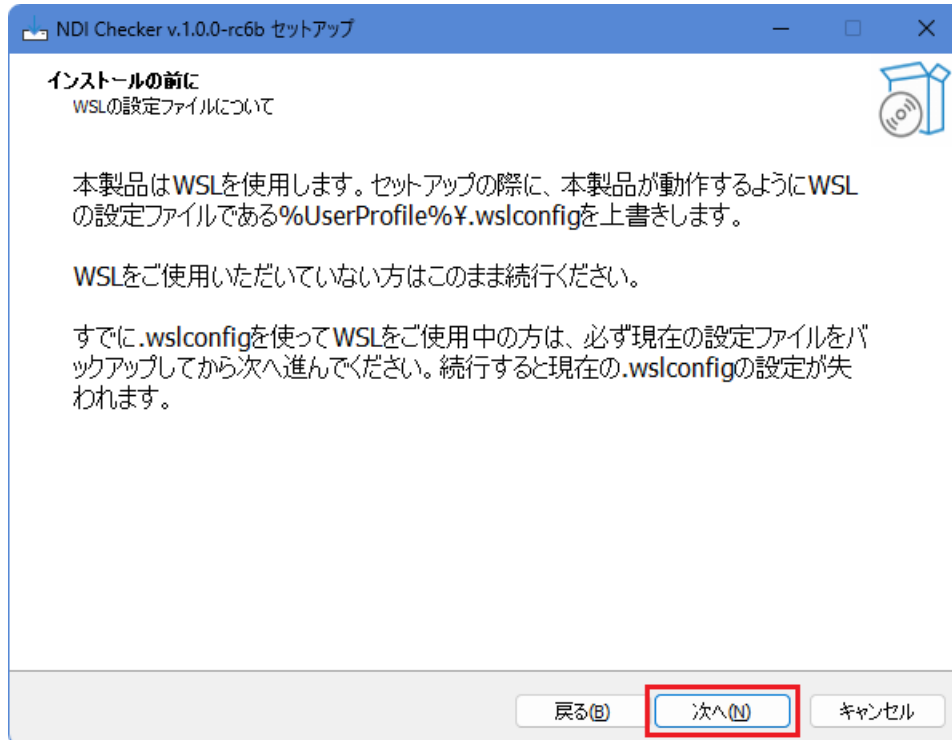
「アイコンを追加する」にチェックを入れると、デスクトップに NDI チェッカーのショートカットが作成されます。

**12 NDI チェッカーを起動するときのユーザー名とパスワードを入力してから、「次へ」をクリックします。**

ユーザー名とパスワードは、半角英数字 64 文字以内で設定してください。

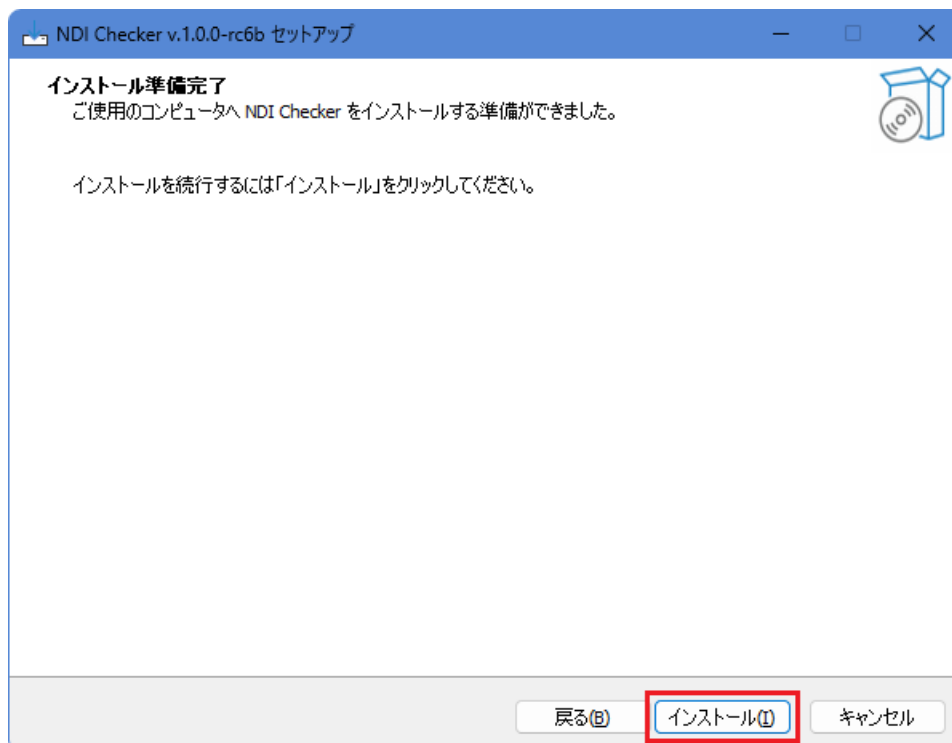


13 注意事項を確認してから、「次へ」をクリックします。



14 「インストール」をクリックします。

「インストール」をクリックすると、インストールを開始します。



**15 プロダクトキーを指定の場所に配置してから、「次へ」をクリックします。**

プロダクトキーは2つあり、製品を購入したときに送付されるメールに添付されています。

以下2つのファイル

---

license\_\*\*\*\*.key  
public\_key\_\*\*\*\*.pem

---

を指定の場所

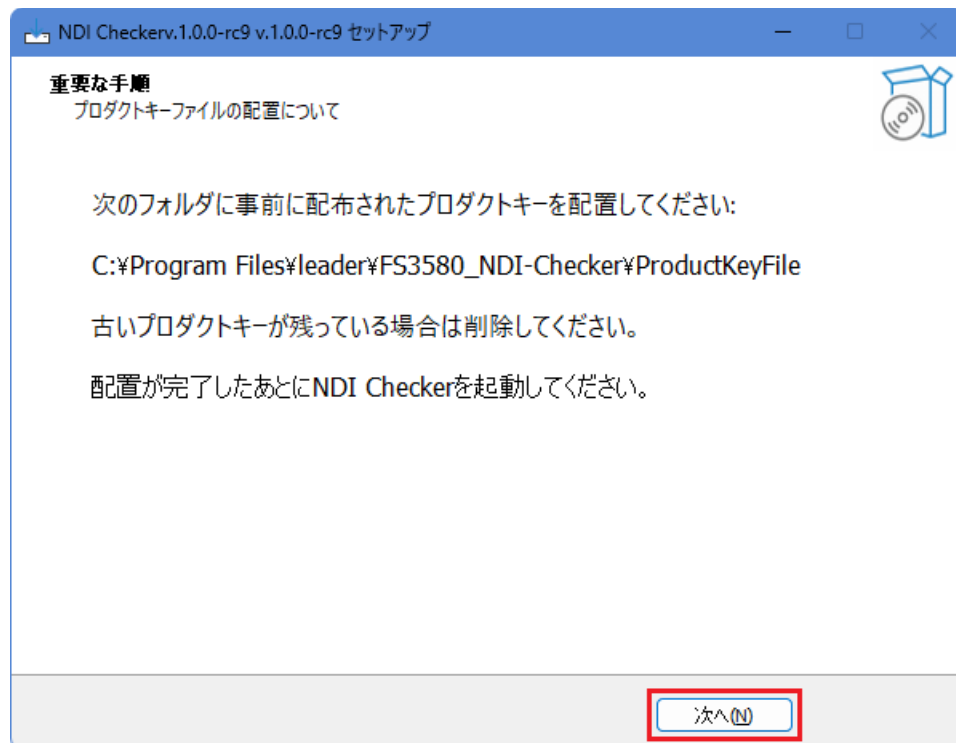
---

C:\Program Files\leader\F53580\_NDI-Checker\ProductKeyFile

---

に配置してください。

以前に正規版を使用したことがある場合は、この場所に古いプロダクトキーが置かれています。このときは古いプロダクトキーを削除してから新しいものを配置してください。



**16 「完了」をクリックします。**

「NDI Checker を実行する」にチェックを入れると、「完了」をクリックした後に NDI チェッカーが起動します。



## 3.3.3 正規版の起動

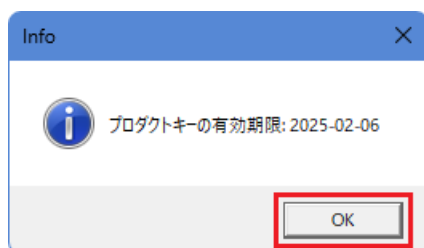
以下の手順で NDI チェッカーの正規版を起動します。

**1 「NDI Checker v.\*.\*.\*」を実行します。**

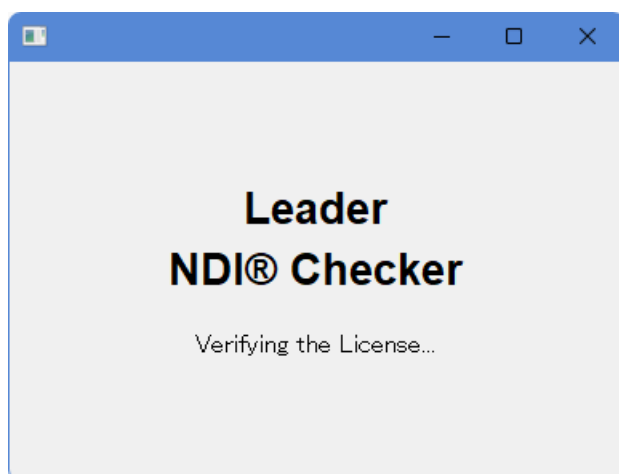
デスクトップのアイコン、またはスタートメニューから実行します。

**2 「OK」をクリックします。**

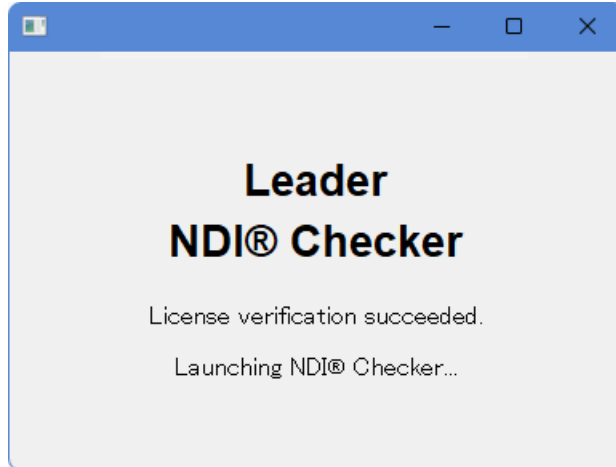
NDI チェッカーの有効期限が表示されます。



「OK」をクリックすると、プロダクトキーの認証を行います。



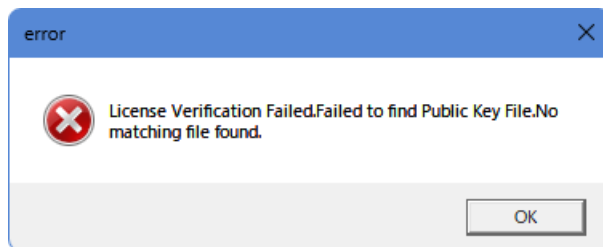
認証に成功すると以下の画面に変わり、ブラウザが起動します。



---

#### エラー表示 (有効なプロダクトキーが見つからない場合)

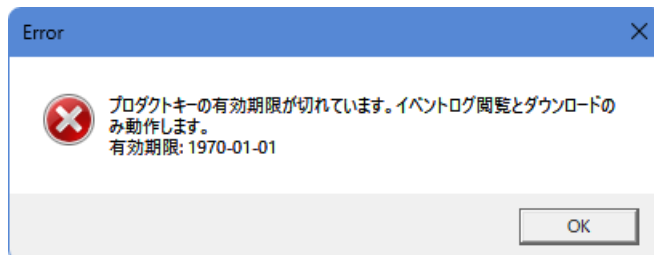
有効なプロダクトキーが見つからない場合はエラーメッセージが表示され、「OK」をクリックすると NDI チェッカーが終了します。プロダクトキーが指定の場所に置かれていることを確認してから、再起動してください。



---

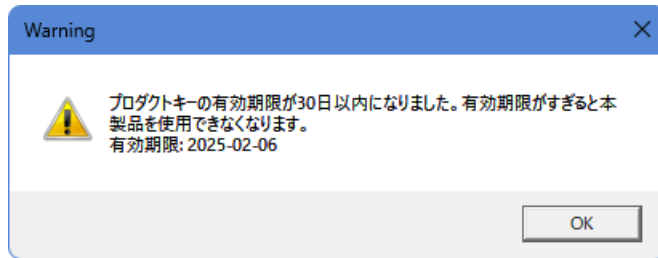
#### エラー表示 (有効期限が切れている場合)

有効期限が切れている場合はエラーメッセージが表示されます。「OK」をクリックすると NDI チェッカーが起動しますが、イベントログの閲覧とダウンロードのみが可能で、測定はできません。



### 注意表示

プロダクトキーの有効期限が残り 90 日、60 日、30 日になると、以下のようなメッセージが表示されます。「OK」をクリックするとブラウザが起動し、通常どおり使用できます。

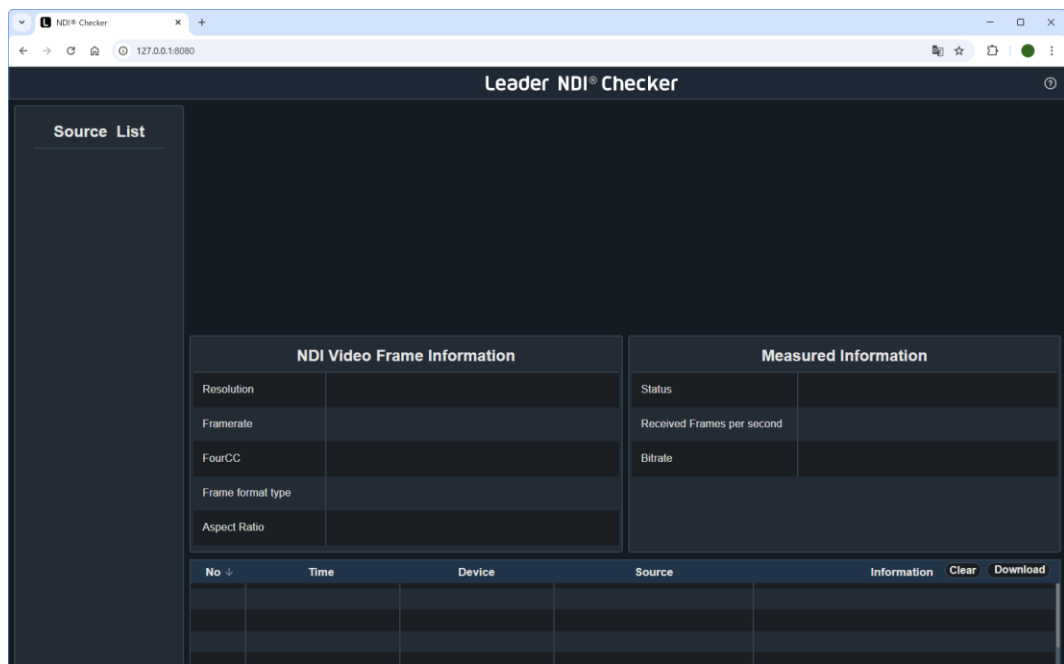


### 3 ユーザー名とパスワードを入力してから、「ログイン」をクリックします。

ユーザー名とパスワードは、インストール時に設定したものを使用します。

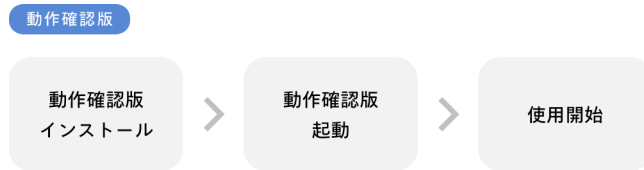
これらを忘れた場合は、インストールからやり直してください。このとき、NDI チェッカーのアンインストールは不要です。

以下の画面が表示されたら準備完了です。NDI 信号を入力して測定を開始できます。



### 3.4 セットアップ (動作確認版)

NDI チェッカーの動作確認版を使用するには、以下の手順に従って設定してください。



#### 3.4.1 動作確認版のインストール

NDI チェッカーの動作確認版は、Web サイトからダウンロードおよびインストールします。

以下の手順でインストールしてください。

なお、インストールには PC がインターネットに接続されていることが必要です。

**1 Web サイトの「製品」から、動作確認版の「Version \*.\*.\* ダウンロード」をクリックします。**

Web サイト : <https://ndi-checker.leader.co.jp/>

**2 ファイルを保存します。**

ZIP 形式のファイルが保存されます。

---

NDI Checker Trial Version Installer v.\*.\*.\*.zip

---

**3 ZIP ファイルを解凍します。**

ZIP ファイルを解凍すると、以下のように複数のファイルが展開されます。

これらすべてのファイルを同じ階層に配置してください。

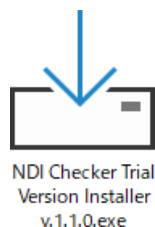
---

NDI Checker Trial Version Installer v.\*.\*.\*.exe  
 NDI Checker Trial Version Installer v.\*.\*.\*-1.bin  
 ⋮  
 NDI Checker Trial Version Installer v.\*.\*.\*-n.bin

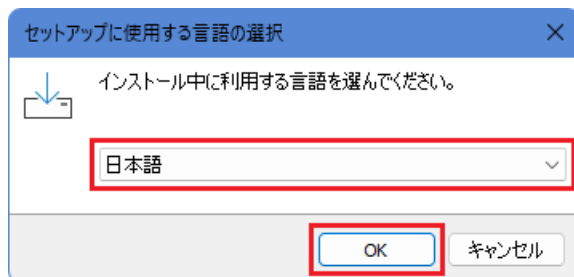
---

**4 EXE ファイルを実行します。**

「NDI Checker Trial Version Installer v.\*.\*.\*.exe」を実行してください。

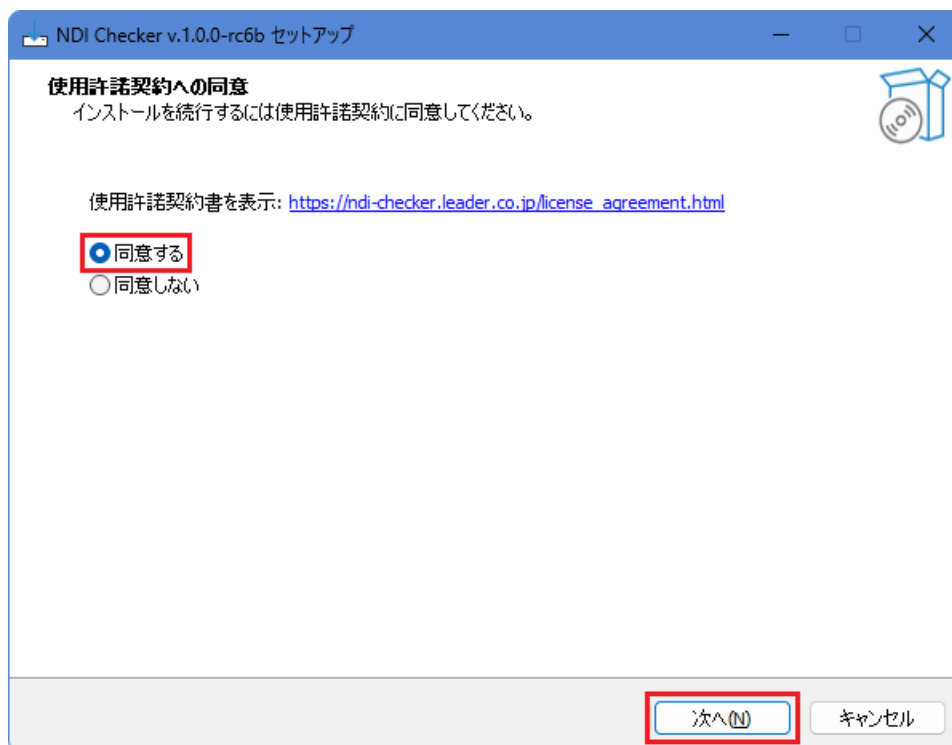


5 セットアップに使用する言語を選択してから、「OK」をクリックします。



6 使用許諾契約書に同意してから、「次へ」をクリックします。

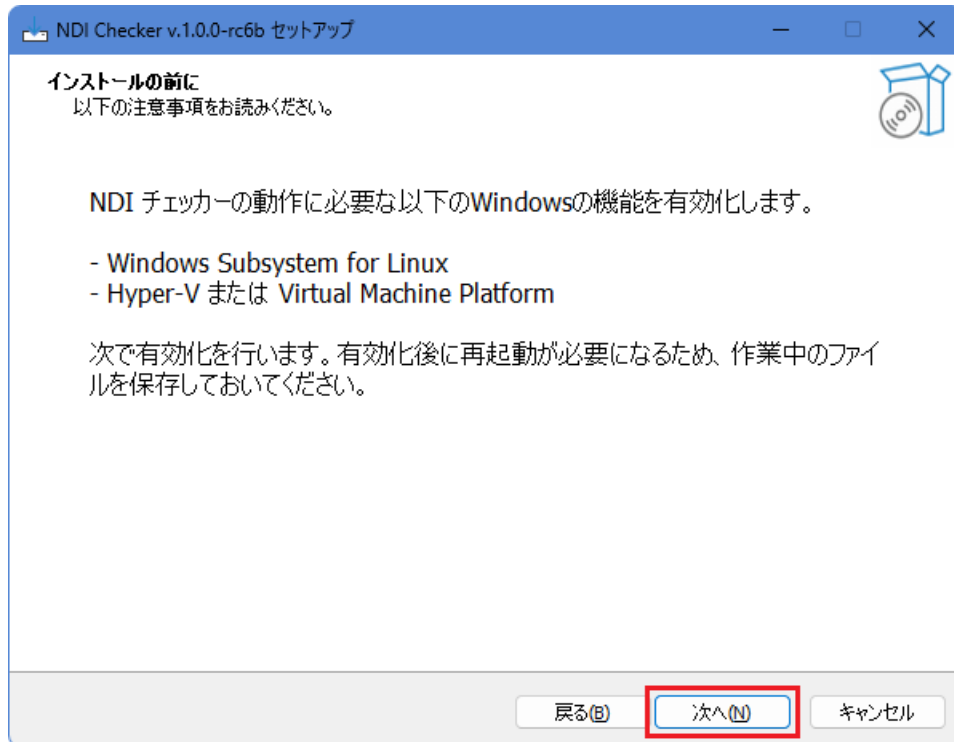
使用許諾契約書は、URL をクリックして確認してください。



7 注意事項を確認してから、「次へ」をクリックします。

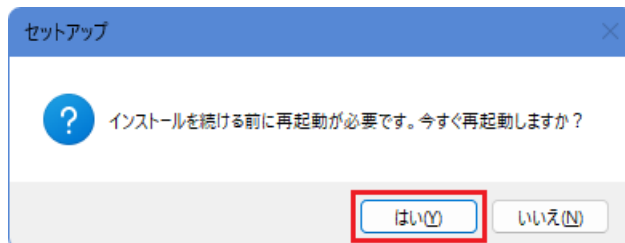
「次へ」をクリックすると、自動で Windows の機能を有効化します。

これらの機能がすでに有効化されている場合、この画面は表示されません。「手順 11」以降を参照してください。

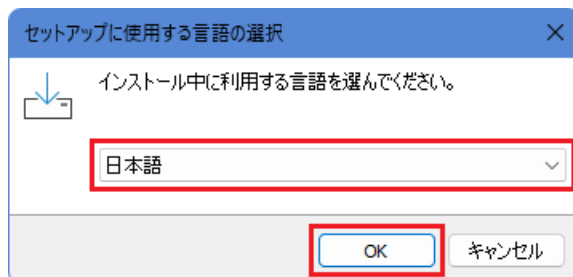


8 「はい」をクリックします。

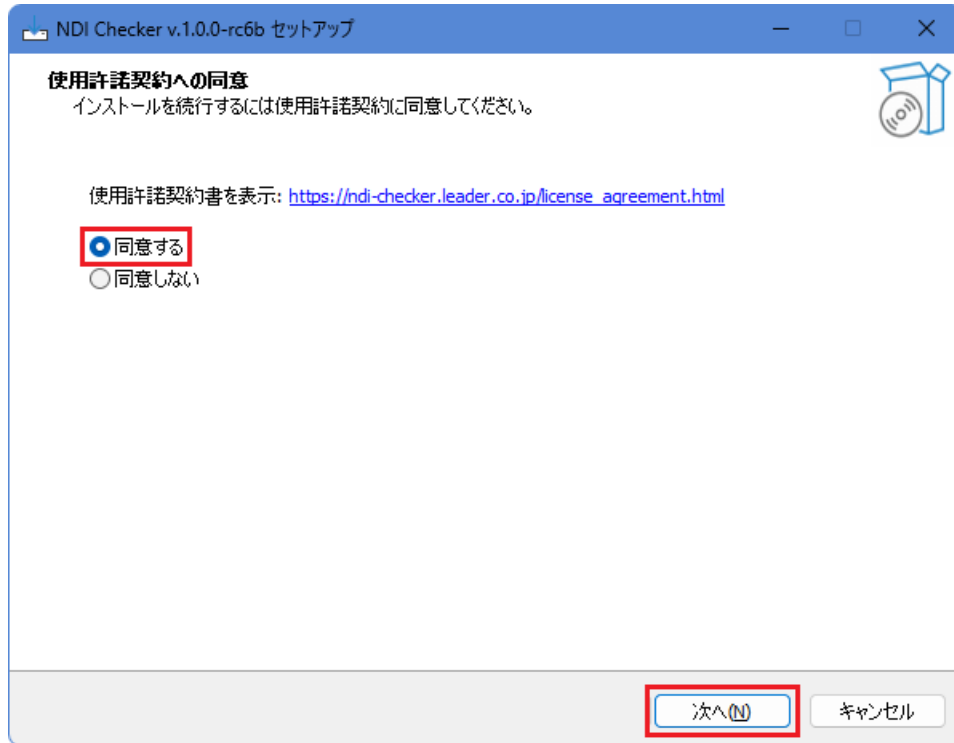
「はい」をクリックすると、PC の再起動を行います。



9 セットアップに使用する言語を選択してから、「OK」をクリックします。

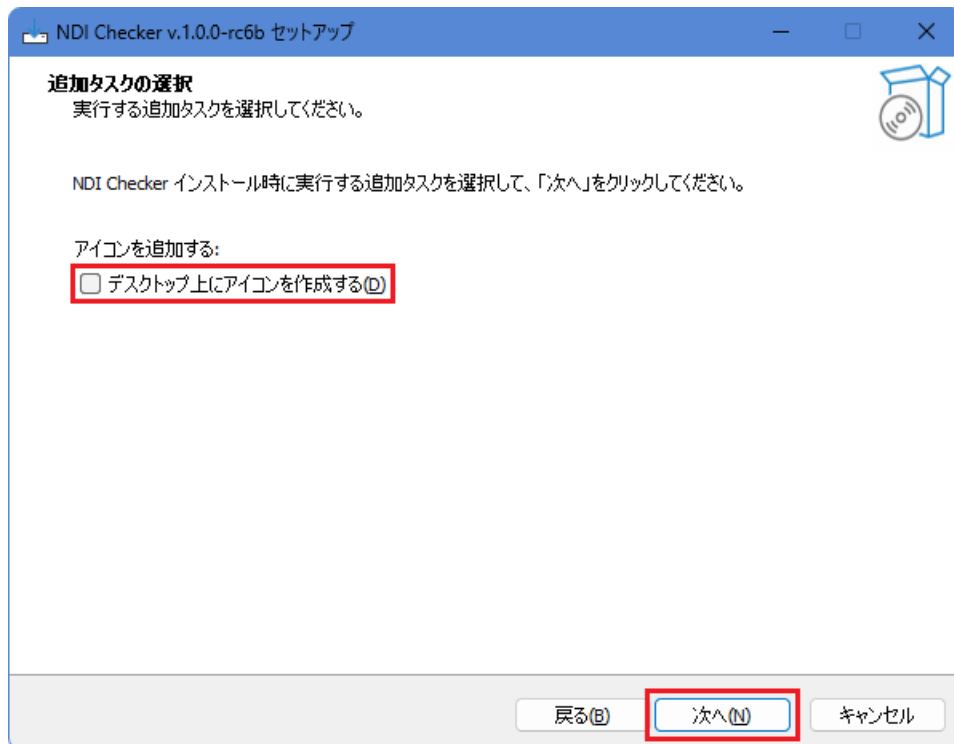


10 使用許諾契約書に同意してから、「次へ」をクリックします。



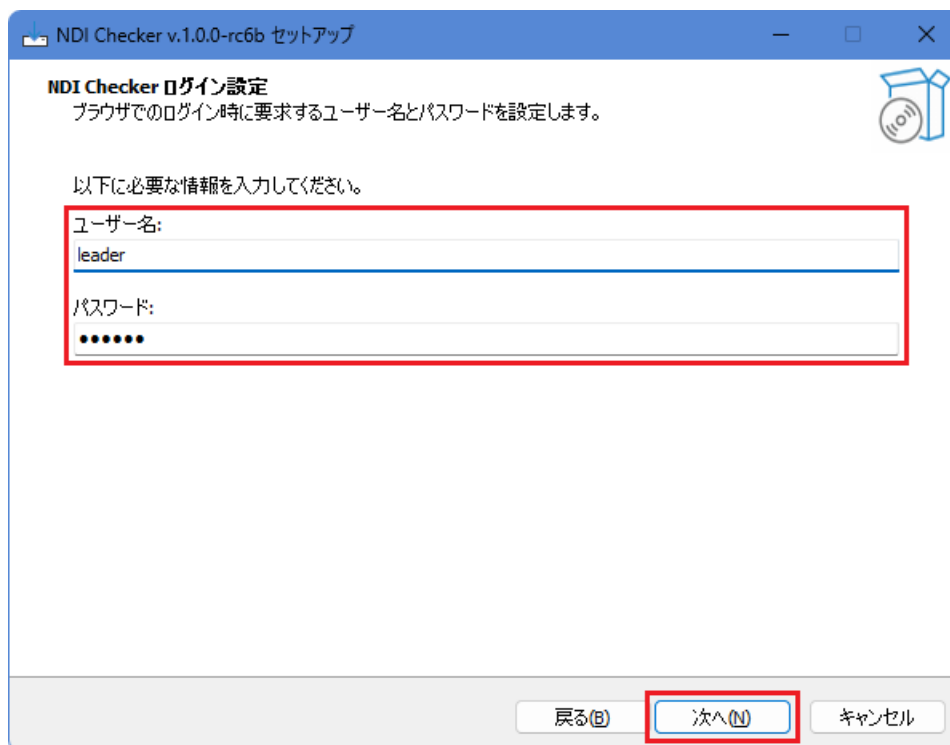
11 必要に応じて追加タスクにチェックを入れてから、「次へ」をクリックします。

「アイコンを追加する」にチェックを入れると、デスクトップに NDI チェッカーのショートカットが作成されます。



**12 NDI チェッカーを起動するときのユーザー名とパスワードを入力してから、「次へ」をクリックします。**

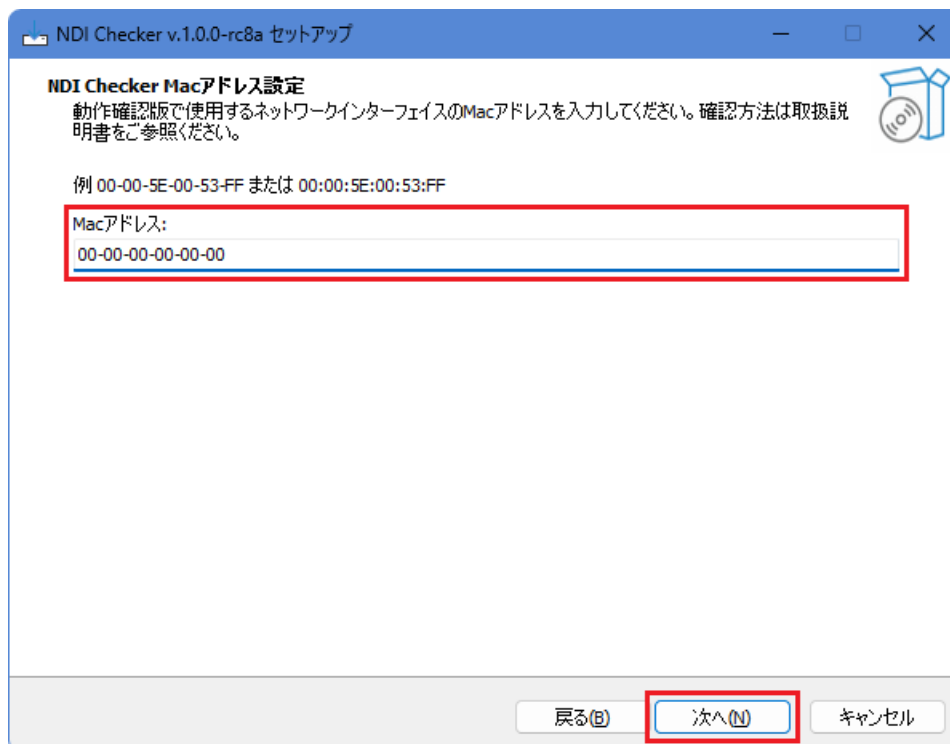
ユーザー名とパスワードは、半角 64 文字以内で設定してください。



The screenshot shows the 'NDI Checker ログイン設定' (NDI Checker Login Settings) window. The title bar reads 'NDI Checker v.1.0.0-rc6b セットアップ'. The main text says 'ブラウザでのログイン時に要求するユーザー名とパスワードを設定します。' (Set the username and password required for login in the browser). Below this, it says '以下に必要な情報を入力してください。' (Enter the following required information). There are two input fields: 'ユーザー名:' (Username) with the text 'leader' and 'パスワード:' (Password) with masked characters '•••••'. Both fields are highlighted with a red rectangle. At the bottom, there are three buttons: '戻る(B)' (Back), '次へ(N)' (Next), and 'キャンセル' (Cancel). The '次へ(N)' button is highlighted with a red rectangle.

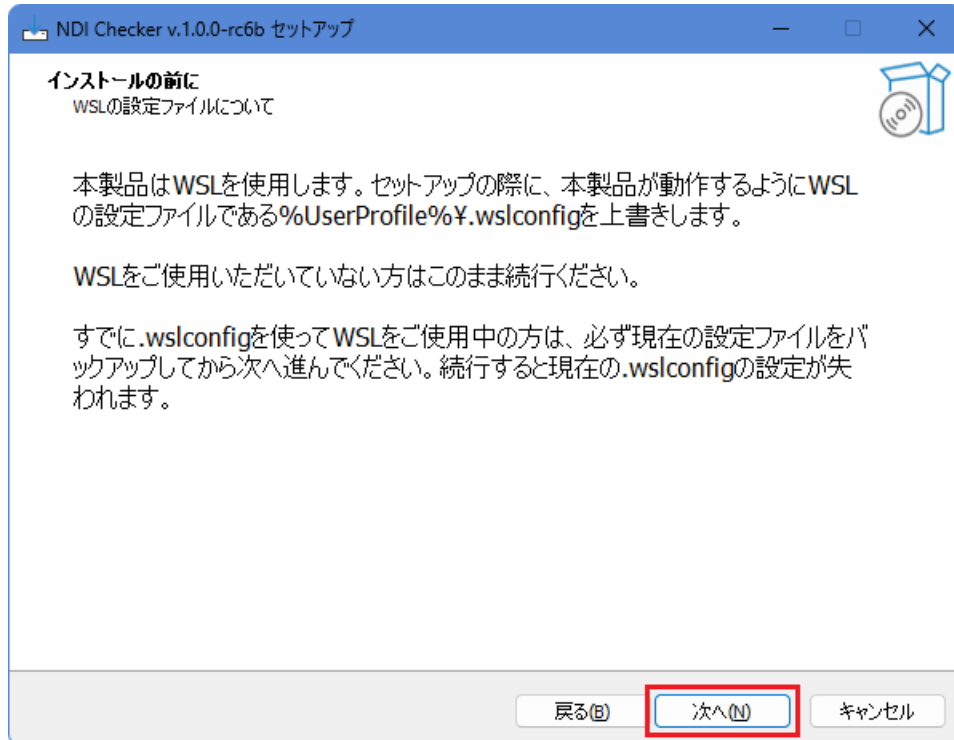
**13 MAC アドレスを入力してから、「次へ」をクリックします。**

MAC アドレスの確認は「3.2.3 MAC アドレスの確認」を参照してください。



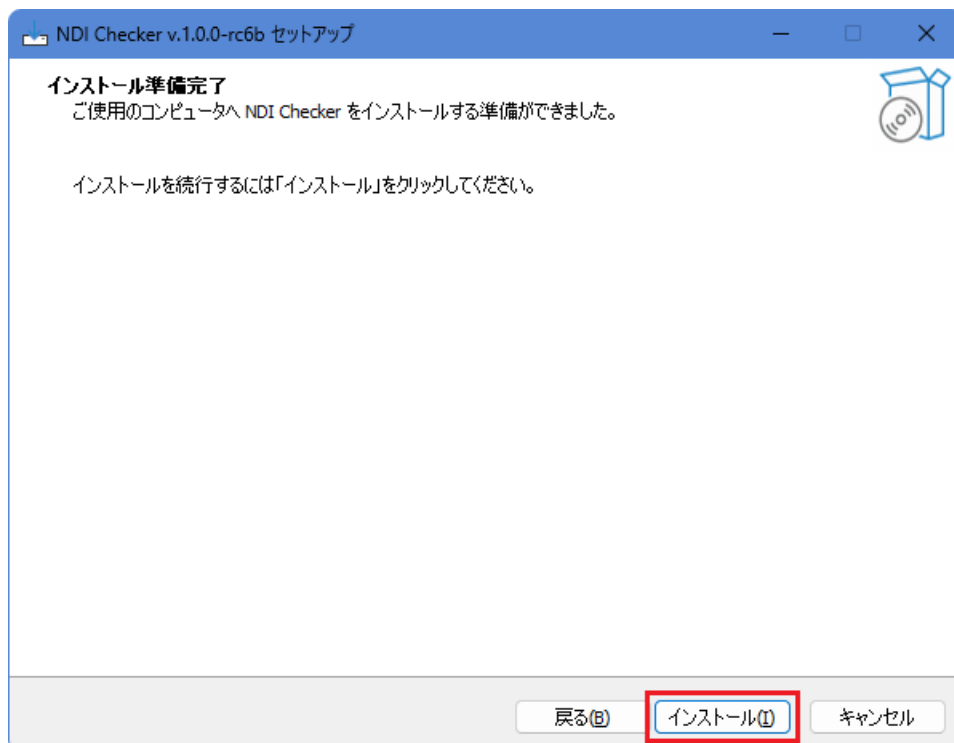
The screenshot shows the 'NDI Checker Macアドレス設定' (NDI Checker Mac Address Settings) window. The title bar reads 'NDI Checker v.1.0.0-rc8a セットアップ'. The main text says '動作確認版で使用するネットワークインターフェイスのMacアドレスを入力してください。確認方法は取扱説明書をご参照ください。' (Enter the Mac address of the network interface to be used in the operation confirmation version. Please refer to the manual for the confirmation method). Below this, it gives an example: '例 00-00-5E-00-53-FF または 00:00:5E:00:53:FF'. There is one input field labeled 'Macアドレス:' (Mac Address) containing the text '00-00-00-00-00-00'. This field is highlighted with a red rectangle. At the bottom, there are three buttons: '戻る(B)' (Back), '次へ(N)' (Next), and 'キャンセル' (Cancel). The '次へ(N)' button is highlighted with a red rectangle.

14 注意事項を確認してから、「次へ」をクリックします。



15 「インストール」をクリックします。

「インストール」をクリックすると、インストールを開始します。



16 「完了」をクリックします。

「NDI Checker を実行する」にチェックを入れると、「完了」をクリックした後に NDI チェッカーが起動します。



## 3.4.2 動作確認版の起動

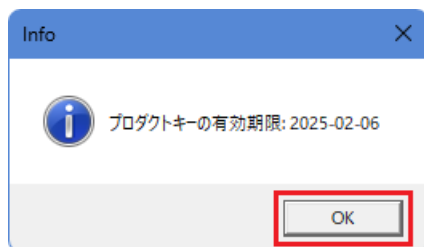
以下の手順で NDI チェッカーの動作確認版を起動します。

**1 「NDI Checker Trial Version v\*.\*.\*」を実行します。**

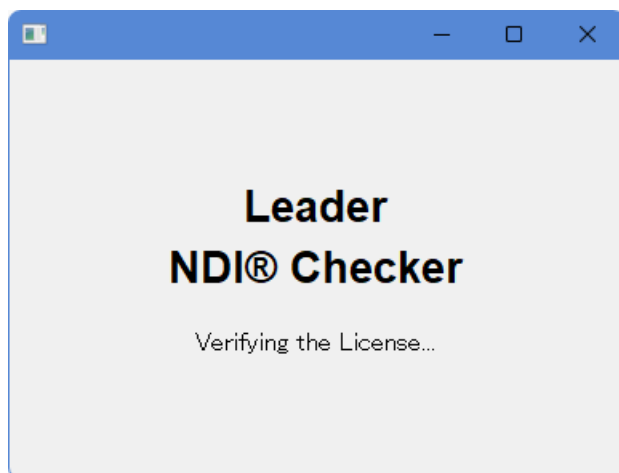
デスクトップのアイコン、またはスタートメニューから実行します。

**2 「OK」をクリックします。**

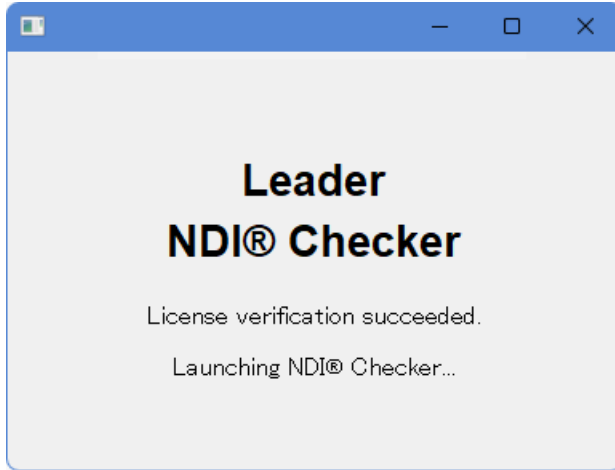
動作確認版はインストールしてから 2 週間の使用期限があり、その有効期限が表示されます。



「OK」をクリックすると、有効期限の認証を行います。

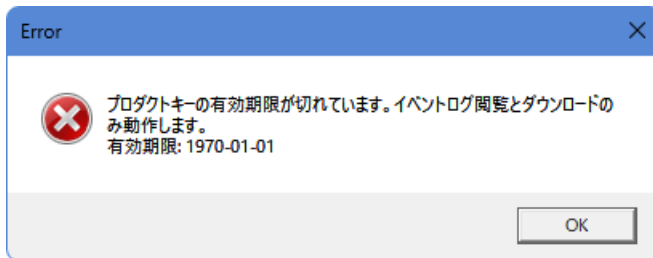


認証に成功すると以下の画面が表示され、ブラウザが起動します。



### エラー表示

2 週間の有効期限が切れている場合は、エラーメッセージが表示されます。  
「OK」をクリックすると NDI チェッカーが起動しますが、測定はできません。



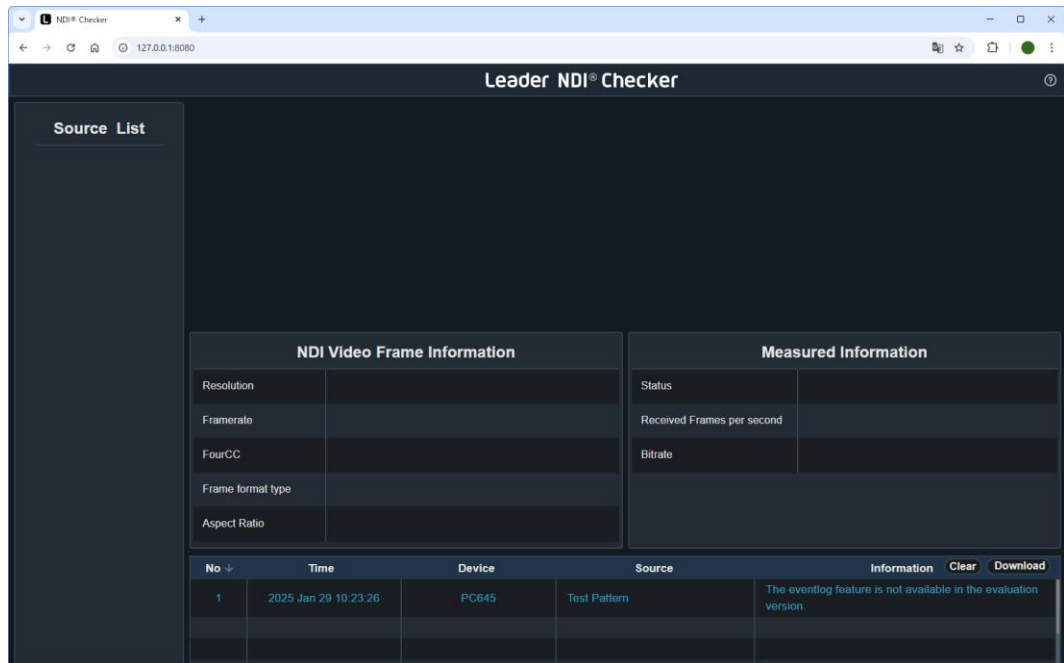
### 3 ユーザー名とパスワードを入力してから、「ログイン」をクリックします。

ユーザー名とパスワードは、インストール時に設定したものを使用します。  
これらを忘れた場合は、インストールからやり直してください。このとき、NDI チェッカーのアンインストールは不要です。

A screenshot of a login form titled 'ログイン' (Login). At the top, the URL 'http://127.0.0.1:8080' is displayed. Below the URL are two input fields: 'ユーザー名' (Username) with the text 'leader' and 'パスワード' (Password) with masked characters '.....'. At the bottom of the form are two buttons: 'ログイン' (Login) and 'キャンセル' (Cancel). The 'ログイン' button is highlighted with a red rectangular border.

### 3 使用開始までの流れ

以下の画面が表示されたら準備完了です。NDI 信号を入力して測定を開始できます。  
動作確認版ではイベントログ機能が使用できませんが、その他の機能は正規版と同様に使用できます。



### 3.5 NDI チェッカーの終了

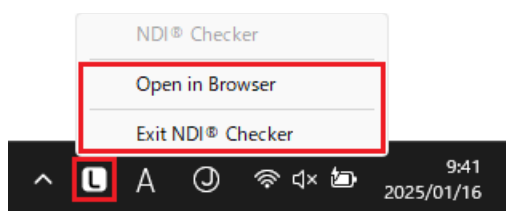
NDI チェッカーを起動すると画面右下のシステム トレイにアイコンが表示され、右クリックでメニューを表示できます。

NDI チェッカーは PC に常駐するため、ブラウザーを閉じただけでは終了しません。

NDI チェッカーを終了するには、「Exit NDI® Checker」をクリックしてください。

(「Exit NDI® Checker」をクリックしても、ブラウザーは閉じません)

また、ブラウザーを閉じた状態から NDI チェッカーを再起動するには、「Open in Browser」をクリックしてください。「NDI Checker v.\*.\*.\*」を実行すると二重起動となり、エラーとなります。



### 3.6 NDI チェッカーの更新

#### 動作確認版から正規版への変更

---

動作確認版をお使いの方が正規版を使用したい場合は、以下の手順で手続きを行ってください。

- 1 MAC アドレスの確認
- 2 製品の購入
- 3 動作確認版のアンインストール
- 4 正規版のインストール
- 5 NDI チェッカーの起動

#### 正規版から正規版への更新

---

正規版をお使いの方が引き続き正規版を使用したい場合は、以下の手順で手続きを行ってください。

- 1 MAC アドレスの確認
- 2 製品の購入
- 3 正規版のインストール (\*1)
- 4 NDI チェッカーの起動

\*1 プロダクトキーを配置する際は、それまで使用していたプロダクトキーを削除してください。

#### PC の変更

---

使用する PC を変更したい場合は、Web サイトからお問い合わせください。

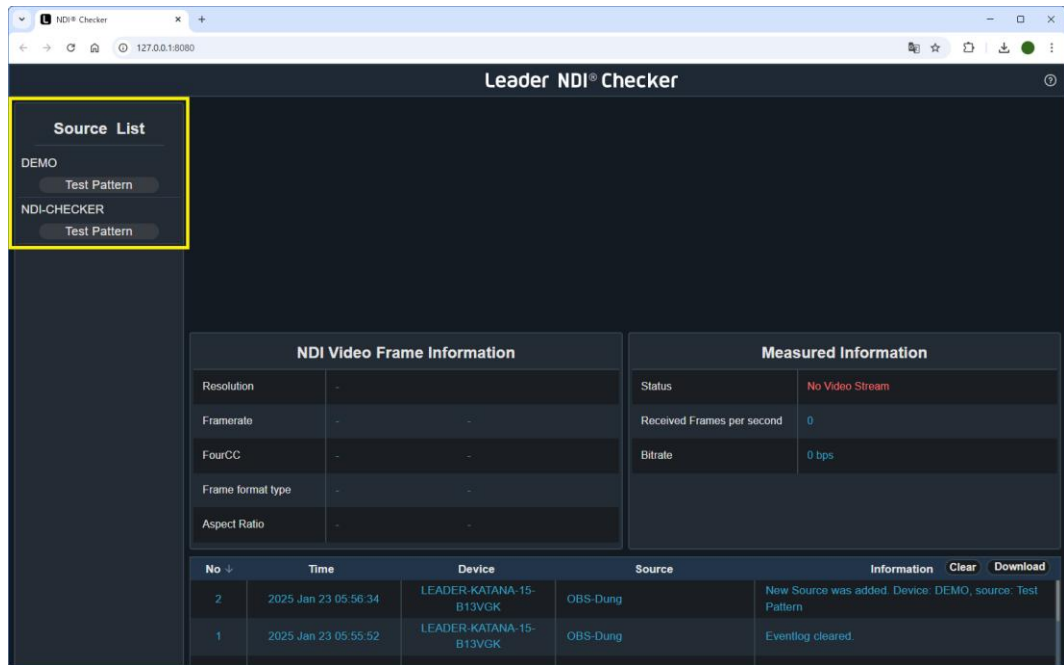
Web サイト : <https://ndi-checker.leader.co.jp/>

## 4 測定

### 4.1 測定手順

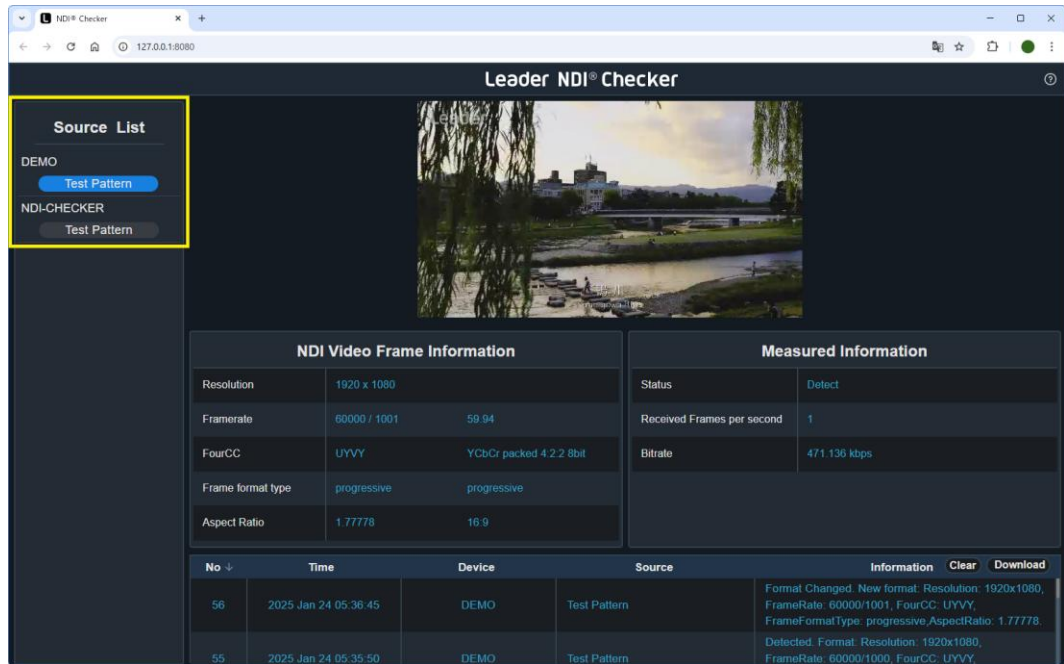
#### 1 PC に NDI 信号を入力します。

NDI 信号を入力すると、「Source List」にデバイス名とソース名の一覧が表示されます。



#### 2 「Source List」から測定信号を選択し、ソース名をクリックします。

選択したソース名が青色で表示され、測定を開始します。



## 3 測定結果を確認します。

ピクチャー表示で映像、NDI Video Frame Information でビデオフォーマット情報、Measured Information で測定情報、イベントログで発生したイベント情報を確認できます。

**Source List**

DEMO  
Test Pattern

NDI-CHECKER  
Test Pattern

**NDI Video Frame Information**

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Resolution        | 1920 x 1080                  |
| Framerate         | 60000 / 1001 59.94           |
| FourCC            | UYVY YCbCr packed 4:2:2 8bit |
| Frame format type | progressive progressive      |
| Aspect Ratio      | 1.77778 16:9                 |

**Measured Information**

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Status                     | Detect       |
| Received Frames per second | 1            |
| Bitrate                    | 471.136 kbps |

| No ↓ | Time                 | Device | Source       | Information                                                                                                                                 | Clear | Download |
|------|----------------------|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 56   | 2025 Jan 24 05:36:45 | DEMO   | Test Pattern | Format Changed. New format: Resolution: 1920x1080, FrameRate: 60000/1001, FourCC: UYVY, FrameFormatType: progressive, AspectRatio: 1.77778. |       |          |
| 55   | 2025 Jan 24 05:35:50 | DEMO   | Test Pattern | Detected. Format: Resolution: 1920x1080, FrameRate: 60000/1000, FourCC: UYVY                                                                |       |          |

## 4.2 測定画面の説明

**1** Source List

**2** Video Preview

**3** NDI Video Frame Information

**4** Measured Information

**5** Event Log

**6** Browser Window

## 1 Source List

ネットワークに存在する NDI Sender のデバイス名とソース名をリスト形式で表示します。  
ソース名をクリックすることで、信号の受信と測定を行います。

複数の信号がある場合、測定できる信号は選択した 1 つのみとなります。現在選択している信号は青色で表示されます。

## 2 ピクチャー表示

選択した信号の映像を簡易的に表示します。

ピクチャー表示に対応しているフォーマットは、測定に対応しているフォーマットの一部となります。詳細は「2.3.4 ピクチャー表示対応ビデオフォーマット」を参照してください。

映像の画素数とフレーム周波数を落として表示しているため、映像品質の確認には適していません。

## 3 NDI Video Frame Information

選択した信号のビデオフォーマット情報を表示します。

【参照】 「4.2.1 NDI Video Frame Information」

## 4 Measured Information

選択した信号の測定情報を表示します。

【参照】 「4.2.2 Measured Information」

## 5 イベントログ (正規版のみ)

測定中に発生したイベントを一覧で表示します。

CSV 形式で出力することができます。

【参照】 「4.2.3 イベントログ (正規版のみ)」

## 6 ヘルプ画面

本製品に関する情報を表示します。

【参照】 「4.2.4 ヘルプ画面」

## 4.2.1 NDI Video Frame Information

NDI Video Frame Information で表示される項目について説明します。

測定値は通常水色で表示しますが、注意を要するときは黄色、エラーのときは赤色で表示します。

| NDI Video Frame Information |              |                         |
|-----------------------------|--------------|-------------------------|
| Resolution                  | 1920 x 1080  |                         |
| Framerate                   | 60000 / 1001 | 59.94                   |
| FourCC                      | UYVY         | YCbCr packed 4:2:2 8bit |
| Frame format type           | progressive  | progressive             |
| Aspect Ratio                | 1.77778      | 16:9                    |

## Resolution

解像度を表示します。

| Resolution                          | 表示色 |
|-------------------------------------|-----|
| 下記以外                                | 水色  |
| X の値が 3840 を超える、または Y の値が 2160 を超える | 黄色  |
| X または Y の値が 0 以下                    | 赤色  |

## Framerate

フレーム周波数、またはフィールド周波数を表示します。値の右側には Framerate を解釈したものを表示します。

| Framerate                      | 解釈            | 表示色 |
|--------------------------------|---------------|-----|
| 25 / 1、2500 / 100、25000 / 1000 | 25.00         | 水色  |
| 2997 / 100、30000 / 1001        | 29.97         |     |
| 30 / 1、3000 / 100、30000 / 1000 | 30.00         |     |
| 50 / 1、5000 / 100、50000 / 1000 | 50.00         |     |
| 5994 / 100、60000 / 1001        | 59.94         |     |
| 60 / 1、6000 / 100、60000 / 1000 | 60.00         |     |
| 上記、または下記以外                     | Framerate を表示 | 黄色  |
| 分子または分母が 0 以下                  | Framerate を表示 | 赤色  |

## FourCC

ビデオフォーマットを表示します。値の右側には FourCC を解釈したものを表示します。

| FourCC           | 解釈                                         | 表示色 |
|------------------|--------------------------------------------|-----|
| UYVY             | YCbCr packed 4:2:2 8bit                    | 水色  |
| UYVA             | YCbCr with alpha packed 4:2:2:4 8bit       |     |
| P216             | YCbCr semi-planar 4:2:2 16bit              |     |
| PA16             | YCbCr with alpha semi-planar 4:2:2:4 16bit |     |
| YV12             | YCrCb Planar 4:2:0 8bit                    |     |
| I420             | YCbCr Planar 4:2:0 8bit                    |     |
| NV12             | YCbCr Semi-planar 4:2:0 8bit               |     |
| BGRA             | BGR with alpha Planar 4:4:4:4 8bit         |     |
| BGRX             | BGR Planar 4:4:4 8bit                      |     |
| RGBA             | RGB with alpha Planar 4:4:4:4 8bit         |     |
| RGBX             | RGB Planar 4:4:4 8bit                      |     |
| Max (0x7fffffff) | Invalid: 0x****                            | 赤色  |
| 上記以外             | Undefined: 0x****                          |     |

## Frame format type

スキャン方式を表示します。値の右側には Frame format type を解釈したものを表示します。

| Frame format type | 解釈          | 表示色 |
|-------------------|-------------|-----|
| Interleaved (0)   | Interlaced  | 水色  |
| progressive (1)   | progressive |     |
| field_0 (2)       | Interlaced  |     |
| field_1 (3)       | Interlaced  |     |
| Max (0x7fffffff)  | Invalid     | 赤色  |
| 上記以外              | Undefined   |     |

## Aspect Ratio

アスペクト比を表示します。値の右側には Aspect Ratio を解釈したものを表示します。

| Aspect Ratio | 解釈     | 表示色 |
|--------------|--------|-----|
| 1.77778      | 16:9   | 水色  |
| 0            | square |     |
| 上記以外の正の値     | custom |     |
| 上記以外の負の値     | custom | 赤色  |

## 4.2.2 Measured Information

Measured Information で表示される項目について説明します。

測定値は通常水色で表示しますが、注意を要するときは黄色、エラーのときは赤色で表示します。

| Measured Information       |              |
|----------------------------|--------------|
| Status                     | Detect       |
| Received Frames per second | 1            |
| Bitrate                    | 480.376 kbps |

### Status

信号の状態を表示します。

| Status                                     | 説明                      | 表示色 |
|--------------------------------------------|-------------------------|-----|
| Detect                                     | NDI 信号を検出               | 水色  |
| Picture is not implemented for this FourCC | 現在受信中の FourCC がピクチャー非対応 | 黄色  |
| Frame drop detected: {ドロップ数}               | フレームドロップを検出             |     |
| No Video Stream                            | NDI 信号がない               | 赤色  |
| Invalid Product Key: {理由}                  | プロダクトキーが無効              |     |

### Received Frames per second

直近の 1 秒間に受信したビデオフレーム数を整数で表示します。フレームレートとは異なる値です。

| Received Frames Per Second | 表示色 |
|----------------------------|-----|
| 0 以外                       | 水色  |
| 0                          | 赤色  |

### Bitrate

受信している信号のビットレートを表示します。このビットレート値には、ビデオ信号だけではなく、オーディオやメタデータ、制御信号が含まれています。

| Bitrate  | 表示色 |
|----------|-----|
| 正の値      | 水色  |
| 0 または負の値 | 赤色  |

## 4.2.3 イベントログ (正規版のみ)

イベントログで表示される項目について説明します。

イベントログとは測定中に発生したイベントを一覧で表示したもので、過去に発生したイベントを確認するのに役立ちます。また、CSV 形式で出力することができます。

イベントログの保存件数は最大 10 万件で、このうち最新のイベント 5000 件が画面に表示され、残りは内部メモリに保存されます。アップデートなどで NDI チェッカーを再インストールすると、すべてのイベントログが消去されますので注意してください。

なお、動作確認版では本機能を使用できません。

Information には「The eventlog feature is not available in the trial version.」と表示されます。

| No ↓ | Time                 | Device | Source       | Information                                                                                                                                                                        | Clear | Download |
|------|----------------------|--------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 57   | 2025 Jan 24 05:44:38 | DEMO   | Test Pattern | Frame drop detected: 59                                                                                                                                                            |       |          |
| 56   | 2025 Jan 24 05:36:45 | DEMO   | Test Pattern | Format Changed. New format: Resolution: 1920x1080, FrameRate: 60000/1001, FourCC: UYVY, FrameFormatType: progressive, AspectRatio: 1.77778. Detected Format: Resolution: 1920x1080 |       |          |

## 表示内容

以下の項目を発生順に表示します。

タイトルの No、Time、Device、Source、Information をクリックすると、昇順ソートまたは降順ソートができます。

| 項目                                                          | 説明                      | 表示色 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|
| Detected. {フォーマット}                                          | NDI 信号を検出               | 水色  |
| Source Select Updated Device: "{デバイス名}", Source: "{ソース名}"   | 測定信号を変更                 |     |
| New Source was added. Device: {デバイス名}, Source: {ソース名}       | 新たに NDI Sender を発見      |     |
| Source was removed. Device: {デバイス名}, Source: {ソース名}         | ネットワークから NDI Sender が消失 |     |
| Eventlog cleared.                                           | イベントログのクリア              |     |
| The eventlog feature is not available in the trial version. | 動作確認版でイベントログ機能が使用できない   |     |
| Frame drop detected: {ドロップ数}                                | フレームドロップを検出             | 黄色  |
| No Video Stream                                             | NDI 信号がない               | 赤色  |

### イベントログのクリア

Clear ボタンをクリックすると確認メッセージが表示され、「OK」をクリックするとイベントログを消去できます。

表示されているイベントログと、内部に保存されているイベントログのすべてが消去されます。

**127.0.0.1:8080 の内容**

Are you sure you want to clear the Eventlog data?

### イベントログのダウンロード

Download ボタンをクリックすると、イベントログを CSV 形式で保存できます。

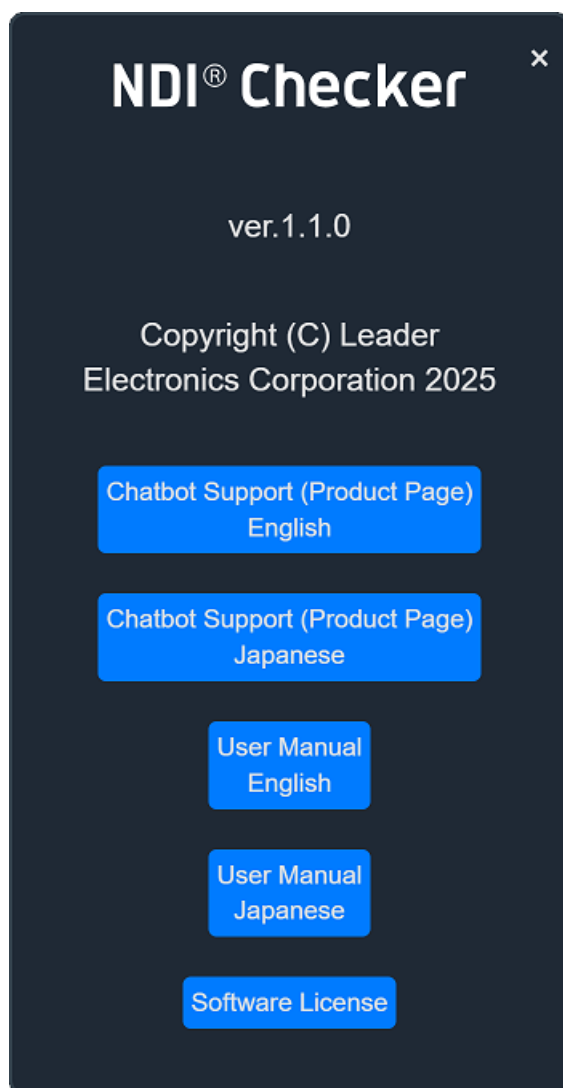
表示されているイベントログと、内部に保存されているイベントログのすべてを保存します。

EventLog\_YYYYMMDD\_hhmm.csv

|    | A  | B                    | C      | D            | E                                                                   |
|----|----|----------------------|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1  | No | Time                 | Device | Source       | Information                                                         |
| 2  | 1  | 2025 Jan 23 05:59:10 | DEMO   | Test Pattern | Source Select Updated. Device: DEMO"                                |
| 3  | 2  | 2025 Jan 23 05:59:11 | DEMO   | Test Pattern | Detected. Format: Resolution: 1920x1080, FrameRate: 60000/1001, Fou |
| 4  | 3  | 2025 Jan 23 06:05:51 | DEMO   | Test Pattern | Format Changed. New format: Resolution: 1920x1080, FrameRate: 3000  |
| 5  | 4  | 2025 Jan 23 06:06:13 | DEMO   | Test Pattern | Format Changed. New format: Resolution: 1920x1080, FrameRate: 6000  |
| 6  | 5  | 2025 Jan 23 06:24:16 | DEMO   | Test Pattern | No Signal                                                           |
| 7  | 6  | 2025 Jan 23 06:24:16 | DEMO   | Test Pattern | Source was removed. Device: DEMO, source: Test Pattern              |
| 8  | 7  | 2025 Jan 24 00:53:03 | DEMO   | Test Pattern | New Source was added. Device: DEMO, source: Test Pattern            |
| 9  | 8  | 2025 Jan 24 00:53:05 | DEMO   | Test Pattern | Detected. Format: Resolution: 1920x1080, FrameRate: 60000/1001, Fou |
| 10 | 9  | 2025 Jan 24 00:53:05 | DEMO   | Test Pattern | Frame drop detected: 29                                             |

## 4.2.4 ヘルプ画面

画面右上のヘルプボタンをクリックしたときに表示される、ヘルプ画面について説明します。

**ver**

---

ソフトウェアバージョンを表示します。

**Chatbot Support (Product Page)**

---

Web サイトのサポートページを開きます。(英文、和文)

**User Manual**

---

取扱説明書を PDF 形式で開きます。(英文、和文)

**Software License**

---

ソフトウェアライセンスを表示します。

## 5 リリースノート

本書は、ソフトウェアバージョン 1.1.0 に基づいて作成されています。  
ソフトウェアバージョンは NDI チェッカーのヘルプ画面で確認できます。

### Ver. 1.1.0

---

- ・ 英語でのインストールに対応。
- ・ Microsoft Edge に対応。
- ・ インストーラー起動時にインターネットに接続していないエラー画面にて、リトライができるように改善。
- ・ タイムゾーンが Windows の時刻とずれることがあるのを修正。

### Ver. 1.0.0

---

- ・ 新規リリース。

お問い合わせ



NDI チェッカー 製品サイト  
<https://ndi-checker.leader.co.jp/>

**リーダー電子株式会社**

〒223-8505 神奈川県横浜市港北区綱島東 2-6-33  
[www.leader.co.jp](http://www.leader.co.jp)