

# NixusCelio

celio for HDMI セットアップガイド

**NIXUS**  
passion for innovation

日興通信株式会社  
4.0 版(2020/04)

## 目次

1. Nixuscelio とは.....	3
2. celio for HDMI について .....	3
2.1. 構成イメージ .....	3
2.2. 推奨環境.....	4
3. インストール.....	5
3.1. 事前準備.....	5
3.2. celio をインストールする .....	5
3.2.1. インストーラ実行 .....	5
3.2.2. Microsoft Visual C++2010 x64 Redistributable インストール.....	6
3.2.3. Microsoft Visual C++2010 x86 Redistributable インストール.....	8
3.2.4. celio インストール.....	10
3.3. celio をライセンス認証(アクティベーション)する .....	11
3.4. celio Online をインストールする .....	13
3.4.1. インストーラ実行 .....	13
3.4.2. Microsoft Visual C++2010 x64 Redistributable インストール.....	14
3.4.3. Microsoft Visual C++2010 x86 Redistributable インストール.....	16
3.4.4. celio Online インストール .....	17
3.5. celio Online をライセンス認証(アクティベーション)する.....	19
4. Excel の設定 .....	21
4.1. セキュリティ設定を変更する.....	21
5. ディスプレイの設定.....	23
5.1. パソコンのディスプレイ設定を行う .....	23
6. 動作確認 .....	25
6.1. celio Online を起動する .....	25
6.2. celio 用 Excel ファイルを起動する.....	25
6.3. celio Online に接続する .....	26
6.4. イメージを出力する .....	27
7. ライセンス認証の解除 .....	28
7.1. 事前準備.....	28
7.2. celio ライセンス認証の解除 .....	28
7.3. celio Online ライセンス認証の解除.....	29
8. アンインストール.....	31
8.1. 事前準備.....	31
8.2. celio アンインストール.....	31
8.3. celio Online アンインストール .....	32
9. 改訂履歴 .....	34

# 1. Nixuscelio とは

【Nixuscelio(以下 celio)】とは、Microsoft Excel の VBA 等を利用したリアルタイムオンエア CG システムです。

Excel で CG の送出制御を行うことができ、Excel 上で入力したデータをリアルタイムに CG に反映させることができます。

【celio】には以下の 3 つのソフトウェアがあります。

■celio

「celio SDK」と、celio SDK を使って作成された「celio コンテンツ」のパッケージです。

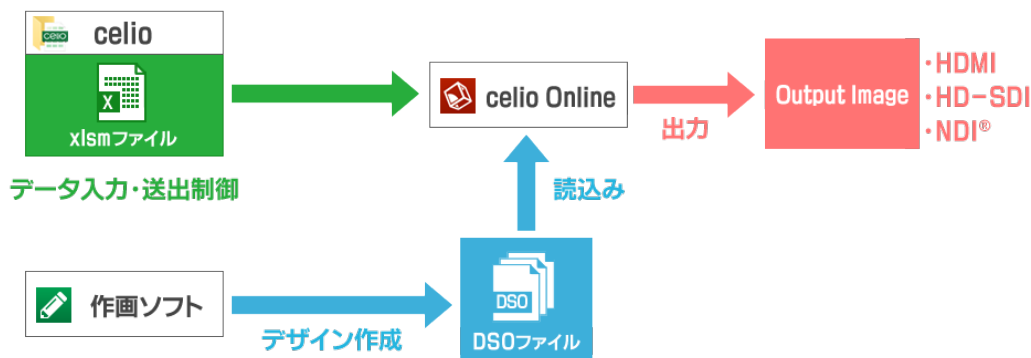
■celio Online

オンエアするアウトプットイメージのレンダリング出力するソフトウェアです。

■作画ソフト

オンエアするアウトプットイメージのレイアウトファイルを作成するソフトウェアです。

【celio】でオンエアするために必要なアウトプットイメージのデザイン「DSO」は NIXUS の専用作画ソフトで作成します。また、オンエアするアウトプットイメージは NIXUS のレンダリング出力ソフト【celio Online】を利用して出力します。【celio】は、HDMI/HD-SDI/NDI®など様々な出力に対応しています。



本マニュアルは、【celio】のアウトプットイメージを HDMI で出力するためのセットアップガイドです。

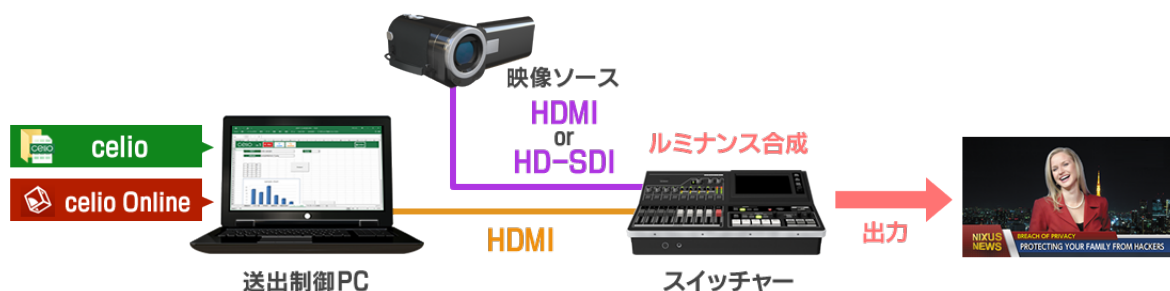
## 2. celio for HDMI について

「celio for HDMI」は、【celio】のアウトプットイメージを HDMI で出力するシステムです。

### 2.1. 構成イメージ

「celio for HDMI」の構成イメージは以下のようになります。

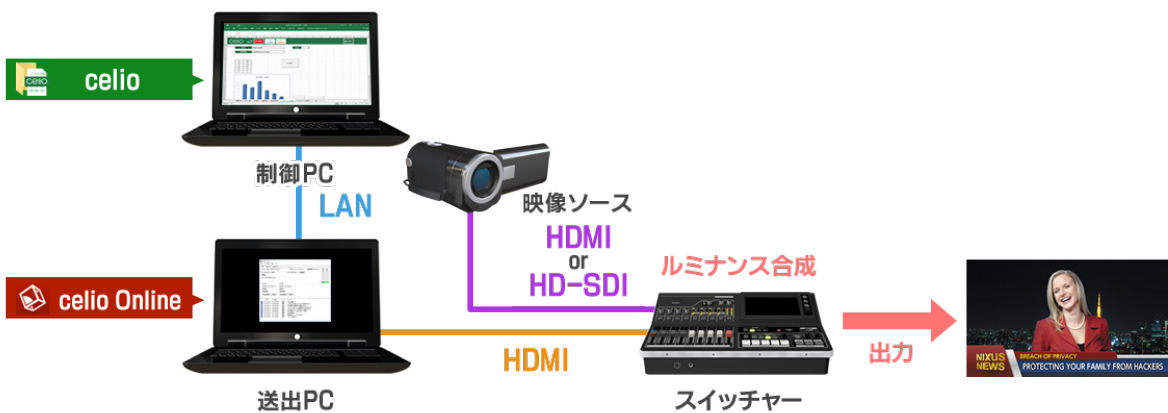
送出と制御を 1 台の端末で運用する場合は、【celio】と【celio Online】を同じ端末にインストールしてください。



映像合成が必要ないコンテンツは直接モニターやプロジェクターに出力することもできます。



送出端末と制御端末に分けて運用する場合は、制御を行う端末に【celio】を、送出を行う端末に【celio Online】をインストールしてください。



※【celio】のレイアウトファイルを保存する【DSO】フォルダと、使用する画像ファイルを保存する【PIC】フォルダは、制御端末と送出端末で同じフォルダ構成にする必要があります。また、使用するフォントは、制御端末と送出端末の両方にインストールされている必要があります。

## 2.2. 推奨環境

「celio for HDMI」の動作環境は下記を推奨しています。

OS	Windows 10
CPU	Intel Core i5 2.0GHz 以上
ハードディスク	5GB 以上の空き容量
メモリ	8GB 以上
グラフィックボード	NVIDIA 社製グラフィックボード
Excel	Microsoft Office Excel 2010 以降

## 3. インストール

### 3.1. 事前準備

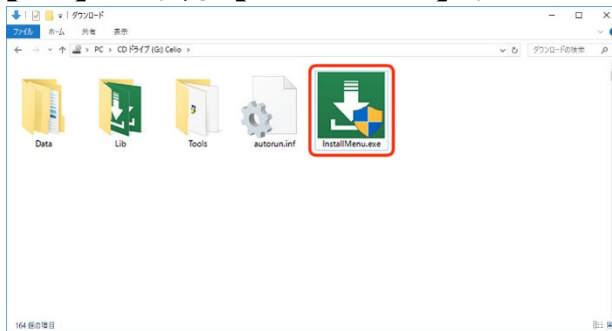
- ① 専用のインストーラディスク、またはダウンロードしたインストーラデータをご準備ください。
- ② **ライセンスキーをご準備ください。**
- ③ **ご利用のパソコンをインターネットに接続してください。**インターネットに接続されていないと、ライセンス認証は行えません。

### 3.2. celio をインストールする

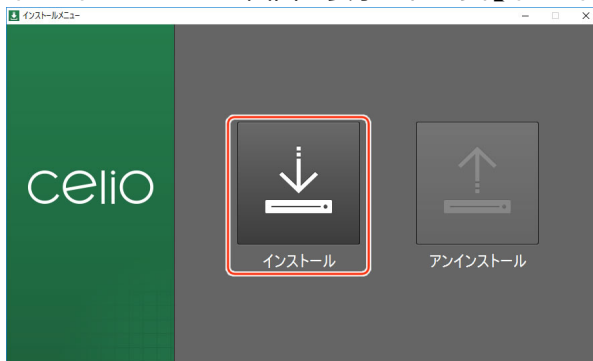
まずは【celio】のインストールを行います。

#### 3.2.1. インストーラ実行

- ① 【celio】フォルダ内の【InstallMenu.exe】をダブルクリックしてください。



- ② インストールメニュー画面が表示されます。【インストール】ボタンをクリックしてください。

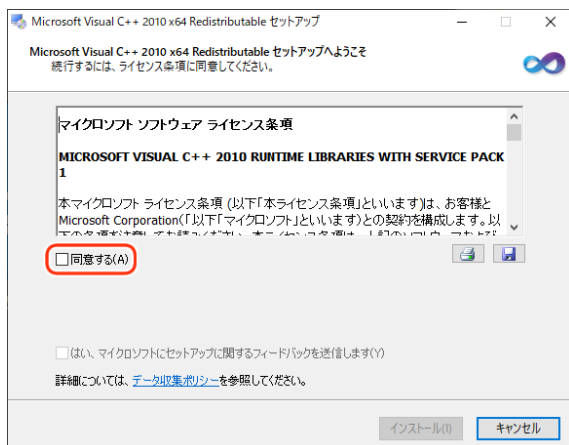


### 3.2.2. Microsoft Visual C++2010 x64 Redistributable インストール

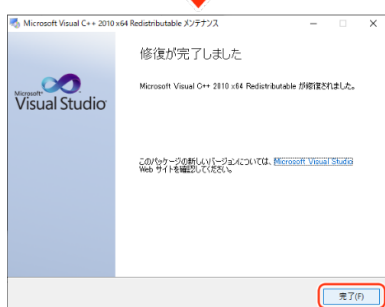
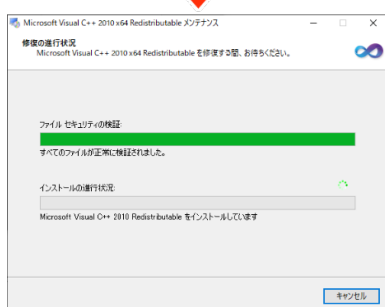
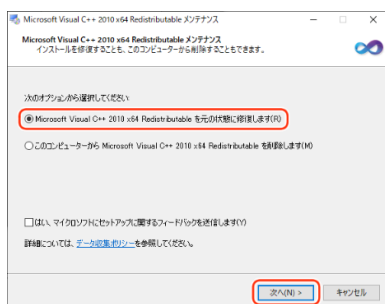
Microsoft Visual C++2010 x64 Redistributable のインストーラが開きます。出荷時期によりバージョンが異なります。

※Microsoft Office のバージョンが 32 ビット版の場合は、この画面が表示されません。次項へ進んでください。

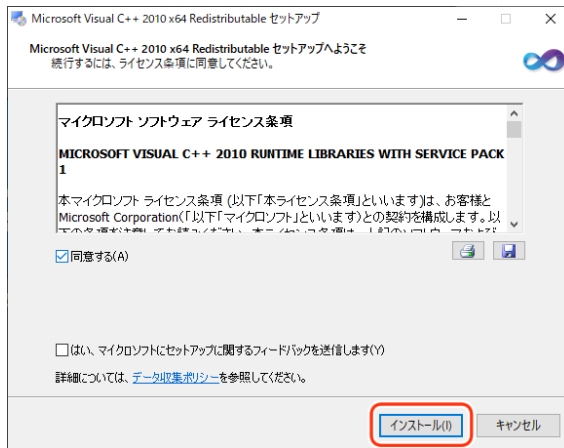
- ① ライセンス条項および使用条件の内容をご確認のうえ、【同意する】にチェックを入れてください。



Microsoft Visual C++2010 x64 Redistributable が既にインストールされている場合は下図のように表示されますので【修復】で進め、次項へ進んでください。



② 【インストール】ボタンをクリックしてください。



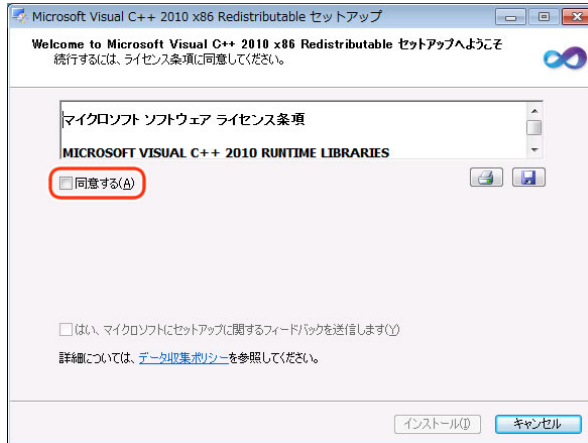
③ 【完了】ボタンをクリックしてください。



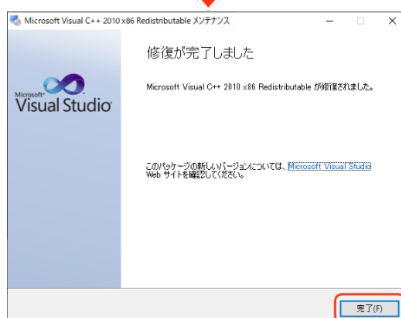
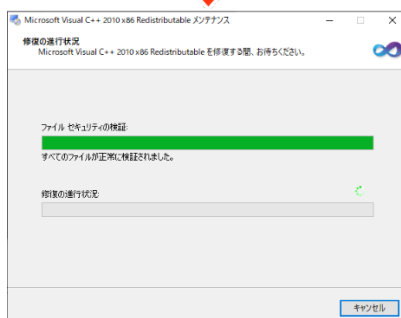
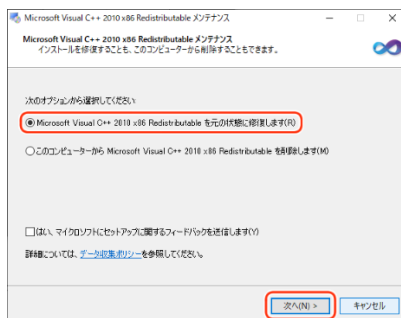
### 3.2.3. Microsoft Visual C++2010 x86 Redistributable インストール

Microsoft Visual C++2010 x86 Redistributable のインストーラが開きます。出荷時期によりバージョンが異なります。

- ① ライセンス条項および使用条件の内容をご確認のうえ、【同意する】にチェックを入れてください。

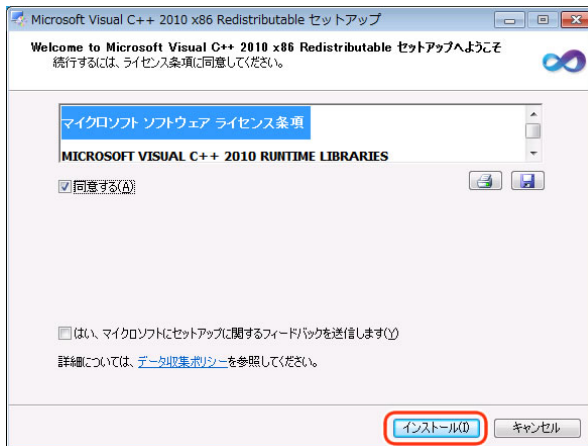


Microsoft Visual C++2010 x86 Redistributable が既にインストールされている場合は下図のように表示されますので【修復】で進め、次項へ進んでください。





② 【インストール】ボタンをクリックしてください。



③ 【完了】ボタンをクリックしてください。



### 3.2.4. celio インストール

- ① インストール先を設定します。インストール先を変更したい場合は、任意で変更してください。通常は、このままで良いでしょう。



- ② 使用許諾の内容をご確認のうえ、【同意する】にチェックを入れてください。



- ③ 【次へ】ボタンをクリックしてください。



- ④ 【終了】ボタンをクリックしてください。



デスクトップに【celio】のコンテンツ保存フォルダのショートカットアイコンが表示されます。

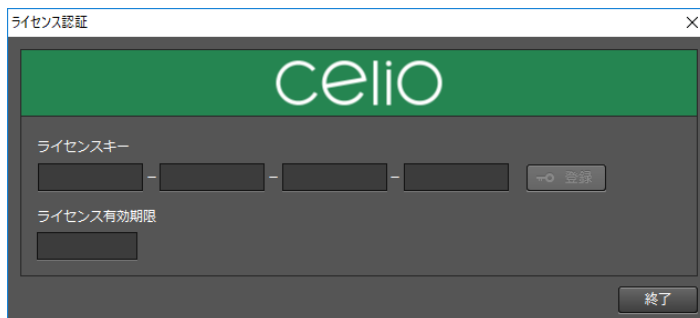


以上で、【celio】のインストールは終了です。

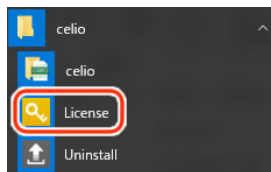
### 3.3. celio をライセンス認証(アクティベーション)する

【celio】にて映像出力をするには、初回のみライセンス認証が必要です。

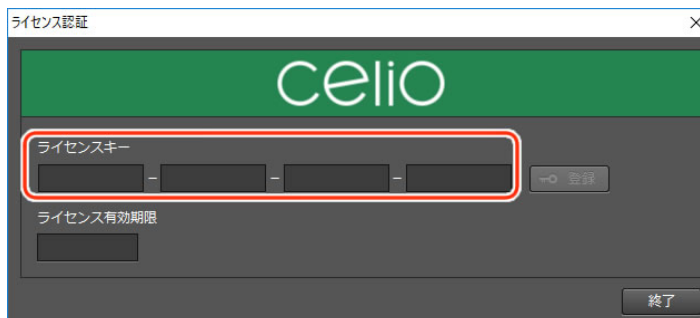
- ① 【celio】インストール後、【ライセンス認証】ウィンドウが表示されます。



表示されていない場合は、スタートメニューから【celio】 - 【License】を開いてください。



- ② ライセンスキーを半角英数字で入力します。



- ③ 【登録】ボタンをクリックします。



- ④ 【はい】ボタンをクリックします。



- ⑤ 【OK】ボタンをクリックします。



- ⑥ 【終了】ボタンをクリックします。



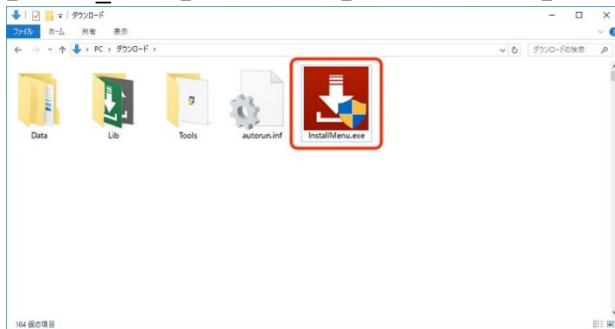
以上で、【celio】のライセンス認証は終了です。

### 3.4. celio Online をインストールする

次に【celio Online】のインストールを行います。

#### 3.4.1. インストーラ実行

- ① 【Online\_HDMI】フォルダ内の【InstallMenu.exe】をダブルクリックしてください。



- ② インストールメニュー画面が表示されます。【インストール】ボタンをクリックしてください。

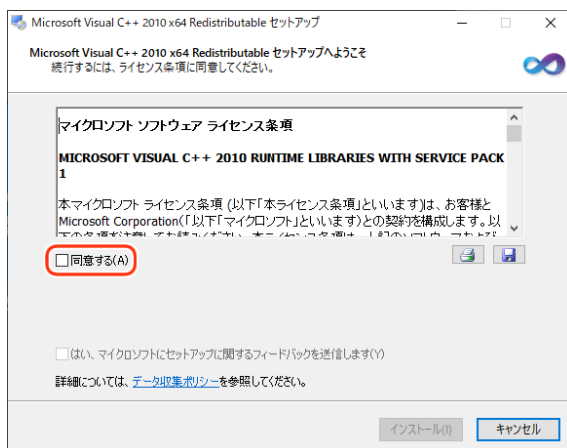


### 3.4.2. Microsoft Visual C++2010 x64 Redistributable インストール

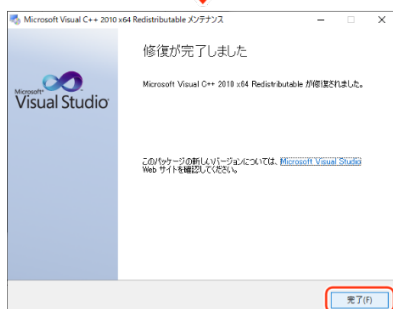
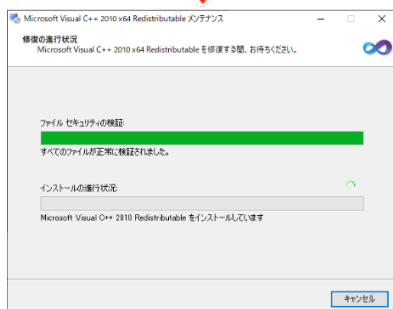
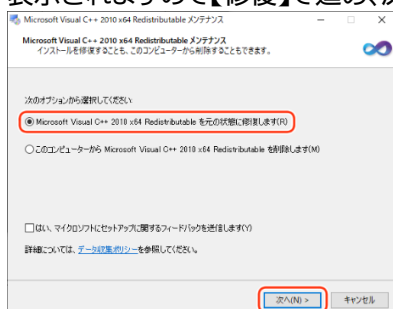
Microsoft Visual C++2010 x64 Redistributable のインストーラが開きます。出荷時期によりバージョンが異なります。

※OS のバージョンが 32 ビット版の場合は、この画面が表示されません。次項へ進んでください。

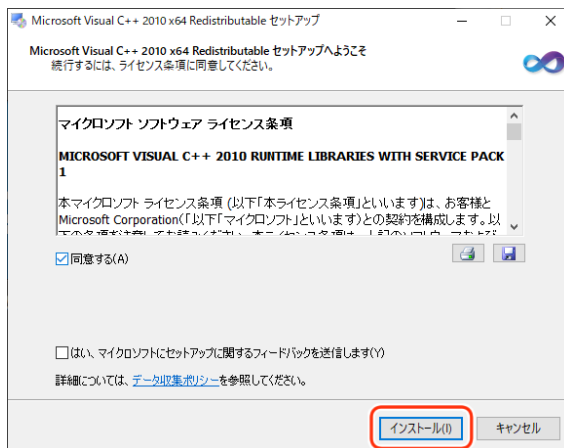
- ① ライセンス条項および使用条件の内容をご確認のうえ、【同意する】にチェックを入れてください。



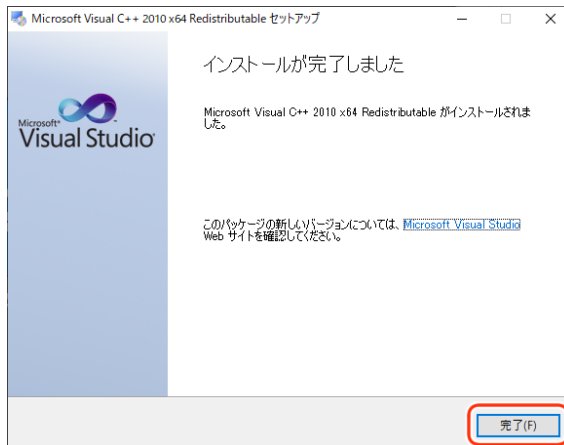
Microsoft Visual C++2010 x64 Redistributable が既にインストールされている場合は下図のように表示されますので【修復】で進め、次項へ進んでください。



② 【インストール】ボタンをクリックしてください。



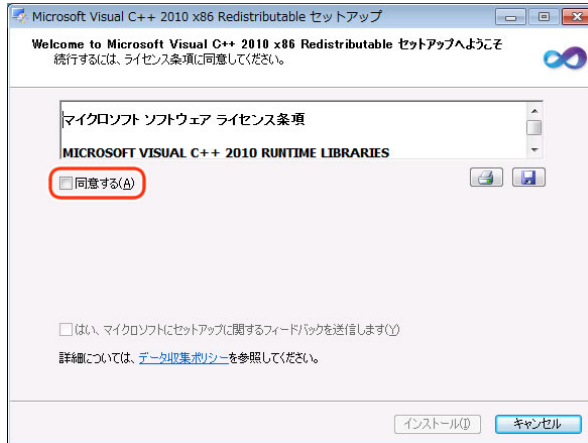
③ 【完了】ボタンをクリックしてください。



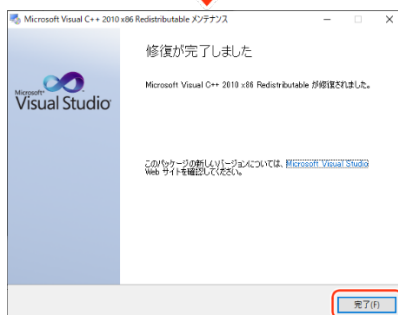
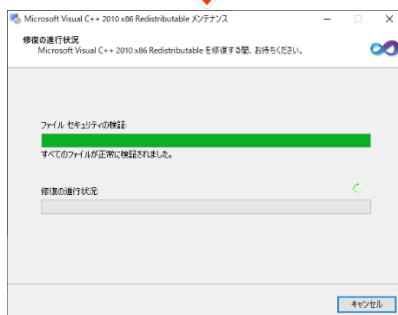
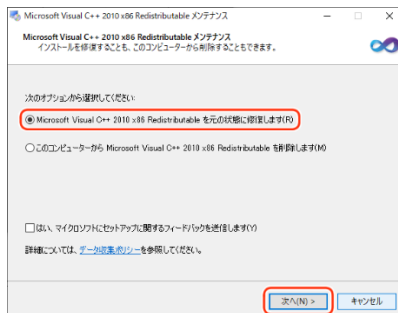
### 3.4.3. Microsoft Visual C++2010 x86 Redistributable インストール

Microsoft Visual C++2010 x86 Redistributable のインストーラが開きます。出荷時期によりバージョンが異なります。

- ① ライセンス条項および使用条件の内容をご確認のうえ、【同意する】にチェックを入れてください。

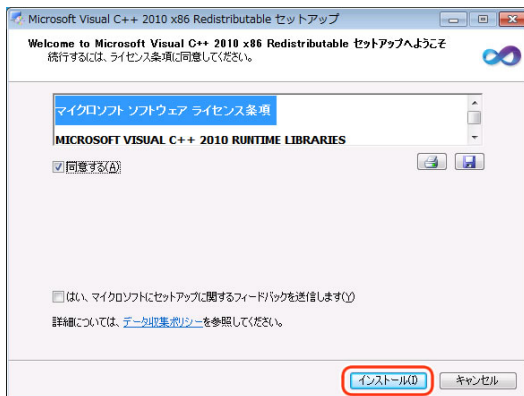


Microsoft Visual C++2010 x86 Redistributable が既にインストールされている場合は下図のように表示されますので【修復】で進め、次項へ進んでください。

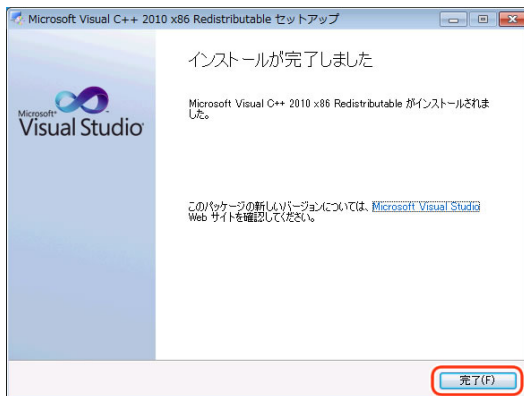




- ② 【インストール】ボタンをクリックしてください。



- ③ 【完了】ボタンをクリックしてください。

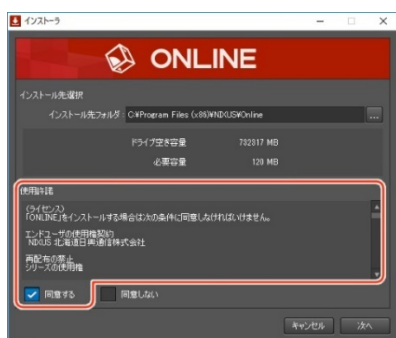


### 3.4.4. celio Online インストール

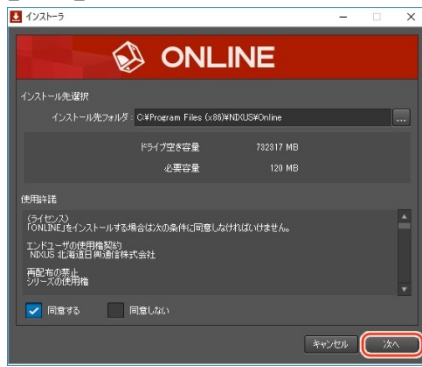
- ① インストール先を設定します。インストール先を変更したい場合は、任意で変更してください。通常は、このままで良いでしょう。



- ② 使用許諾の内容をご確認のうえ、【同意する】にチェックを入れてください。



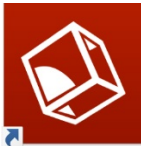
③ 【次へ】ボタンをクリックしてください。



④ 【終了】ボタンをクリックしてください。



デスクトップに【celio Online】のショートカットアイコンが表示されます。

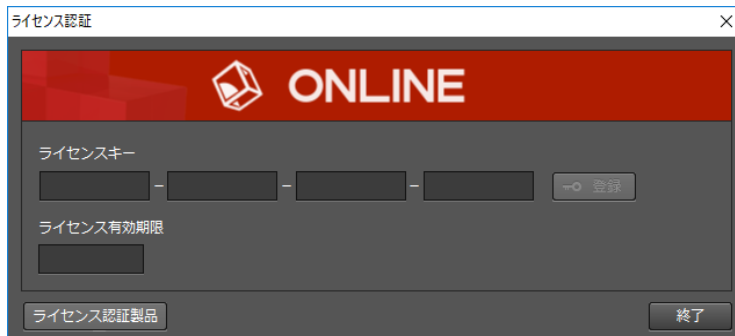


以上で、【celio Online】のインストールは終了です。

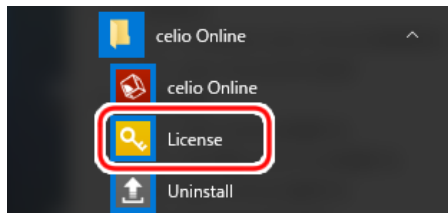
### 3.5. celio Online をライセンス認証(アクティベーション)する

【celio Online】を起動するには、初回のみライセンス認証が必要です。

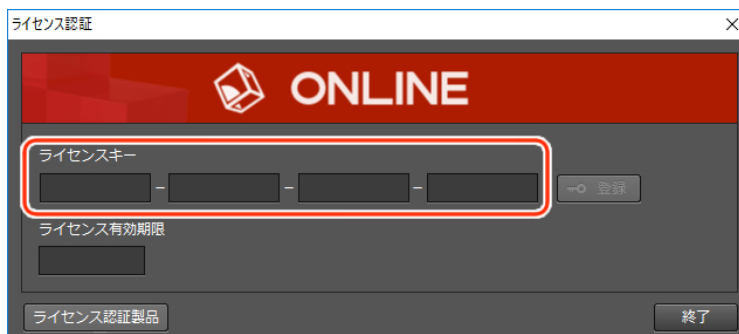
- ① 【celio Online】のインストール後、【ライセンス認証】ウィンドウが表示されます。



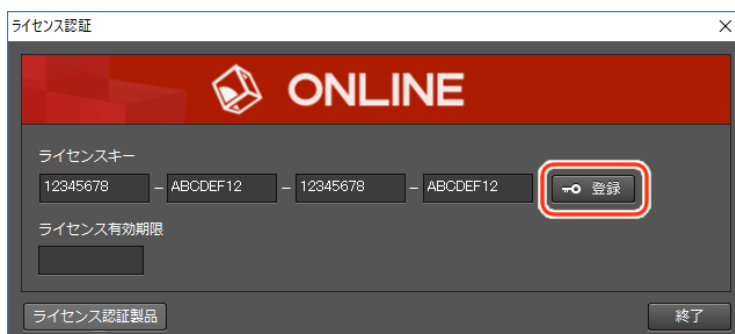
表示されていない場合は、スタートメニューから【celio Online】 - 【License】を開いてください。



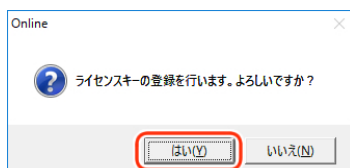
- ② ライセンスキーを半角英数字で入力します。



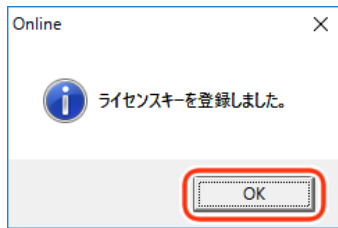
- ③ 【登録】ボタンをクリックします。



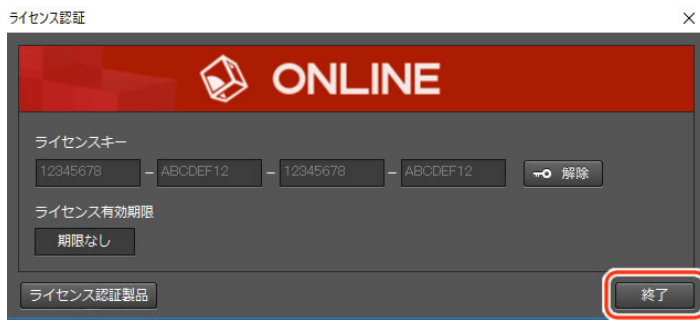
- ④ 【はい】ボタンをクリックします。



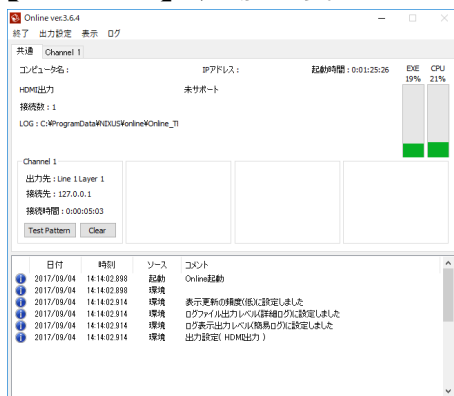
⑤ 【OK】ボタンをクリックします。



⑥ 【終了】ボタンをクリックします。



【celio Online】が起動します。



以上で、【celio Online】のライセンス認証は終了です。

## 4. Excel の設定

### 4.1. セキュリティ設定を変更する

celio を動作させるために必要な Excel のセキュリティ設定を行います。

- ① テスケットップにある celio コンテンツ保存フォルダのショートカットアイコンをダブルクリックします。

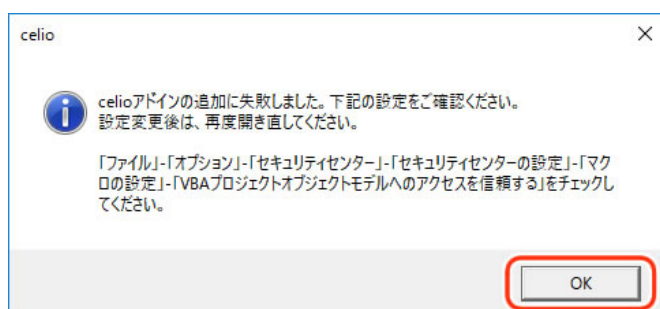


表示されたエクスプローラ内の【celio ベース\_sample.xlsm】をダブルクリックします。

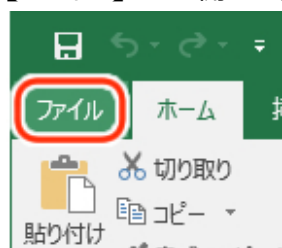


- ② 確認メッセージが表示されますので、【OK】ボタンをクリックします。お客様の環境により、表示されない場合があります。その場合はこの手順は必要ありません。

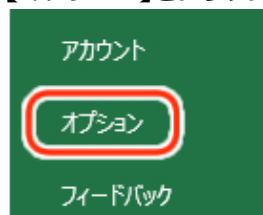
※Excel のバージョンにより、「セキュリティ センター」が「トラスト センター」と表記されている場合があります。



- ③ 【ファイル】タブを開きます。



- ④ 【オプション】をクリックします。【Excel のオプション】ウィンドウが表示されます。

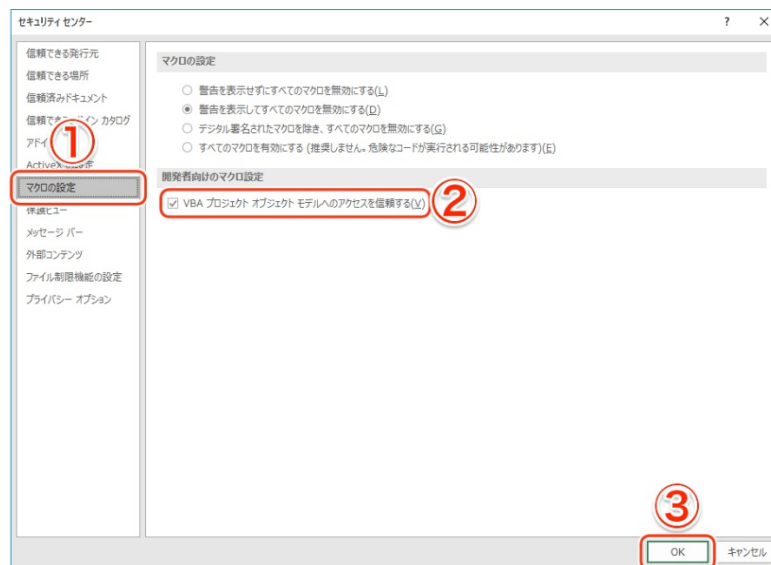


- ⑤ 【セキュリティ センター】から【セキュリティ センターの設定】ボタンをクリックします。

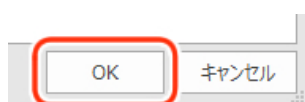


- ⑥ 【マクロの設定】から【VBA プロジェクト オブジェクトモデルへのアクセスを信頼する】のチェックをオンにし、【OK】をクリックします。

※セキュリティ保護のため【celio】以外で Excel をお使いになる場合は、チェックをオフにしてください。



- ⑦ 【Excel のオプション】ウィンドウに戻ります。【OK】ボタンをクリックします。



設定を反映するため、Excel の【閉じる】ボタンをクリックします。任意で保存してください。

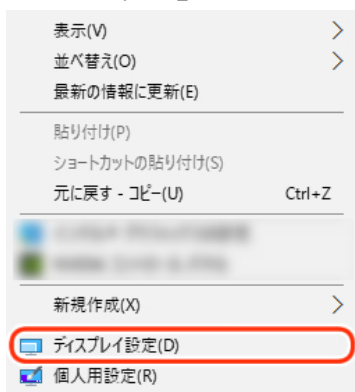


## 5. ディスプレイの設定

### 5.1. パソコンのディスプレイ設定を行う

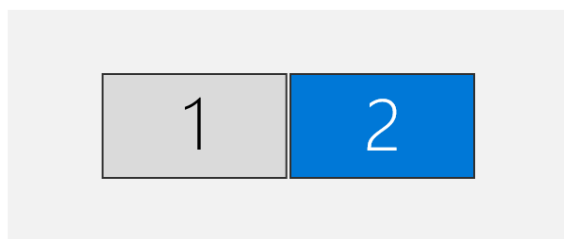
「celio for HDMI」を使用するために、パソコン(【celio Online】をインストールした端末)のディスプレイ設定を行います。ディスプレイ設定はパソコンと映像出力先の機器(スイッチャー/モニター/プロジェクターなどを HDMI ケーブルで接続した状態で行ってください。

- ① 接続した出力先の機器をマルチディスプレイとして設定します。デスクトップ上で右クリックして、【ディスプレイ設定】を選択します。



- ② セカンドディスプレイ(出力先)を検出し、【複数のディスプレイ】を【表示画面を拡張する】に設定します。

ディスプレイのカスタマイズ



識別する 検出する

カスタムの拡大/縮小率が設定されます。  
カスタムの拡大/縮小の設定を無効にして、サインアウトする

テキスト、アプリ、その他の項目のサイズを変更する: 100%

向き

横

複数のディスプレイ

表示画面を拡張する

- ③ 【ディスプレイの詳細設定】をクリックします。

これをメインディスプレイにする

適用する キャンセル

ディスプレイの詳細設定

- ④ セカンドディスプレイ(出力先)の【解像度】を【1920×1080(推奨)】に設定します。

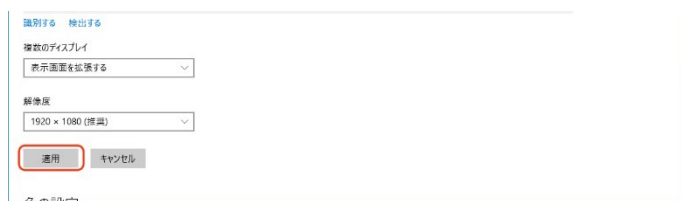
⊗ ディスプレイの詳細設定



- ⑤ メインディスプレイとセカンドディスプレイ(出力先)の高さを合わせて、セカンドディスプレイ(出力先)をメインディスプレイの左側に移動します。



- ⑥ 【適用】ボタンをクリックします。



以上でパソコンのディスプレイ設定は終了です。

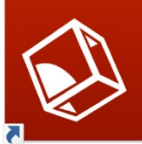


## 6. 動作確認

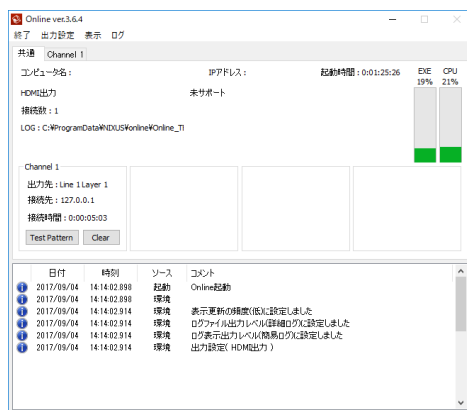
celio のアウトプットイメージが出力されるか確認します。動作確認は【celio Online】をインストールした端末と映像出力先の機器を接続した状態で行ってください。ここではモニターに接続して動作を確認します。

### 6.1. celio Online を起動する

- ① 【celio Online】をインストールした端末のデスクトップにある【celio Online】のショートカットアイコンをダブルクリックします。



【celio Online】が起動します。



### 6.2. celio 用 Excel ファイルを起動する

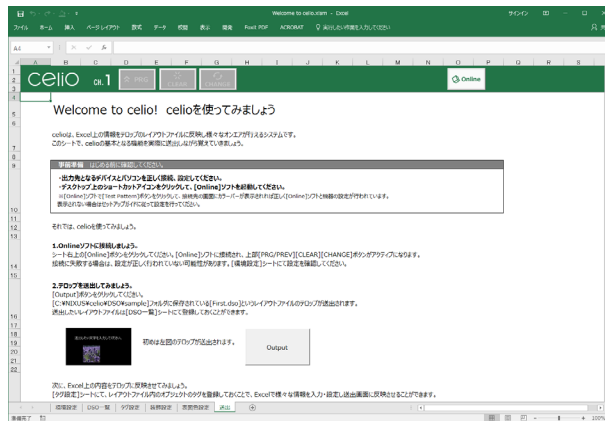
- ① 【celio】をインストールした端末のデスクトップにある celio コンテンツ保存フォルダのショートカットアイコンをダブルクリックします。



- ② 表示されたエクスプローラ内の【Welcome to celio.xlsx】をダブルクリックします。



【Welcome to celio.xlsm】が起動します。



### 6.3. celio Online に接続する

- ① 【環境設定】シートを選択します。



- ② 【celio Online】が起動している端末の IP アドレスを、“xxx.xxx.xxx.xxx” (xxx は 0~255 の数値)形式の文字列で入力します。自端末で【celio Online】が起動している場合は、“127.0.0.1”のままにしてください。



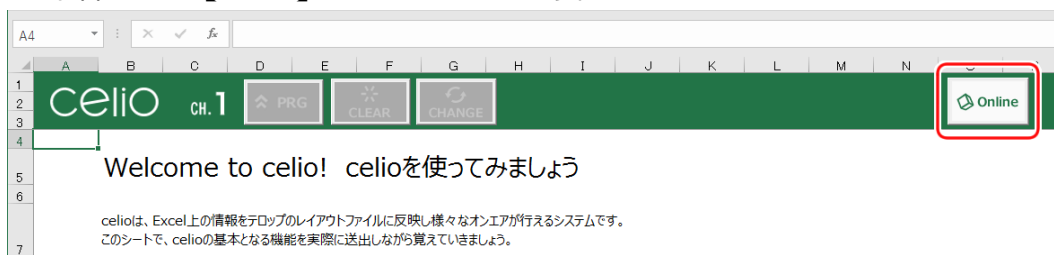
- ③ 【Channel】を【1】に設定します。【Channel】設定についての詳細は、【celio\_Online マニュアル】をご覧ください。



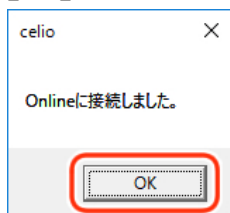
- ④ 【送出】シートを選択します。



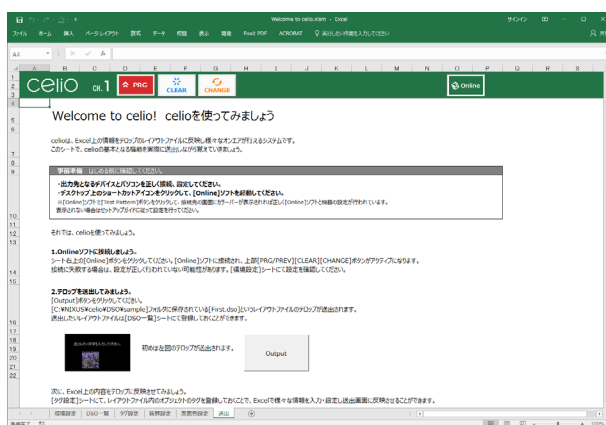
- ⑤ シート右上にある【Online】ボタンをクリックします。



- ⑥ 【OK】ボタンをクリックします。



【celio Online】に接続されました。



## 6.4. イメージを出力する

【celio】から接続したモニターにイメージを出力します。

- ① シート内にある【Output】ボタンをクリックします。ここでは【2.テロップを送出してみましょう。】の【Output】ボタンをクリックします。

2.テロップを送出してみましょう。

【Output】ボタンをクリックしてください。

[C:\%NIXUS%\celio\DSO\%sample]フォルダに保存されている[First.dso]というレイアウトファイルのテロップが送出されます。

送出したいレイアウトファイルは[DSO一覧]シートにて登録しておくことができます。



初めは左図のテロップが送出されます。



接続したモニターに、【celio】のアウトプットイメージが出力されます。



以上で動作確認は終了です。

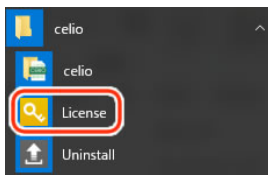
## 7. ライセンス認証の解除

### 7.1. 事前準備

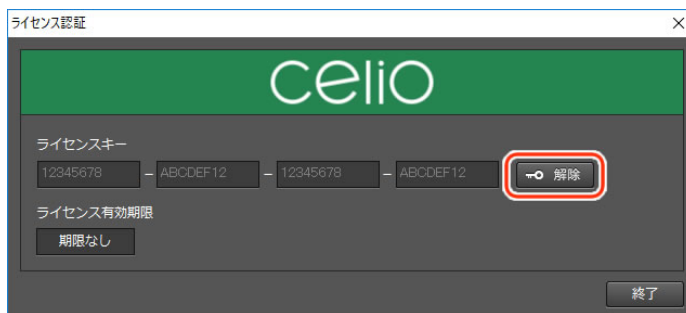
ご利用のパソコンをインターネットに接続してください。インターネットに接続されていないと、ライセンス解除は行えません。他のパソコンで使用する場合、必ずライセンスの解除を行ってください。ライセンスの解除をせずに、他のパソコンにライセンスを登録することはできません。

### 7.2. celio ライセンス認証の解除

- ① スタートメニューから【celio】 - 【License】を開いてください。



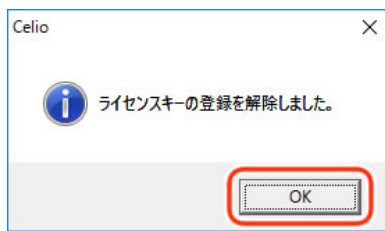
- ② 【解除】ボタンをクリックしてください。



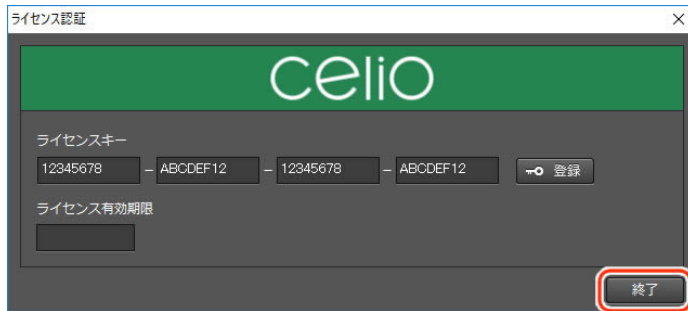
- ③ 【はい】ボタンをクリックしてください。



- ④ 【OK】ボタンをクリックしてください。



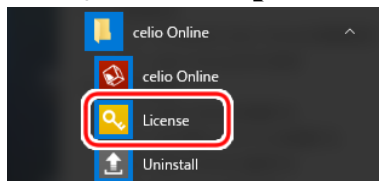
- ⑤ 【終了】ボタンをクリックしてください。



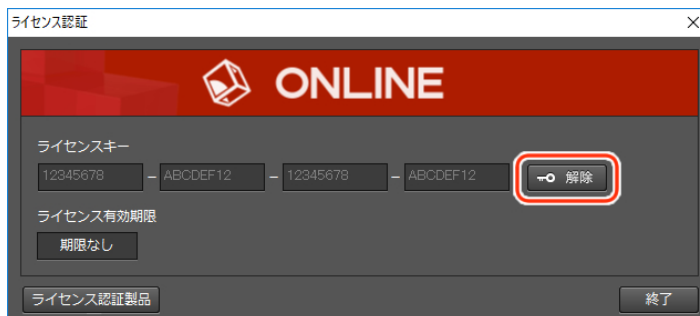
以上で、【celio】のライセンス認証の解除は終了です。

### 7.3. celio Online ライセンス認証の解除

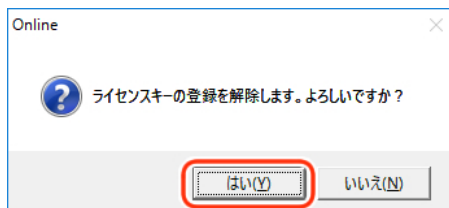
- ① スタートメニューから【celio Online】 - 【License】を開いてください。



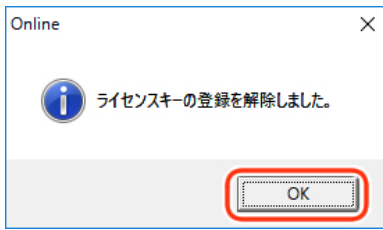
- ② 【解除】ボタンをクリックしてください。



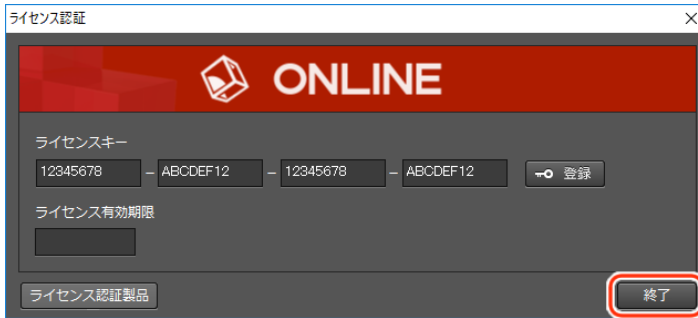
- ③ 【はい】ボタンをクリックしてください。



- ④ 【OK】ボタンをクリックしてください。



- ⑤ 【終了】ボタンをクリックしてください。



以上で、【celio Online】のライセンス認証の解除は終了です。

## 8. アンインストール

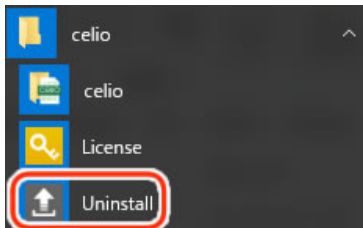
### 8.1. 事前準備

アンインストール時にライセンス認証を解除する場合は、ご利用のパソコンをインターネットに接続してください。インターネットに接続されていないと、ライセンス解除は行えません。

他のパソコンで使用する場合、必ずライセンスの解除を行ってください。ライセンスの解除をせずに、他のパソコンにライセンスを登録することはできません。

### 8.2. celio アンインストール

- ① スタートメニューから【celio】 - 【Uninstall】を開いてください。



- ② ライセンス認証を解除する場合は、【ライセンスユーザ登録を解除する】のチェックをオンにします。



【次へ】ボタンをクリックしてください。



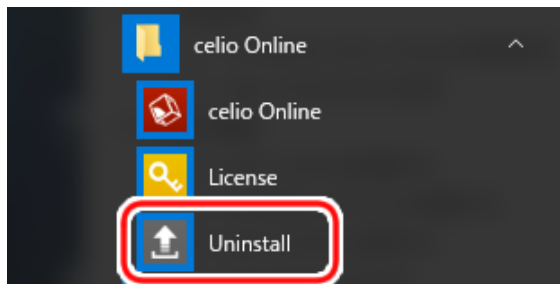
- ③ 【celio フォルダを削除する】のチェックをオンにすると、コンテンツなどが保存されている celio フォルダ【C:\NIXUS\celio】が削除されます。削除する場合は、チェックをオンにし、【終了】ボタンをクリックしてください。



以上で、【celio】のアンインストールは終了です。

### 8.3. celio Online アンインストール

- ① スタートメニューから【celio Online】 - 【Uninstall】を開いてください。



- ② ライセンス認証を解除する場合は、【ライセンスユーザ登録を解除する】にチェックを入れます。





③ 【次へ】ボタンをクリックしてください。



④ 【次へ】ボタンをクリックしてください。



以上で、【celio Online】のアンインストールは終了です。

## 9. 改訂履歴

版数	作成日	改訂内容
1.0 版	2017/09	初版を作成
2.0 版	2019/04	ロゴ修正
3.0 版	2020/01	推奨環境更新
4.0 版	2020/04	インストーラ改修の為修正

**NIXUS**  
passion for innovation

日興通信株式会社  
(C)2020,NIXUS Nikko Telecommunications Co., LTD.

NIXUS は日興通信株式会社の登録商標です。

Microsoft® Excel®は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。

NDI®は、米国 NewTek 社の登録商標です。