

環境制御システムArsprout 初期設定マニュアル (2026.07改訂)

伊達信用金庫 アグリソリューション推進室

はじめに

本改訂マニュアルは、伊達信用金庫が独自に作成したものであり、メーカー公式マニュアルではないことをご了承ください。

本マニュアルは、環境制御技術の活用推進を目的とし、初めてアルスプラウトを使用する方に向けたものです。

内気象ノードや制御ノードの製作、また、必要資材の準備の完了を前提に、このマニュアルを使用して設定を行ってください。

当地域でのアルスプラウトの普及、操作技術の習得を目的としたものであり、こちらのマニュアルを許可なく無断転載、コピー、再配布することはご遠慮ください。

また、本マニュアルはアルスプラウト社マニュアルを参考に作成し、仕様についてはマニュアル作成当時から変わっている場合もありますので、ご了承ください。

なお、本マニュアルをご利用することで発生したトラブルに関しては、一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承くださいますようお願いいたします。

目 次

1. 作業フェーズ	4
2. 事前準備	5
3. アルスプラウトクラウドの新規申し込み	8
4. SIMカード（通信用チップ）の新規申し込みと開通	14
5. モバイルルータ（uM340R）の場合	27
6. モバイルルータ（TC700）の場合	44
7. ファームウェアのダウンロード	69
8. SDメモ리카ードフォーマッターのインストール	79
9. Win32DiskImagerのインストール	102
10. PCの通信設定	119
11. 制御ノード本体の初期設定	135
12. ライセンスコードの発行と設定	138
13. クラウド連携・設定ファイルのインポート（設定データは各個人毎でご用意ください）	142
14. 内気象ノード本体の初期設定	160
15. アルスプラウトへのログインと画面の初期設定	174
16. ダッシュボードの編集	181
17. 側窓開度の調整	216
18. 警報動作の事例	227
19. CO ₂ センサ K30（伊達地域）の校正	230
20. シーズン終了後	233

作業フェーズ

やること	問い合わせ機関	ページ
アルスプラウトクラウド新規申し込み	アルスプラウトクラウド新規申し込みフォーム https://www.arsprout.co.jp/products/.arsprout-cloud/arsprout-cloud-form/	P.8
SIMカード(通信用チップ)の申し込み	サカタのタネ サカタモバイル https://www.sakataseed.co.jp/special/mobile/	P.14
制御ノード・内気象ノードの組立(自身で組み立て)	サカタのタネ アルスプラウト専用問合せサイト 伊達信用金庫アグリサポート担当	—
ファームウェアのダウンロード(制御・内気象ノード)	—	P.69
設定ファイルのインポート(制御・内気象ノード)	—	P.142 P.163
クラウドの開設 SIMの開通	サカタのタネ アルスプラウト専用問合せサイト https://www.sakataseed.co.jp/special/arsprout/	P.8 P.14
機器の設置(自身で設置)	地域の電気工事業者	—
クラウド連携(ハウス内で実施)	—	P.142
動作・稼働チェック(アルスプラウト操作で機器が動くか)	—	—
ダッシュボードなど制御内容の編集	—	P.181

・ 事前準備 ・

はじめに準備するもの

マイクロSDカード	DIYキットに付属しているマイクロSDカード2枚。もう1枚は予備用。 マイクロSDカードは挿入した状態。
LANケーブル	設定時に、制御ノード・内気象ノードをPCと接続。 LANケーブルは、1～2m程度のものを用意。 (制御ノード&モバイルルーター・内気象ノード&モバイルルーターはアルスプラウト稼働時は常に接続した状態)
セットアップ用ノートPC	・Windows(MacOS/Linux等)がインストール済み。(Windows推奨) ・Webブラウザ(Microsoft Edge/Google Chrome等)をインストール済み。※Internet Explorerは非対応 ・インターネットに接続できる状態。
内気象ノード・制御ノード	・組立、センサ取付が完了している状態。
Wi-Fi環境	ネット環境下でのソフトやファームウェア等のインストールを行う。

**マイクロSDカード****LANポート**
(本マニュアル136ページ参照)

SDカードスロット未装備のPCの場合、上の写真のようなUSBハブが必須です。
ネットで「PC USBハブ」等で検索して用意してください。
また、Arsproutの初期設定は、LANポート装備のPCが必須です。LANポート付USBハブであればLANポート未装備のPCでも設定が可能となります。

- ・ アルスプラウトクラウドの新規申し込み ・

Arsproutクラウド新規申込フォーム

- ・ 契約期間は原則3ヶ月以上でお願いしております。
 - ・ プラン変更・継続利用・休止・解約については [こちら](#) をご覧ください。
 - ・ お申込みが完了すると、申し込み完了メールが自動送信されます。
 - ・ ご利用準備が出来次第、アカウント開設メールをお送りいたします。^{※1}
 - ・ 請求書をメールで受け取る場合は、請求書ダウンロードURLが記載されたメールをお送りします。^{※2}
 - ・ 原則的に先払い1日請求です。月途中からご利用の場合は、アカウント開設と同時にご請求いたします。^{※3}
 - ・ 申込完了後、入力内容の変更を行いたい場合は、[こちら](#) からご連絡ください。^{※4}
- ※1：アカウント開設には少々お時間がかかります。ご利用の1週間前までにはお申込みください。
- ※2：クレジットカード支払いの場合は毎月自動課金(サブスクリプション)で決済が行われる為請求書はお送りしておりません。請求履歴はカード会社の使用履歴をご覧ください。
- ※3：翌月以降は1日にご請求いたします。(月払いの場合)
- ※4：サポート電話（03-4500-1505）でも受け付けております。年末年始を除く平日 9:30～12:00、13:00～17:30受付です。
- 以下は特記事項欄にてご連絡ください。
- ・ 月途中からの当月利用を希望する場合はご連絡ください。
 - ・ 月途中からの利用の場合でも1か月分の利用料が発生いたします。ご了承ください。
 - ・ 後払いを希望する場合はご連絡ください。
 - ・ 月払いで後払いの場合、利用月翌月1日に請求書メール送付いたします。(支払い期限は1か月後)
 - ・ 一括払いで後払いの場合、利用終了翌月1日に請求書メール送付いたします。(支払い期限は1か月後)
 - ・ 請求書に記載する請求日は、月払いの場合は利用月末日、一括払いの場合は利用終了月末日です。
 - ・ 社内規定などでファイルダウンロードができない場合は請求書のPDFをお送りいたします。ご連絡ください。
 - ・ 請求書に印鑑（社印、代表印）、署名（代表者名、担当者名）が必要な場合ご連絡ください。
 - ・ 請求書の郵送が必要な場合は、郵送先住所と送付先担当者名をご連絡ください。
 - ・ 債権者登録が必要な場合は [こちら](#) からお問い合わせください。

<https://www.arsprout.co.jp/products/arsprout-cloud/arsprout-cloud-form/>
にアクセスするか、“アルスプラウト新規申し込み”でネット検索してください。

契約内容はあとから変更可能！

希望利用開始 必須

☒ 翌月から ※契約は月単位となります

契約プラン 必須

ライトプラン(1~2ハウス)

[料金プランの詳細はこちら](#)

ハウス棟数に応じて選択

お支払方法 必須

☒ 銀行振込 ☐ クレジットカード (毎月自動課金となります。解約の際はクラウド上からお手続きください。)

※利用開始日のご請求となります

※クレジットカード決済は [オンライン本人認証サービス\(3Dセキュア2.0\)](#)対応

契約期間 必須

12 ヶ月

栽培期間に応じて契約期間を月数で入力

SIMカードオプション

☐ SIMカードを注文する

SIMカードのご注文は、SIMカードの個人・法人契約ができない場合に限りさせていただきます。ご了承ください。それ以外の方は [こちらの「SIM利用マニュアル」](#) を参考に yourself でSIMカードをご用意ください。

※サカタモバイル(SIM)を申し込まれている場合は不要です

外部連携APIオプション

☐ 外部連携APIを利用する

【特殊な場合のみチェック】 外部システムとのデータ連携を希望する場合はチェックしてください

プラン名	データ 点数	データ 容量	カメラ画像用 データ容量	価格	ノード数	想定規模
トライアル	3	2MB	2MB	500円/月	1	お試し利用
ライト	25	1.2GB	200MB	2,500円/月	4	1~2ハウス
スタンダード	60	3.6GB	600MB	5,000円/月	8	2~8ハウス
エンタープライズ	ご相談の上、別途お見積もりいたします					大規模多棟ハウス

【お申込者情報】 を入力後、 【契約情報】 を入力してください。

ユーザID (ユーザ名) **必須**

英数字記号(ハイフンかアンダーバーのみ)5文字以上15文字以内

ログインパスワード **必須**

英数字記号(ハイフンかアンダーバーのみ)8文字以上15文字以内

ログインパスワード再入力 **必須**

英数字記号(ハイフンかアンダーバーのみ)8文字以上15文字以内

*** ID・パスワード設定例 ***

ID : date1234

パスワード : datesinkin00

製品購入元 **必須**

☒ 【サカタのタネ販売店から製品購入】 サカタのタネ販売店から製品を購入した場合は必ずチェックしてください

☐ 【株式会社サンポリから製品購入】 株式会社サンポリから製品を購入した場合は必ずチェックしてください

☐ 【アルスプラウト株式会社及びその他から購入、もしくは自社開発製品】

【ユーザID】 【ログインパスワード】を任意で登録してください。
製品購入元を選択してください。※例として「サカタのタネ」としております。

ご請求先情報

間違いがないように!!

請求先宛名 必須

請求先宛名

氏名

氏名

振込人名義（カナ） 必須

振込人名義（カナ）

お支払(銀行振込) 必須

☒ 一括払い ☐ 月払い

※月払いは毎月振込手数料がかかるため「一括払い」をおすすめします

請求書受取方法 必須

☒ メールで受け取る ☐ 郵便で受け取る

※「郵便で受け取る」場合は手数料210円/通がかかります

【請求先情報】を入力してください。

Arsproutクラウド利用規約 必須

Arsproutクラウドを申請する前に必ずArsproutクラウド利用規約をご覧ください。規約内容を確認の上「利用規約に同意する」にチェックを入れてください。

[利用規約をダウンロード](#)

☒ 利用規約に同意する

個人情報の取扱いについて 必須

個人情報の取扱いについて

【事業者及び個人情報保護管理者】
アルスプラウト株式会社 代表取締役 戸板 裕康 TEL：03-4500-1505

【個人情報の利用目的】
当社は、下記の目的で個人情報を利用いたします。①「Arsproutクラウド」の新規申込手続き ②「Arsproutクラウド」の保守・管理及びシステムのメンテナンスに関する連絡 ③SIMカードの送付（希望者のみ）④問合せの受付・回

☒ 「個人情報の取扱いについて」を確認しました

[確認画面へ](#)

利用規約を確認の上、 **【利用規約に同意する】** **【「個人情報の取り扱いについて」を確認～】**
にチェックを入れて、 **【確認画面へ】**に進み、申し込みを行ってください。

- ・ SIMカードの新規申し込みと開通 ・
(サカタモバイル/リンクスメイト)

(サカタモバイル)



新規でアルスプラウトに申込む際に、「サカタモバイル」にも同時に申し込みを行います。
<https://www.sakataseed.co.jp/special/mobile/>へアクセスするか、“サカタモバイル”で
ネット検索してください。

お申し込み手続き

ご利用規約をご確認いただきましたか？

▼こちらをクリックしてください



利用規約を確認しました

▼こちらをクリックしてお手続きください

1GBプラン



お申し込み手続きへ

モニタリングのみの場合

5GBプラン



お申し込み手続きへ

ハウス 1 棟の場合

10GBプラン



お申し込み手続きへ

複数棟を管理する場合

【利用規約を確認しました】にチェックを入れます。プランを選択し、カートに入れて購入手続きを行います。その後の開通についてはアルスプラウトのマニュアル[SIM_guide.pdf](#)を参考にしてください。

(リンクスメイト)

← トップへ

LinksMate

1 お申し込み前に
2 サービス選択
3 お客さま情報入力
4 お申し込み内容確認
5 お申し込み完了

お申し込み前に、下記内容を必ずご確認ください。

プライバシーポリシー

株式会社LogidLinks（以下「当社」といいます）は、LinksMateサービス（以下「本サービス」という）の提供に際し、個人情報の重要性を認識し、その保護の徹底を図り、お客さまへの安心・信頼を提供するために以下の方針を定め、個人情報の保護に努めます。

1. 個人情報保護の方針

当社は、「個人情報の保護に関する法律」（平成15年法律第57号）（以下「個人情報保護法」といいます）、「行政手続における特定の個人を識別するための番号の利用等に関する法律」（平成25年法律第27号）、「電気通信事業における個人情報保護に関するガイドライン」その他の関連ガイドラインを遵守し、個人情報保護を適切に行うための基本方針として本プライバシーポリシーを制定いたします。

2. 個人情報利用目的の特定

当社は、本サービスの提供にあたって、以下の各号に定める目的を遂行するために必要な範囲で、個人情報を利用します。

- (1) 本サービスをご利用いただくお客様の登録・アカウント開設・本人確認のため
- (2) 本サービスに関連した、無料会員登録のお客様の登録・アカウント開設・本人確認のため
- (3) 本サービスの管理・改善・不正利用防止のため

お申し込み

お申し込み時に必要なものは[こちら](#)からご確認ください。

新規申し込みはこちら

新規申し込み方法を選択してください。コードをお持ちの方は「コードを使用」にて申し込みを選択してください。

下記リンクをクリックするか、“**リンクスメイト新規申し込み**”をネット検索して、申し込み画面へ進みます。（[リンクスメイト -LinksMate-](#)）

新規申し込みはこちら

プライバシーポリシーをご確認の上、新規申し込み方法を選択してください。
コードをお持ちの方は「コードを使用して申し込み」を選択してください。

プライバシーポリシー

☒ プライバシーポリシーに同意する



通常申し込み

コードをお持ちでない方



コードを使用して申し込み

キャンペーンで発行されたコードをお持ちの方

コードナンバー

A B C D 1 2 3

プランを選ぶ

【プライバシーポリシー】を確認し、【プライバシーポリシーに同意する】をクリックしてください。
【通常申し込み】を選択し、【プランを選ぶ】をクリックしてください。
(紹介コードを持っている場合は【コードを使用して申し込み】を選びます。)

1 お申し込み前に



2 サービス選択

3 お客さま情報入力

4 申し込み内容確認

5 申し込み完了

◆ 支払い方法の選択

☒



クレジットカード支払い

☐



LP支払い

※LP(=LinksPoint)はLinksMateでお支払いを行うためのサイト内ポイントです。
 ※LPは「コンビニエンスストア決済」「銀行決済」「クレジットカード決済」「Apple Pay」「Google Pay」でご購入いただけます。
 ※LP支払いの場合、LPのご購入はお申し込み後にマイページよりお手続きいただけます。
 ※LPご利用の詳細および注意事項につきましては、[こちら](#)をご確認ください。

◆ プランの選択

利用する機能を選ぶ

☐

音声通話+SMS+
データ通信



☐

SMS+
データ通信



☒

データ通信のみ



※「SMS+データ通信」のSIMでは5G回線オプションが利用できません。
 ※携帯電話で音声通話を行う場合は「音声通話+SMS+データ通信」を選択してください。
 音声通話を行った場合は別途通話料が発生いたします。通話料金の詳細は[こちら](#)です。
 ※お申し込み後に利用する機能（SIMタイプ）を変更する場合は、SIMカード変更手続きが必要です。
 変更の際には送料（1,100円、沖縄を含む離島のみ2,200円）がかかります。（eSIMのみの場合、送料は発生しません）

データ通信容量を選ぶ

3GB (550円/月額)

200坪ハウス1棟に
加温機・グローウェア・カンキット・
制御ノード・内気象ノード
導入の場合は3GBにて対応可能です。

支払い方法…【クレジットカード支払い】（最後に本人確認書類が必須です。）を選択してください。

プランの選択…【データ通信のみ】を選択してください。

データ通信容量…ハウス棟数や制御する機器の数に応じて選択してください。

◆ SIMと端末の選択

端末を選ぶ

☒ SIMのみ☐ SIM + スマホ☐ SIM +
モバイルルーター

※現在、eSIMは端末の同時購入ではご利用いただけません。

SIMカードのサイズを選ぶ

☒ nanoSIM
12.3mm×8.8mm☐ microSIM
15mm×12mm☐ 通常SIM
25mm×15mm☐ eSIM

2020年以降、一番対応している端末の多いSIMサイズです。

SIMカードのサイズがわからない方は、お使いの端末名を選択して下さい。 [動作確認済み端末一覧](#)

OS

メーカー名

機種名

※【決定】ボタンを押すとSIMカードのサイズが自動で選択されます。

決定

端末を選ぶ…【SIMのみ】を選択してください。
SIMカードのサイズを選ぶ…【nanoSIM】を選択してください。

◆ 追加オプションを選ぶ



注意事項に同意して申し込む

おすすめ! カウントフリーオプション

対象のアプリやゲーム、サービスの通信量カウントが90%以上OFFとなるオプション

1グループ 550円/月額

詳細

※ゲーム連携・特典を受け取るにはカウントフリーオプションのご利用が必要です。

**5G回線オプション**

対象エリアで高速・大容量データ通信

1SIM 0円/月額

詳細

※5G回線オプションが不要な場合はチェックマークを外すようにお願いいたします。

**追加容量チケットオプション**

1GBの通信容量と交換できるチケットが毎月もらえる

2枚/月



2枚：1グループ 550円/月額
10枚：1グループ 2,200円/月額

詳細

※価格表示はすべて「税込み」です。

◆ さらにSIMを追加する



さらにSIMを追加する



これ以上SIMを追加しない

追加オプション…【5G回線オプション】の有無は任意で入力してください。
SIMを追加する…1枚のみの申込であれば【これ以上SIMを追加しない】を選択してください。

◆ 郵便番号入力

郵便番号

1 2 3 - 4 5 6 7

※送料算出のため入力が必要です。

詳細

初期費用 **4,910円** 月々のお支払い目安 **550円**

初期費用 ※お申し込み完了時に決済を行います。

3GBプラン (音声通話なし・SMSなし)	464円
新規契約事務手数料	3,000円
SIMカード発行手数料	0円
5G回線オプション	0円
送料	1,000円
消費税等	446円

月々のお支払い目安

3GBプラン (音声通話なし・SMSなし)	500円
5G回線オプション	0円
消費税等	50円

※初期費用および初回のご利用料金（一部のプラン料金、各種オプション料金、端末料金、ユニバーサルサービス料等）は、SIMカード手配時に決済いたします。

※ご利用開始月のご利用料金（一部を除く）はお申し込み完了日から5日後を起算日とし、日割り計算いたします。

※ご利用のSIMカードの通話料、SMSの通信料はご利用月の翌々月に決済いたします。

※各項目の価格表示はすべて「税抜き」です。合わせて「消費税等」を表示しています。

次へ

郵便番号を入力すると送料等を含めた初期費用が算出されます。
月々の支払い目安が、選択したプランと相違ないかを確認してください。
【次へ】に進んでください。

1 お申し込み前に

2 サービス選択



3 お客さま情報入力

4 お申し込み内容確認

5 お申し込み完了

◆ 基本登録情報

※半角カタカナ、機種依存文字(例：寄、塚、橋、橋、郎、顔、羹)は登録できません。入力できない文字は全角カタカナで入力してください。

※会社名での登録は承っておりません。

※本人確認書類と同じ情報を入力してください。詳しくは[本人確認書類について](#)をご確認ください。

ご契約者名	例) 山田	例) 太郎	
ご契約者名(フリガナ)	例) ヤマダ	例) タロウ	
ご契約者名(ローマ字)	例) YAMADA	例) TARO	
生年月日	年	月	日
性別	☐ 男	☐ 女	
郵便番号		住所自動入力	
都道府県	(郵便番号から自動入力)		
市区町村	(郵便番号から自動入力)		
丁目・番地	例) 1-1-1		
建物名・部屋番号	例) ABCタワー 10階 101号室		
電話番号	例) 09012345678		

※半角数字10桁または11桁(スペース、ハイフン不要)で入力してください。

※日中にご連絡させていただく場合がございます。

基本情報を入力してください。

(認証コードのメール)

◆ クレジットカード情報

カード名義 ローマ字 (名字 名前)
(ご契約者名ローマ字から自動入力)

カード番号

例) 1234

5678

9101

9101

有効期限

月

年

セキュリティコード

例) 123

クレジットカード確認

※新規申し込みの決済実行時に「本人確認認証サービス(3Dセキュア)」の入力が必要となります。
※すでに「本人確認認証サービス(3Dセキュア)」の入力を行っているクレジットカードの場合、再入力不要です。

◆ ログイン情報

登録メールアドレス

例) sample@linksmate.jp

認証コードをメール送信

認証コード

例) 1234

登録パスワード

パスワードを入力してください

安全性:

パスワード確認入力

上で入力した同じ文字列を入力してください

お知らせの受信設定

☒ 受信する

※各種お申し込みやご契約サービスのご利用などに関するメールは設定に関わらずお送りいたします。

■ 認証コードのお知らせ

LinksMate にご興味を持っていただきありがとうございます。

メールアドレス認証に必要な認証コードをお知らせします。

認証コード: ****

このコードを認証コードの欄に入力してください。

※認証コードは送信から 30 分間のみ有効です。

有効期限が切れた場合は認証コードの発行からもう一度お試しください。

※このメールに心当たりのない方は、LinksMate サポートまでご連絡ください。
※このメールは送信専用メールアドレスのため返信いただいても問い合わせなどはお受けできません。

▼Web からのお問い合わせはこちら

<https://linksmate.jp/support/>

▼電話でのお問い合わせ

LinksMate お客様センター

受付時間 9:00 ~ 18:00 (年中無休)

クレジットカード情報とログイン情報をそれぞれ入力してください。

【認証コードをメール送信】をクリックすると、登録したメールアドレスに認証コードが届きますので入力続けてください。

◆ SIMカードご利用者のご登録

SIMカード1枚目 (音声通話なし・SMSなし)



ご契約者さまと同一



利用者が別の方

◆ 配送希望日時

配送日

最短希望



配送時間

指定なし



次へ

SIMカード利用者の登録と、配送希望日時を入力して、**【次へ】**に進んでください。

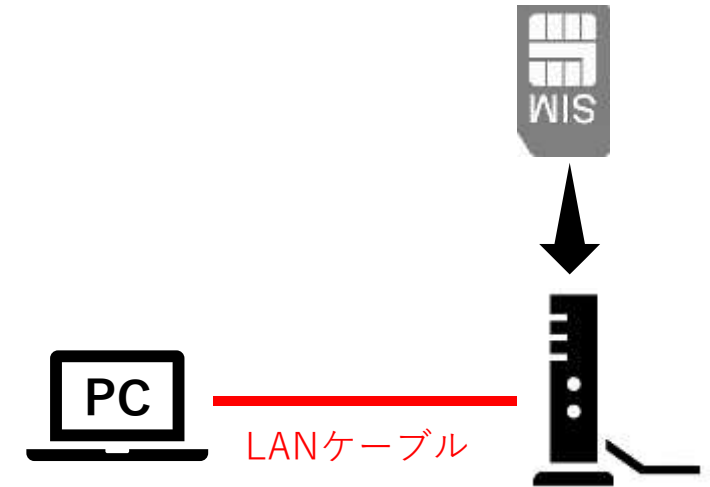
内容確認の画面で入力内容に相違が無ければそのまま申し込みを行ってください。

(クレジットカード払いの場合は本人確認証の提出が必要になるので、画面にしたがって本人確認手続きを行ってください)

SIMカードが届いたら…



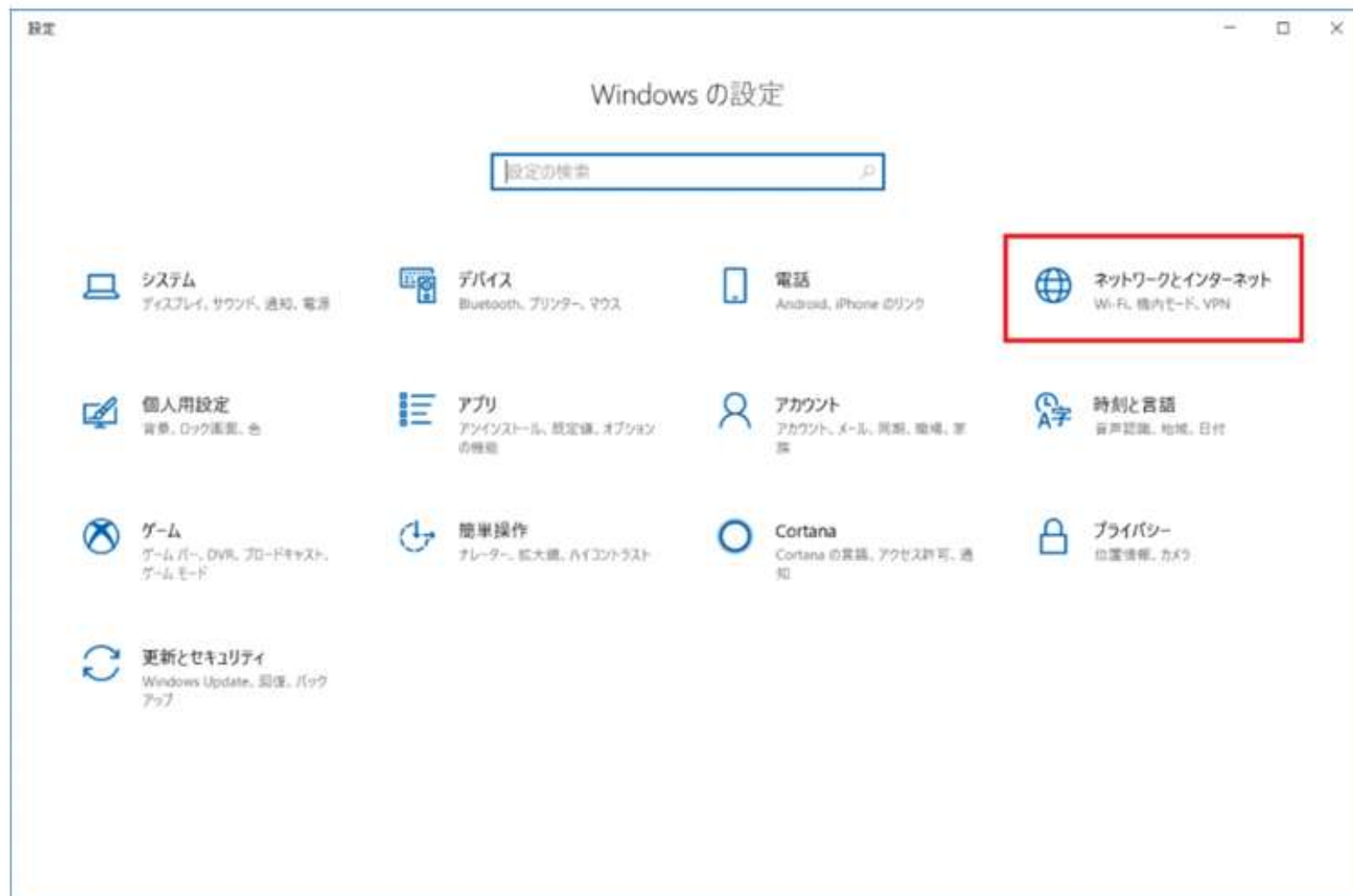
SIMカードが届いたら、モバイルルーターに挿入してください。
PCとモバイルルーターをLANケーブルでつないだ状態で、SIMの利用設定を行います(次項参照)。



- ・ モバイルルータ（uM340R）の場合 ・

[SIM_guide.pdf](#) (アルスプラウトSIM利用マニュアルよりリンクスメイトバージョン)

PC画面からコントロールパネルを開き「ネットワークとインターネット」をクリックします。



次の画面で「ネットワークと共有センター」をクリックします。

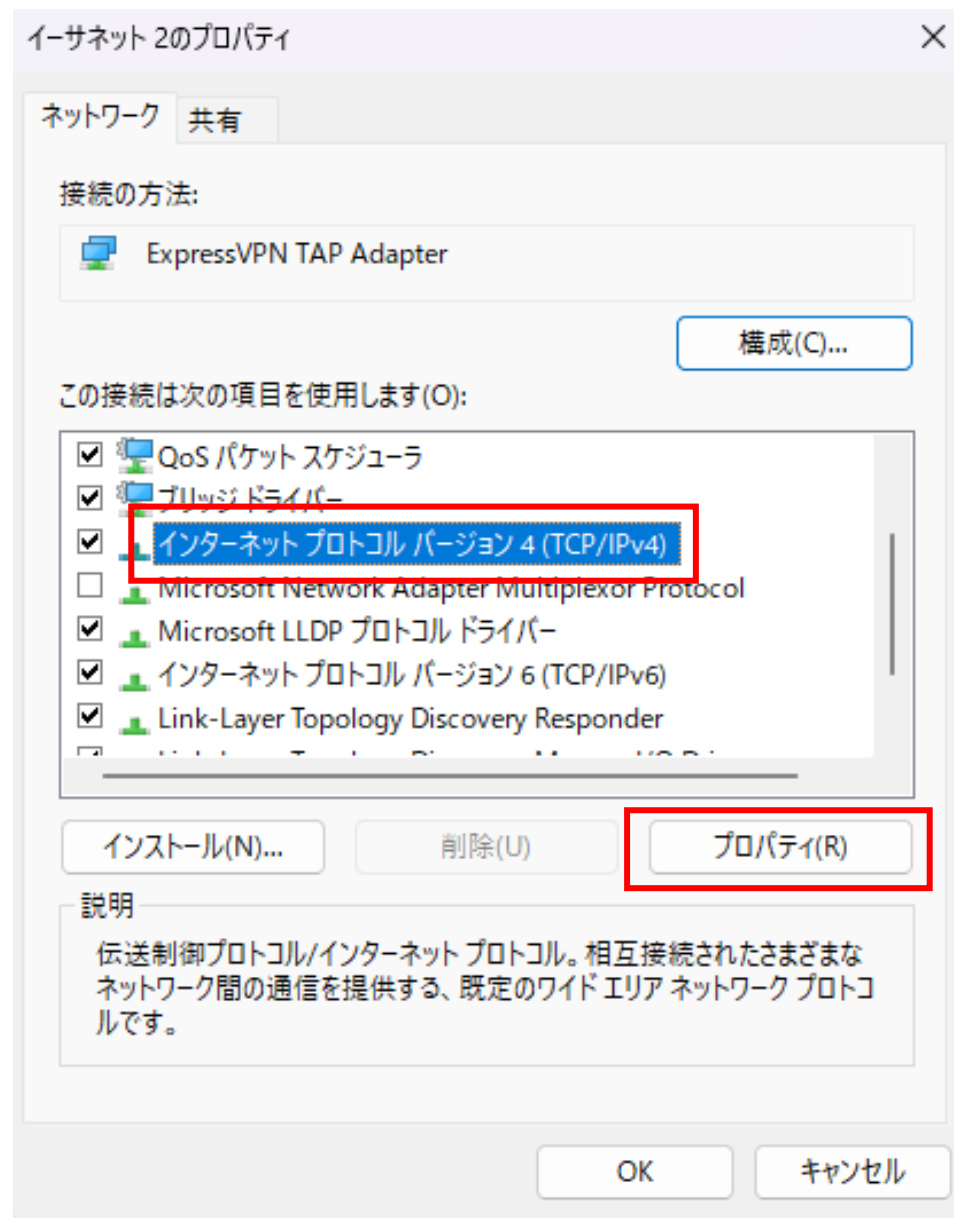


次の画面で「イーサネット」をクリックします。

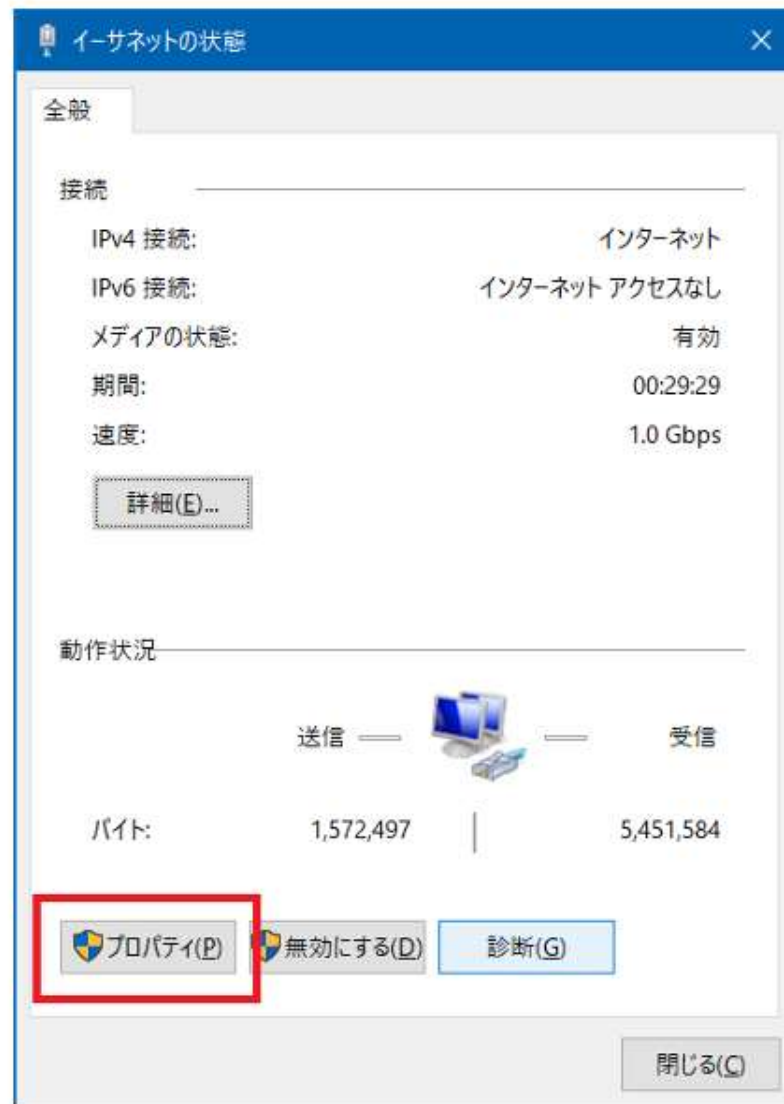


- ※イーサネットが「無効」になっている場合は「有効」にしてください。
- ※「接続されていません」と表示されていても問題ありません。

下の画面で、【インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)】を選択し、右下【プロパティ】をクリックします。



(この画面を飛ばして次の画面になる場合もあります。)
次の画面「プロパティ」をクリックします。



画面通り設定し、【OK】をクリックします。

インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4) のプロパティ

全般

ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得されます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問います。

☐ IP アドレスを自動的に取得する(O)

☒ 次の IP アドレスを使う(S):

IP アドレス(I): 192 . 168 . 1 . 34

サブネット マスク(U): 255 . 255 . 255 . 0

デフォルト ゲートウェイ(D): 192 . 168 . 1 . 1

☐ DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B)

☒ 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):

優先 DNS サーバー(P): 192 . 168 . 1 . 1

代替 DNS サーバー(A): . . .

☐ 終了時に設定を検証する(L)

詳細設定(V)...

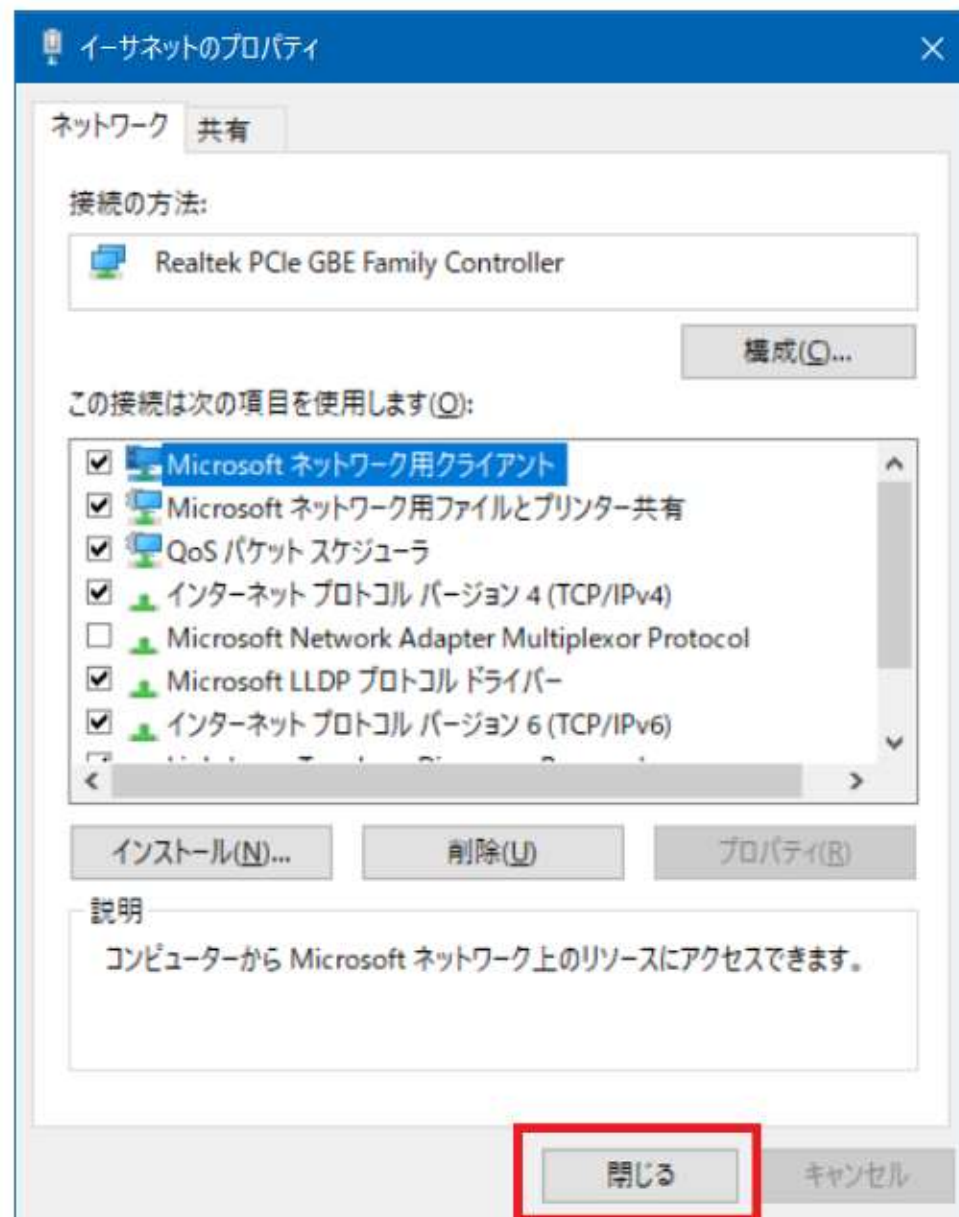
OK キャンセル

◎次のIPアドレスを使います。
IPアドレス：192.168.1.34
サブネットマスク：255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ：192.168.1.1

◎次のDNSサーバーのアドレスを使います。
優先DNSサーバー：192.168.1.1
代替DNSサーバー：空

初めから別のアドレスが入っている場合は、設定終了後に元に戻すのでメモしておくこと！

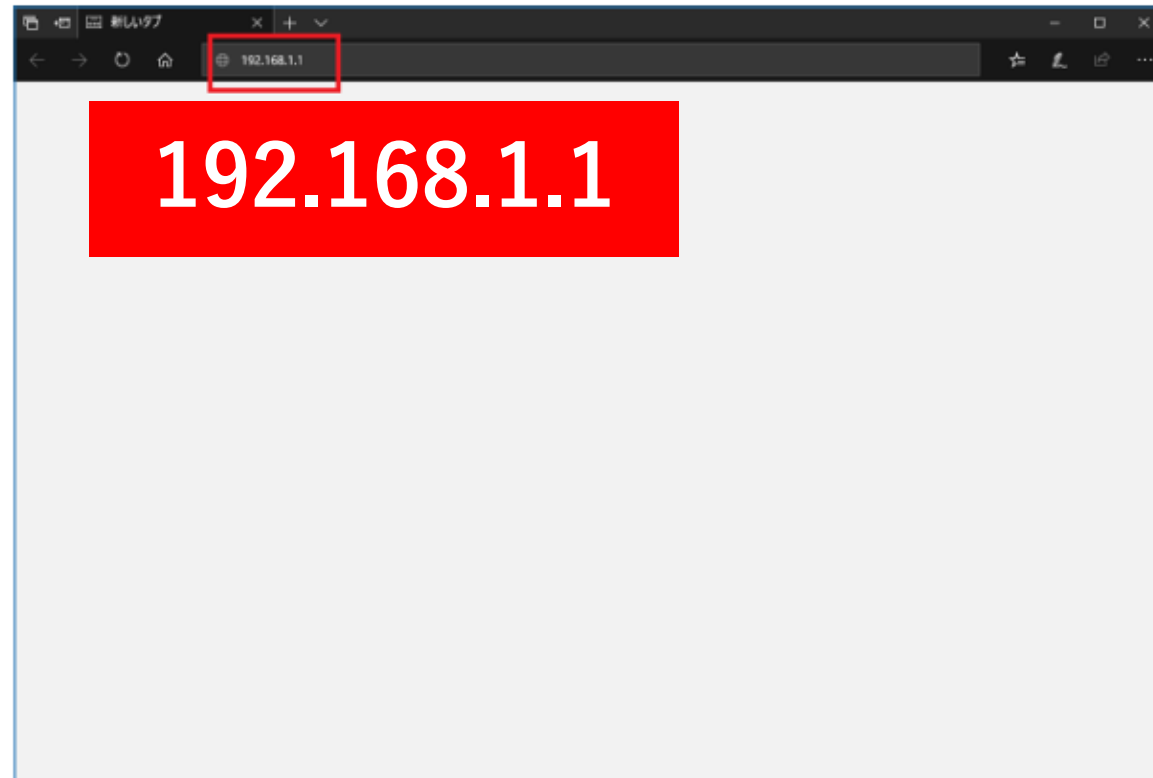
「閉じる」をクリックします。



「閉じる」をクリックします。



モバイルルーターとPCをLANケーブルにて接続します。
次にPCのWebブラウザ(画面はMicrosoft Edge)を起動し、「192.168.1.1」へアクセスしてください。



セキュリティ認証情報の入力が必要となりますので以下を入力してログインしてください。

**ユーザー名 : umadmin
パスワード : um_pass_123**

Product Page : uM340R Version : 102 | Language: 日本語 ▼

LOGIN

User Name	umadmin	Log in
Password		

「パスワードを変更してください」が表示される場合は「OK」をクリックして「メンテナンス」メニューからパスワードの変更を行ってください。



※SIMカードに問題がある場合は、本体が再起動を繰り返す場合があります。その場合、SIMカードが正常に通信できる状態かどうかを確認してください。

APN設定の画面を表示します。それぞれ入力したら登録をクリックしてください。

(例：リンクスメイト
SIMカードが同封されていたパンフレット)

The screenshot shows the 'LTE設定アップ' (LTE Settings Up) screen. The 'APN設定 (CID1)' section is highlighted with a red box. It contains the following fields:

- APN (接続先): []
- 認証プロトコル: Auto (dropdown)
- ユーザ名: []
- パスワード: []

Below these fields is a '登録' (Register) button. The 'APN設定 (CID2)' section is partially visible below.



APN : linksmate.jp
ユーザー名 : user
パスワード : mate
認証タイプ : CHAP

次にフィルターを解除します。初期設定ではフィルター登録がされていないため、全てのパケットが破棄されます。ここではパケットを許可する設定を行います。メインメニューの「詳細設定」をクリックします。「フィルタリング」を選択し、「ポリシー設定」をACCEPTにチェックを入れ「登録」ボタンをクリックします。

Product Page : uM340R Firmware Version : 102 | Language: 日本語

基本設定 詳細設定 メンテナンス ステータス

DNS
フィルタリング
ポートフォワーディング
DHCPサーバ
SNMP
静的ルーティング
DNAT
ファイアウォール
NAPT

フィルタリング

特定のIPアドレスやTCP/UDPプロトコルを指定して、LANからWANまたはWANからLANへのパケットをフィルタリングすることができます。

ポリシー設定

ポリシー: ☐ DROP ☒ ACCEPT

登録

IPフィルター設定

IPフィルター有効: ☒ 無効 ☐ 有効

入力インタフェース: LTE1

ポリシー: ACCEPT

フィルター名:

プロトコル: TCP

送信元IPアドレス:

送信元IPサブネットマスク:

宛先IPアドレス:

宛先IPサブネットマスク:

送信元ポート: (port or port-port)

宛先ポート: (port or port-port)

登録

注) 変更内容を装置に反映するため保存・再起動を実施してください。

モバイルルータを再起動します。メインメニューの「メンテナンス」をクリックしてください。
「システム」を選択し、保存・再起動の「再起動」ボタンをクリックします。

Product Page : uM340R Firmware Version : 102 | Language: 日本語

	基本設定	詳細設定	メンテナンス	ステータス
管理				
システム				
ファームウェア更新				
LTEモジュール更新				
Ping				

システム

本装置の設定の保存/取得や、再起動などのオペレーションを実行することができます。設定の保存/取得をする際のファイル名は、拡張子を「.xml」と指定してください。

設定の保存/取得

Mode :

HTTP/FTP :

初期化/再起動

設定初期化 :

保存・再起動 :

SMSリセット: ☐

相手先電話番号 :

定期再起動設定

定期再起動有効: ☒

再起動時刻: 時: 分:

ランダム時刻: 分:

「OK」をクリックします。



本体が再起動されるまで2～3分待ちます。

再起動後、IPアドレスが割り当てられていることを確認してください。

メインメニューの「ステータス」をクリックしてください。

「詳細情報」を選択し、インターネット状態のIPアドレスとステータスが「Connected」になっていることを確認します。実際に接続を試して通信に問題がなければ完了です。

SIMが問題なく開通したらPCのネットワーク設定(P.33参照)をもとに戻します！

基本設定 詳細設定 メンテナンス **ステータス**

装置情報

装置情報の画面により、装置の状態を確認したり、LANやWANの接続状態を知ることができます。

基本情報

ファームウェア (Active) : 102
ファームウェア (Standby) : 102

IMEI : 865036043415213

インターネット状態

LTE1:

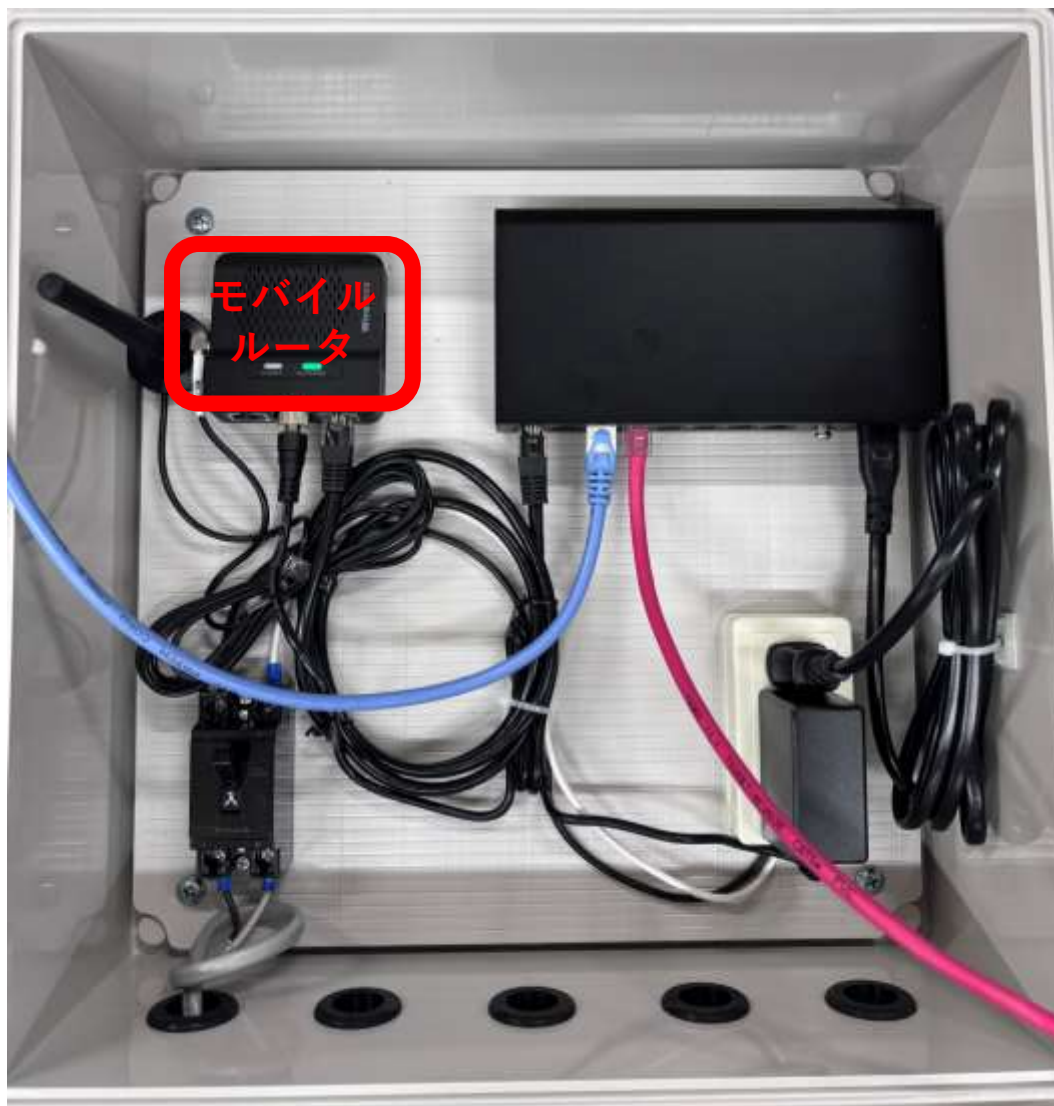
Name	APN	IPアドレス	サブネットマスク	デフォルトゲートウェイ
rmnet_data0	bmoblie.ne.jp	100.97.243.112		
DNSサーバ	DNSサーバ2	ステータス	起動時間	
202.232.2.2	202.232.2.3	Connected	0 Day 0 Hour 4 Min 53 Sec	

LTE2:

Name	APN	IPアドレス	サブネットマスク	デフォルトゲートウェイ

- ・ モバイルルータ（TC700）の場合 ・

SIMカードをモバイルルータに挿入します。
モバイルルータは面ファスナーで底板に固定されていますので簡単に取り外しできます。
赤枠の箇所にSIMカードを挿入します。カチッとなるまで押し込んでください。



PC画面からコントロールパネルを開き「ネットワークとインターネット」をクリックします。



次の画面で「ネットワークと共有センター」をクリックします。



次の画面で「イーサネット」をクリックします。

※イーサネットが「無効」になっている場合は「有効」にしてください。

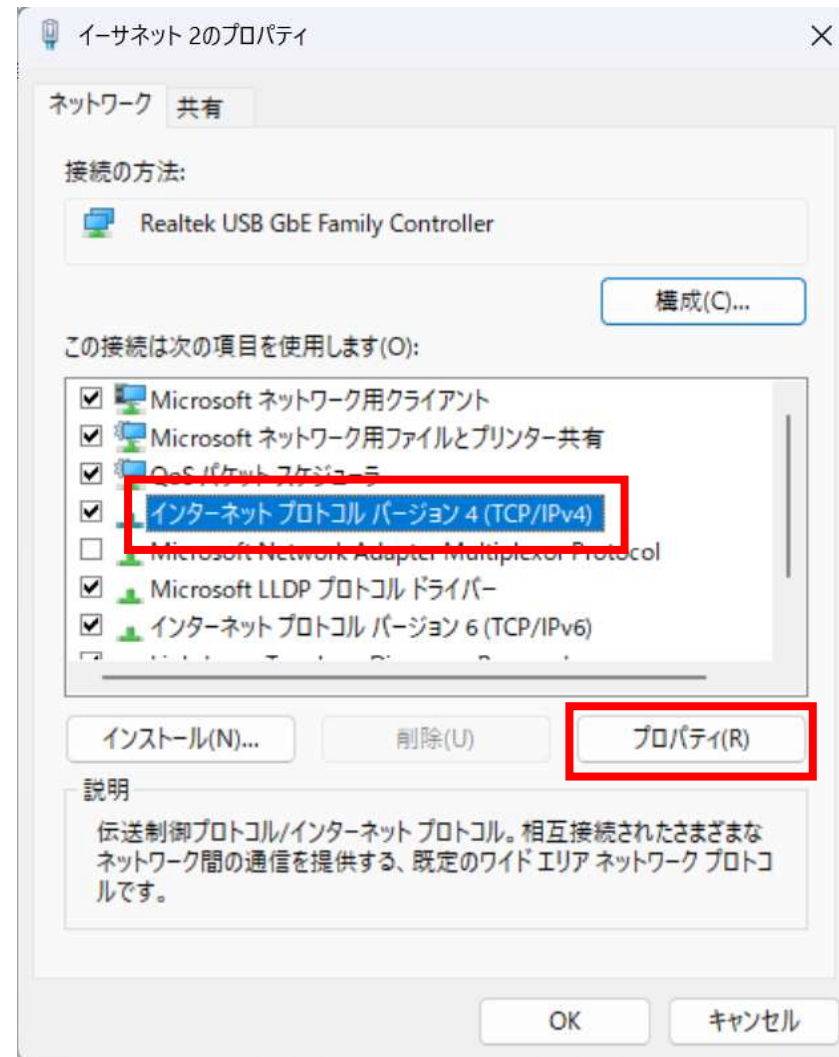
※「接続されていません」と表示されていても問題ありません。



次の画面で「プロパティ」をクリックします。



次の画面で「インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)」を選択し、「プロパティ」をクリックします。



画面通り設定し、【OK】をクリックします。

インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4) のプロパティ

全般

ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得します。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問います。

☐ IP アドレスを自動的に取得する(O)

☒ 次の IP アドレスを使う(S):

IP アドレス(I): 192 . 168 . 39 . 30

サブネット マスク(U): 255 . 255 . 255 . 0

デフォルト ゲートウェイ(D): 192 . 168 . 39 . 1

☐ DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B)

☒ 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):

優先 DNS サーバー(P): 192 . 168 . 39 . 1

代替 DNS サーバー(A): . . .

☐ 終了時に設定を検証する(L)

詳細設定(V)...

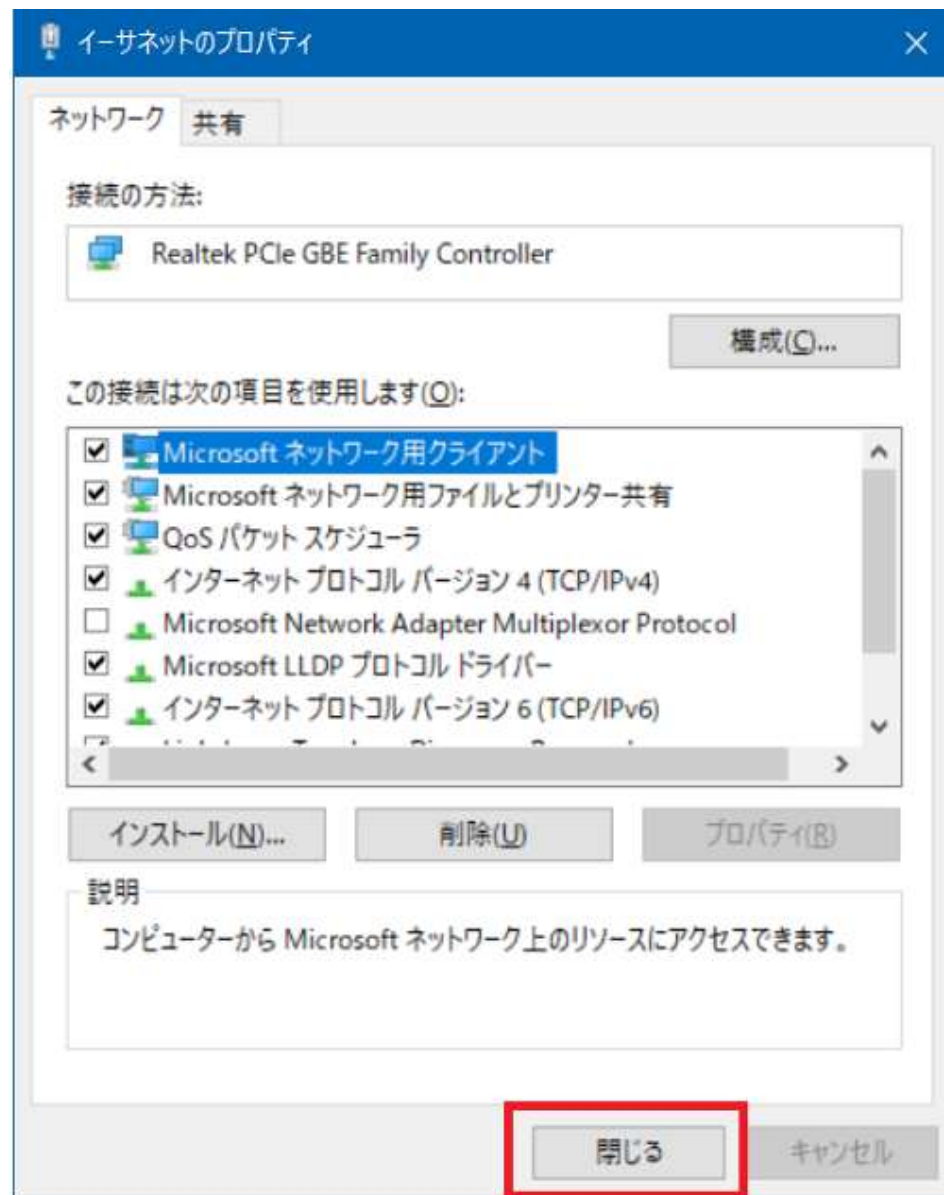
OK キャンセル

◎ 次の IP アドレスを使う
IP アドレス : 192.168.39.30
サブネットマスク : 255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ : 192.168.39.1

◎ 次の DNS サーバーのアドレスを使う
優先 DNS サーバー : 192.168.39.1
代替 DNS サーバー : 空

初めから別のアドレスが入っている場合は、設定終了後に元に戻すのでメモしておくこと！

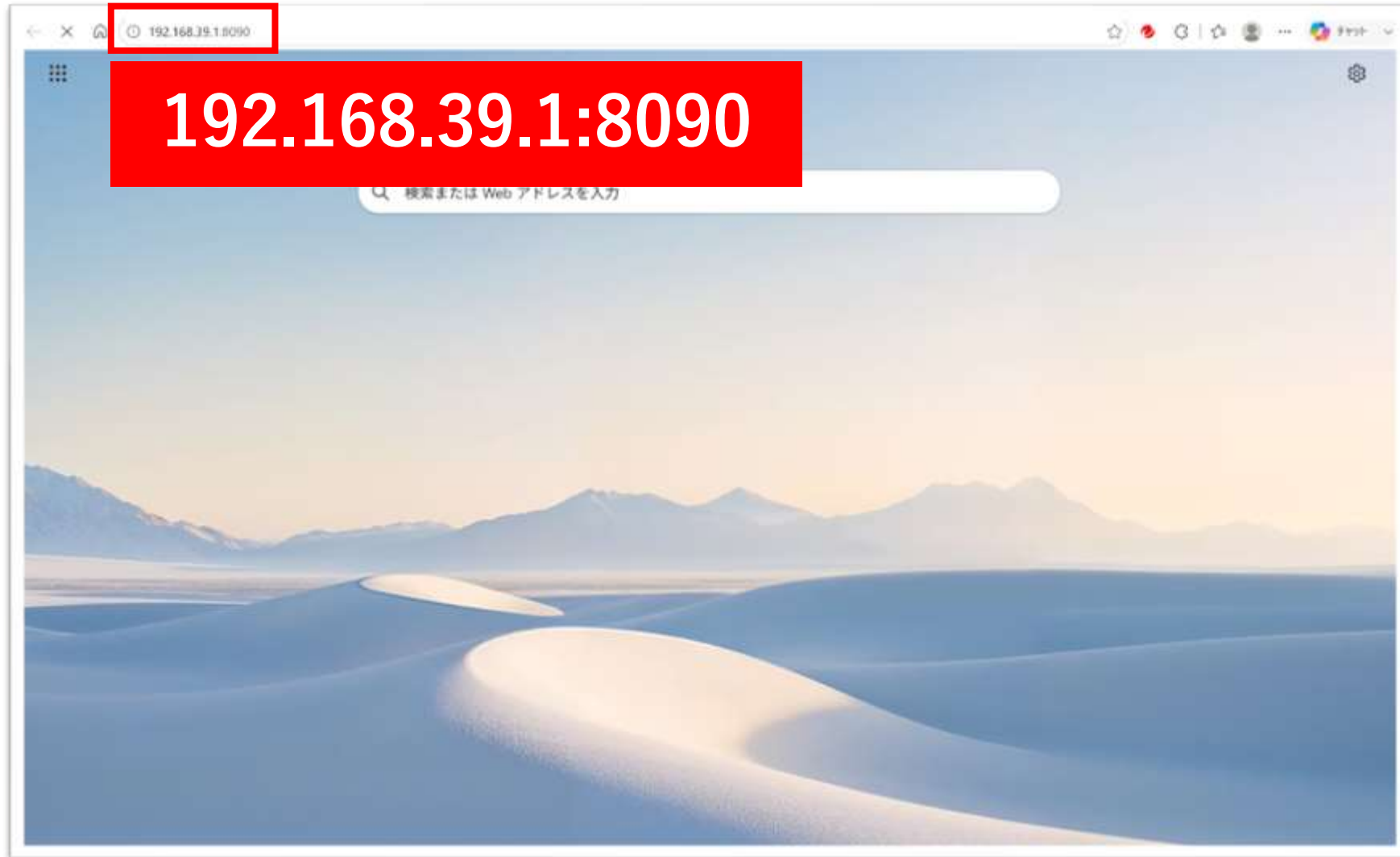
「閉じる」をクリックします。



「閉じる」をクリックします。



PC のWebブラウザ(画面はMicrosoft Edge)を起動し、「192.168.39.1:8090」へアクセスしてください。



セキュリティ認証情報の入力が必要となりますので以下を入力してログインしてください。

ユーザー名： admin、 パスワード： T〇〇〇〇〇〇〇〇

※〇の箇所はシリアルナンバーの7桁の数字となります



赤枠の数字がシリアルナンバーです。

「パスワードを変更してください」が表示される場合は「OK」をクリックして「デバイス」メニューからパスワードの変更を行ってください。

基本設定	ネットワーク設定	無線設定	LAN設定	ファイアーウォール	デバイス
デバイス情報	パスワード変更	工場出荷状態にリセット	アップグレード	ユーザーの管理	

パスワード変更

パスワード変更 パスワードの変更（10～15文字のパスワードを英数字で入力してください）

ユーザー名	admin
現在のパスワード	
新規パスワード	
新規パスワード確認	

適用

メインメニューの「LAN設定」をクリックし、DHCP設定の次の項目を画面通り設定します。「適用」ボタンをクリックして保存します。自動的にルータの再起動が始まります。

基本設定	ネットワーク設定	無線設定	LAN設定	ファイヤーウォール	デバイス
------	----------	------	-------	-----------	------

DHCP設定	DHCP割り当てリスト
--------	-------------

DHCP設定

Gateway IPアドレス	192.168.1.1
サブネットマスク	255.255.255.0
DHCPサーバ機能	Enable ▼
スタートIPアドレス	192.168.1.2
エンドIPアドレス	192.168.1.254
リース期間	43200

DHCPリスト

No	IPアドレス	MACアドレス	削除
----	--------	---------	----

◎次のIPアドレスを使う
Gateway IPアドレス：192.168.1.1
サブネットマスク：255.255.255.0
スタートIPアドレス：192.168.1.2
エンドIPアドレス：192.168.1.254

PC画面からコントロールパネルを開き「ネットワークとインターネット」をクリックします。



次の画面で「ネットワークと共有センター」をクリックします。



次の画面で「イーサネット」をクリックします。

※イーサネットが「無効」になっている場合は「有効」にしてください。

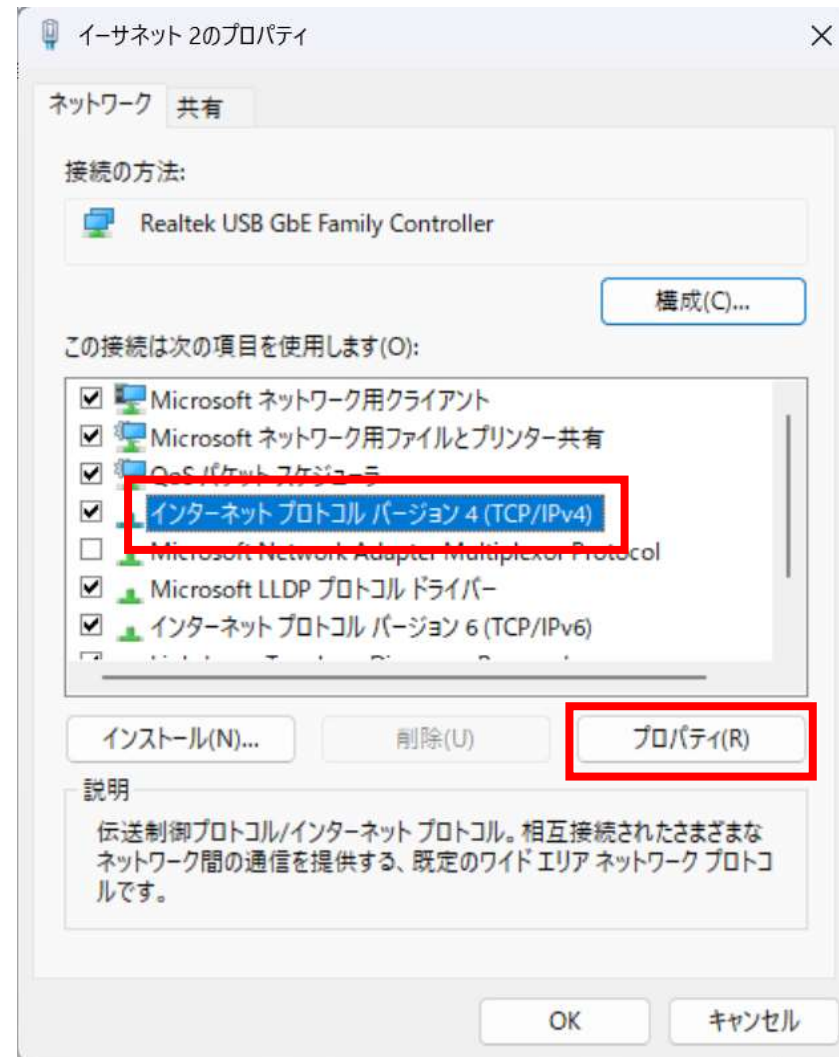
※「接続されていません」と表示されていても問題ありません。



次の画面で「プロパティ」をクリックします。



次の画面で「インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)」を選択し、「プロパティ」をクリックします。



画面通り設定し、【OK】をクリックします。

インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4) のプロパティ

全般

ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得されます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問います。

☐ IP アドレスを自動的に取得する(O)

☒ 次の IP アドレスを使う(S):

IP アドレス(I): 192 . 168 . 1 . 30

サブネット マスク(U): 255 . 255 . 255 . 0

デフォルト ゲートウェイ(D): 192 . 168 . 1 . 1

☐ DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B)

☒ 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):

優先 DNS サーバー(P): 192 . 168 . 1 . 1

代替 DNS サーバー(A): . . .

☐ 終了時に設定を検証する(L)

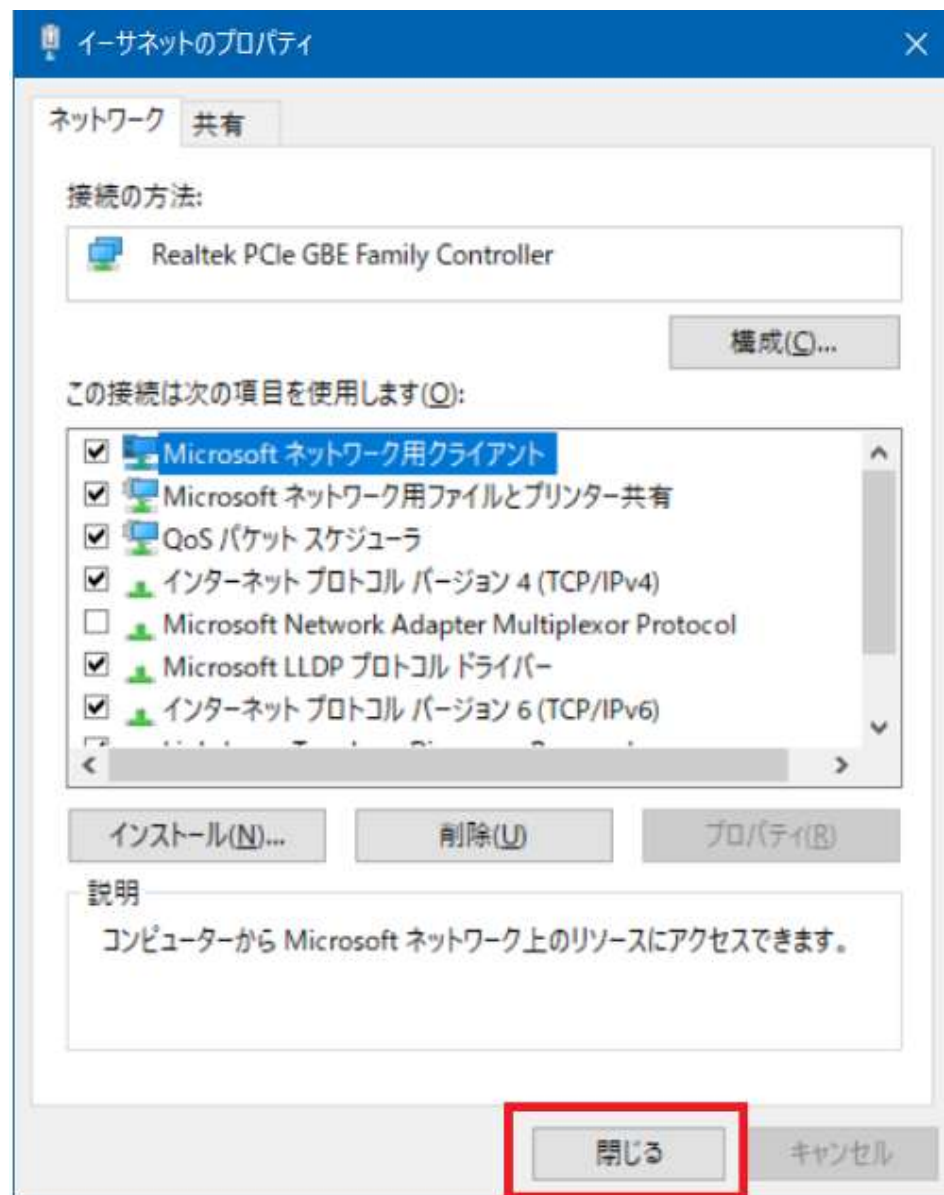
詳細設定(V)...

OK キャンセル

◎ 次の IP アドレスを使う
IP アドレス : 192.168.1.30
サブネットマスク : 255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ : 192.168.1.1

◎ 次の DNS サーバーのアドレスを使う
優先 DNS サーバー : 192.168.1.1
代替 DNS サーバー : 空

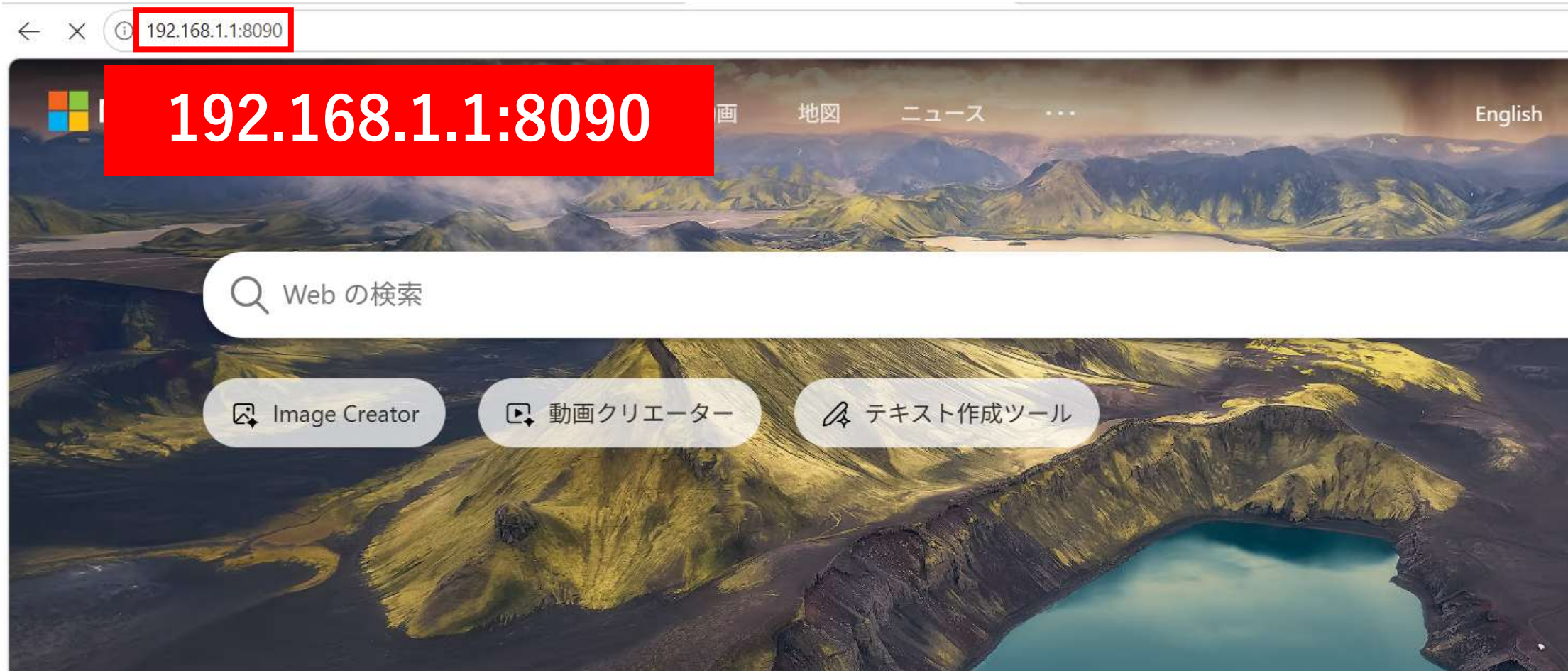
「閉じる」をクリックします。



「閉じる」をクリックします。



PC のWebブラウザ(画面はMicrosoft Edge)を起動し、「192.168.1.1:8090」へアクセスしてください。



モバイルルータにSIMのAPNの設定を行います。
メインメニューの「ネットワーク設定」をクリックします。

(例：リンクスメイト
SIMカードが同封されていたパンフレット)

基本設定	ネットワーク設定	無線設定	LAN設定	ファイアーウォール
APN 設定	ネットワーク モード		Model	

APN 設定

APNプロファイル	
プロファイルリスト	linksmate.jp ▼
プロファイルの名前	linksmate.jp
APN名	linksmate.jp
ユーザ名	user
パスワード	mate
認証方式	CHAP ▼
PDN Type	IPv4 & IPv6 ▼

APN : linksmate.jp
ユーザー名 : user
パスワード : mate
認証タイプ : CHAP

適用 追加 削除

上記画像の赤枠の箇所をそれぞれ書き換え「適用」をクリックしてください。

メインメニューの「基本設定」をクリックします。接続ステータスが「LTE接続中」と表示され、IP アドレスが割り当てられていることを確認します。実際に接続を試して通信に問題なければ完了です。

基本設定	ネットワーク設定	無線設定	LAN設定	ファイヤーウォール	デバイス
ステータス表示					

ステータス表示

接続情報

接続ステータス	LTE接続中
IP アドレス	10.12.138.126
プライマリDNSサーバ	100.65.138.52
セカンダリDNSサーバ	100.65.138.53

モデム情報

IMEI	351906974589916
電話番号	02001024820450
信号強度 (dBm)	-101

SIMが問題なく開通したらPCのネットワーク設定(P.51参照)をもとに戻します！

- ・ ファームウェアのダウンロード ・
(SDカードにファームウェアを書き込む)



「育てる」のすべてに、最適な環境を。アルスプラウトのIoT
Smart IoT Solution Provider



Arsproutとは？



Arsprout クラウド



Arsprout DIY キット



Arsprout Air



アーカイブ

<https://www.arsprout.co.jp>にアクセスか、“アルスプラウト”でネット検索してください。



- ① サイト上部の【アーカイブ】をクリックしてください。
- ② 【最新ファームウェア】をクリックしてください。

route.co.jp/archive/firmware/

☎ 03-4500-1505 受付時間：平日 9:30 - 12:00 / 13:00 - 17:00 (年末年始を除く)

 製品・サービス ▾ アーカイブ ▾ 会社概要 お問い合わせ 採用情報

ダウンロード

arsprout-pi-1.19.0 (f).zip
ファイルを開く

もっと見る

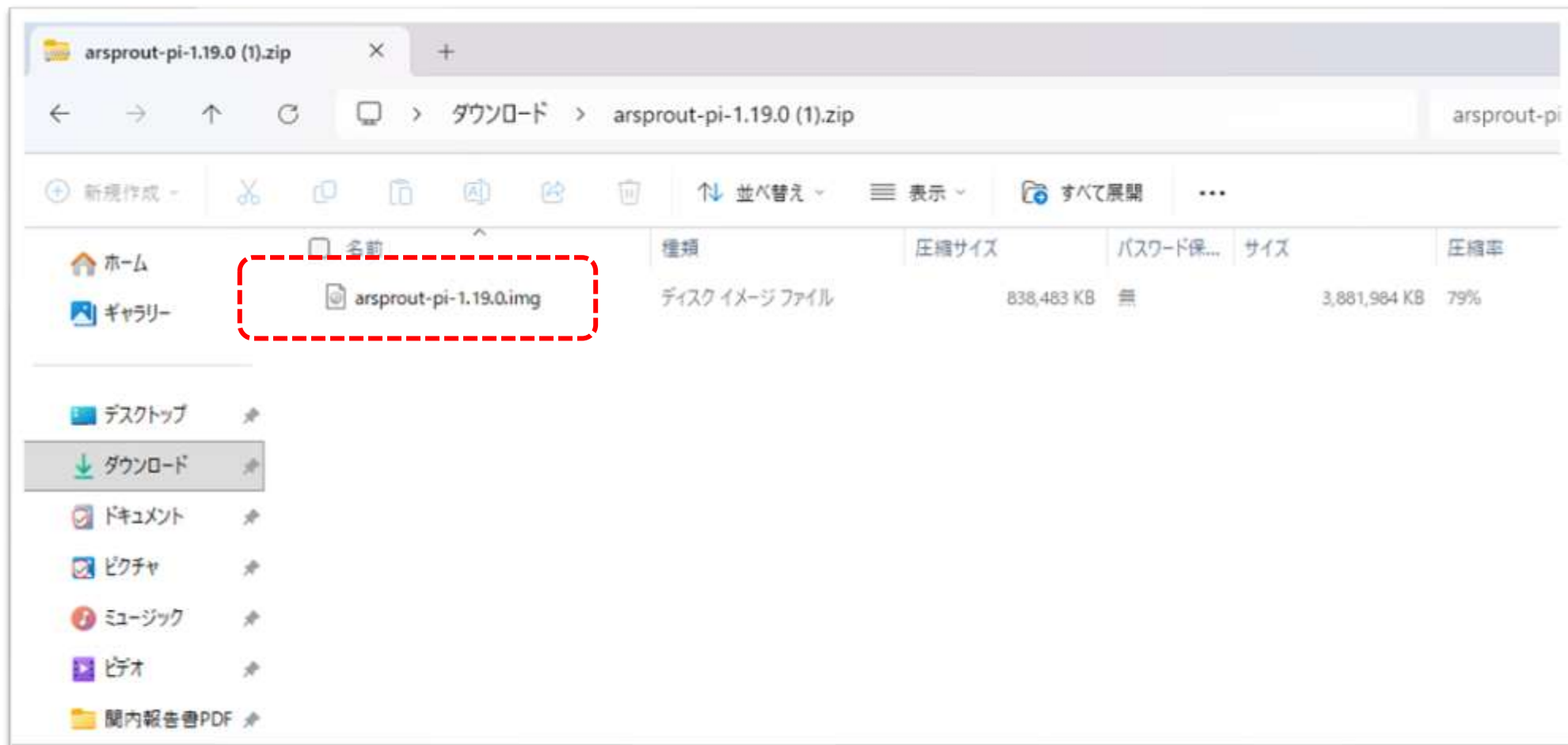
最新ファームウェア

Arsprout Pi	ver.1.19.0	ダウンロード
Arsprout Pi (Neuron専用)	ver.1.19.0	ダウンロード
Arsprout Pi リリースノート	ver.1.19.0	ダウンロード
UECS-Pi Basic	ver.20220829	ダウンロード
UECS-Pi Uni	ver.20220829	ダウンロード
UECS-Pi Neuron	ver.20220829	ダウンロード

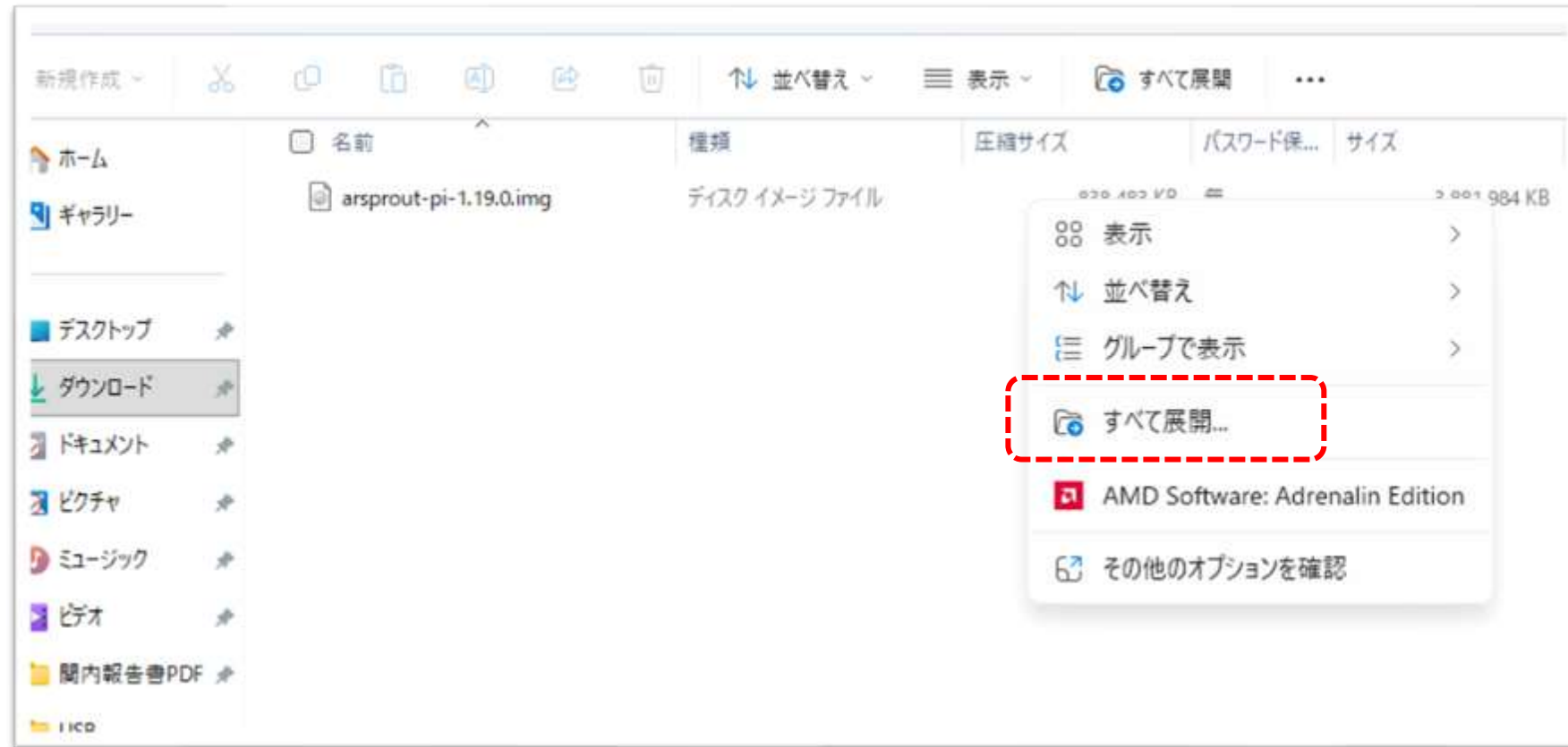
DIYキット用設定ファイル

Arsprout Pi ノード基本設定パッケージ	ダウンロード
--------------------------	--------

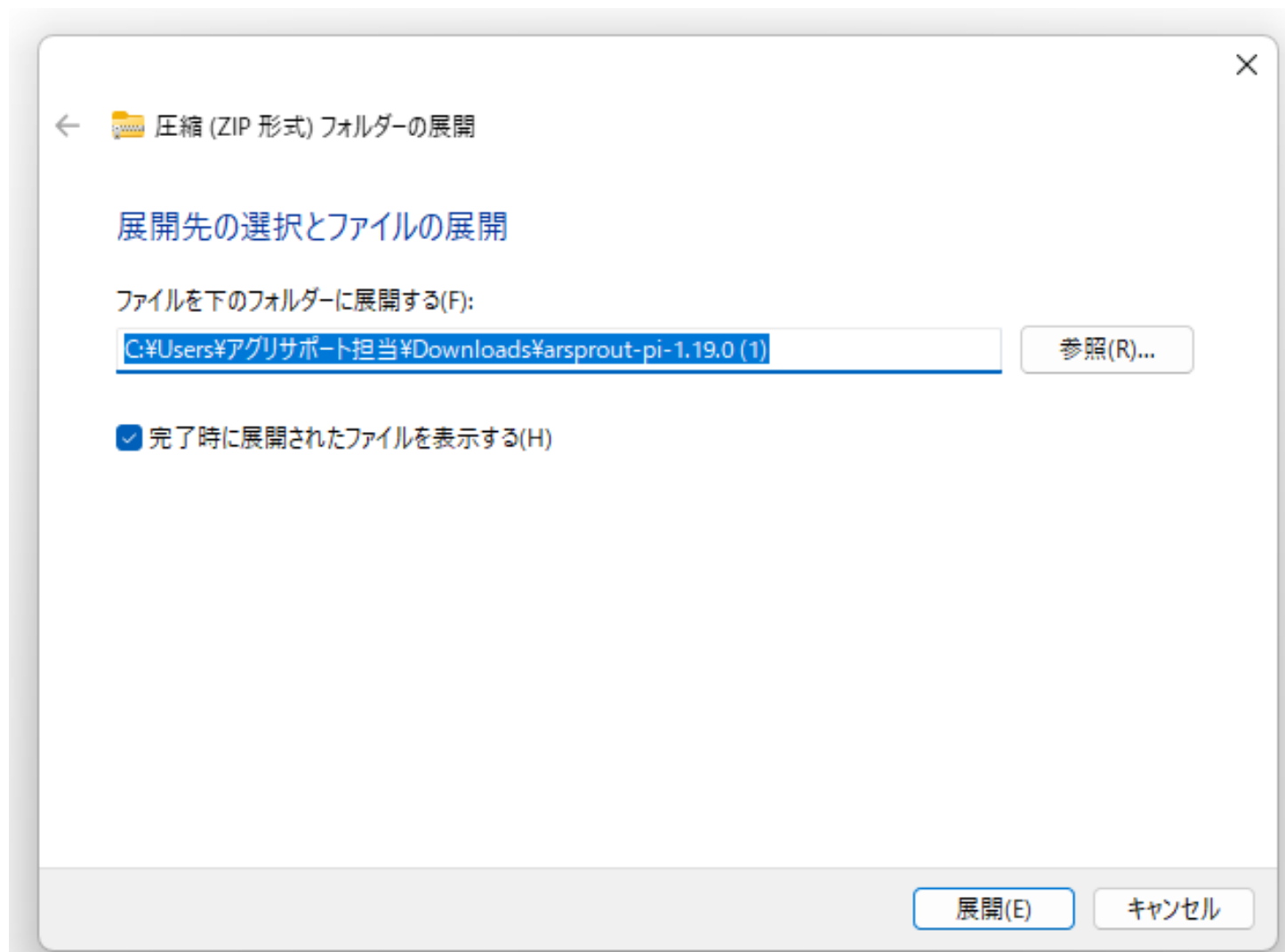
一番上の**Arsprout Pi**をダウンロード、完了すると右上に[ファイルを開く](#)が出るのでクリックしてください。(マニュアル作成時はバージョン1.19.0)



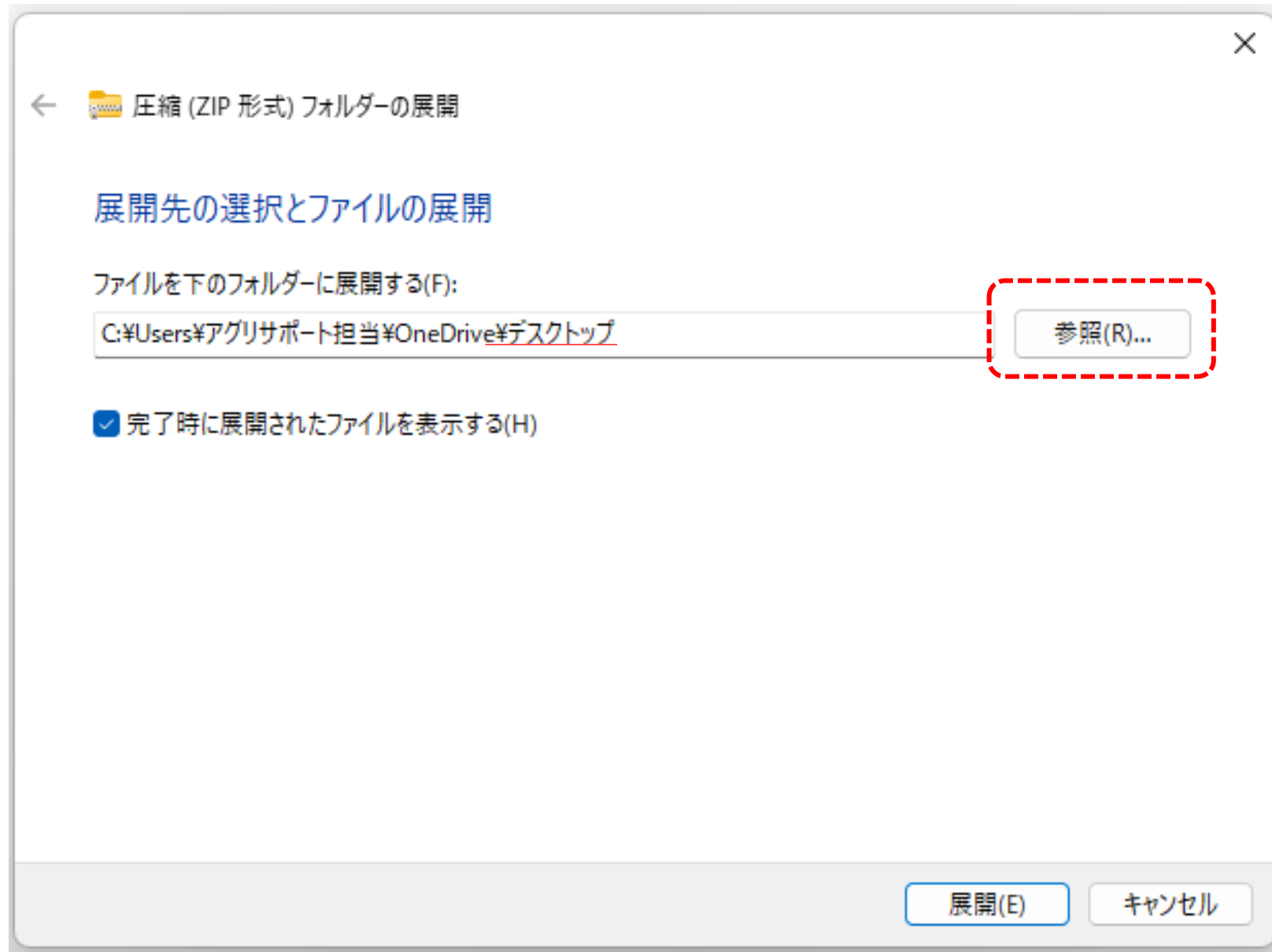
ダウンロードフォルダに前頁でダウンロードしたイメージファイルが格納されています。



ダウンロードしたファイルの上で右クリックし、**【すべて展開】**をクリックしてください。



前頁ですべて展開をクリックすると、上記の画面が表示されます。



【参照】 デスクトップを選択してください(選択方法は次頁参照)。



- ① **【デスクトップ】** をクリックしてください。
- ② フォルダー：デスクトップと表示されます。
- ③ **【フォルダーの選択】** をクリックしてください。



展開先がデスクトップになったら【**展開**】をクリックしてください。
これでファイルのデスクトップへの展開が完了します。

・SDメモリカードフォーマッターのインストール・

SDメモリカードフォーマッターを使用し、マイクロSDカードの中身を空（フォーマット）にします。

この作業は新品未使用のマイクロSDカードを使用する場合も同様です。



SDメモリーカードフォーマッター

ダウンロード

SDアソシエーション白書

簡易版SD規格仕様書(English)

SDメモリーカードフォーマッター
Windows/Mac用

SDメモリーカードフォーマッター
Windows用ダウンロード

SDメモリーカードフォーマッター Mac用
ダウンロード



SDメモリーカードフォーマッターの使い方はこちら

SD/SDHC/SDXC/SDUC用SDメモリーカードフォーマッター 5.0.3

SDメモリーカードフォーマッターはSDAが発行したSD File System Specificationに準拠して、SDメモリーカード、SDHCメモリーカード、SDXCメモリーカードおよびSDUCメモリーカード（以下SD/SDHC/SDXC/SDUCカードと称します）をフォーマットします。

SD/SDHC/SDXC/SDUCカードをフォーマットする際、オペレーティングシステムに付属しているフォーマットツールではなく、このSDメモリーカードフォーマッターを使用することを強く推奨します。一般的に、オペレーティングシステムに付属しているフォーマットツールはSD/SDHC/SDXC/SDUCカードを含むさまざまな記録媒体をフォーマットできますが、SD/SDHC/SDXC/SDUCカードに最適化されていない可能性があり、結果的に性能が低下する場合があります。

<https://www.sdcard.org/jp/downloads/formatter/>にアクセスするか、“SDメモリーカードフォーマッター”でネット検索してください。

SD Memory Card Formatterを実行するにはWindows、

マイクロSDカードがPCに挿入されているかももう一度確認!!

SDインタフェースデバイス

SD/SDHC/SDXCカードのアクセスには、次のインタフェースデバイスを使用することができます。

- PCのSDカードスロット
- USB2.0, USB3.0, USB3.1 & USB-C 対応USB SDカードリーダー

フォーマットする前に、デバイスがSD、SDHC、またはSDXCメモ리카ードに対応していることを必ず確認してください。

SDメモ리카ードフォーマッター (Windows/Mac用)

Windows用ダウンロード



Mac用ダウンロード



Developed by [Tuxera](#)

ユーザーマニュアル (Windows/Mac用)



英語版



日本語版

下へスクロールするとPCの選択(Windows/Mac)画面が表示されますので該当するOSをクリックしてください。

either party from seeking injunctive or other equitable relief from any court having jurisdiction over the parties and the subject matter of the dispute as necessary to protect either party's confidential information, ownership, or any other proprietary rights.

13. MISCELLANEOUS TERMS. The parties hereto are independent contractors. You shall abide by all local, state, federal, and international laws, rules, regulations, and orders applying to Your use of the Products. This Agreement will be governed and construed in accordance with the laws of the State of California without regard to any conflict of laws principles that would require the application of the laws of another jurisdiction. The United Nations on Contracts for the International Sale of Goods and any laws based on the Uniform Computer Information Transactions Act shall not apply to this Agreement. This Agreement constitutes the entire agreement between You and SDA and supersedes any prior or contemporaneous negotiations or agreements, whether oral, written, or displayed electronically, concerning the Product and related subject matter. No modification or waiver of any provision hereof will be effective unless made in a writing signed by both SDA and You. You may not assign or transfer this Agreement or a License to a third party without SDA's prior written consent. Should any provision of this Agreement be invalid or unenforceable, the remainder of the provisions will remain in effect. The parties have agreed that this Agreement and the documents related thereto be drawn up in the English language. Les parties exigent que la présente convention ainsi que les documents qui s'y rattachent soient rédigés en anglais.

YOU ACKNOWLEDGE AND AGREE THAT YOU HAVE READ THIS AGREEMENT AND INTEND TO BE BOUND AS IF YOU HAD SIGNED THIS AGREEMENT IN WRITING. IF YOU ARE ACTING ON BEHALF OF AN ENTITY, YOU WARRANT THAT YOU HAVE THE AUTHORITY TO ENTER INTO THIS AGREEMENT ON BEHALF OF SUCH ENTITY AND BIND SUCH ENTITY TO THE TERMS OF THIS AGREEMENT.

Decline



Accept



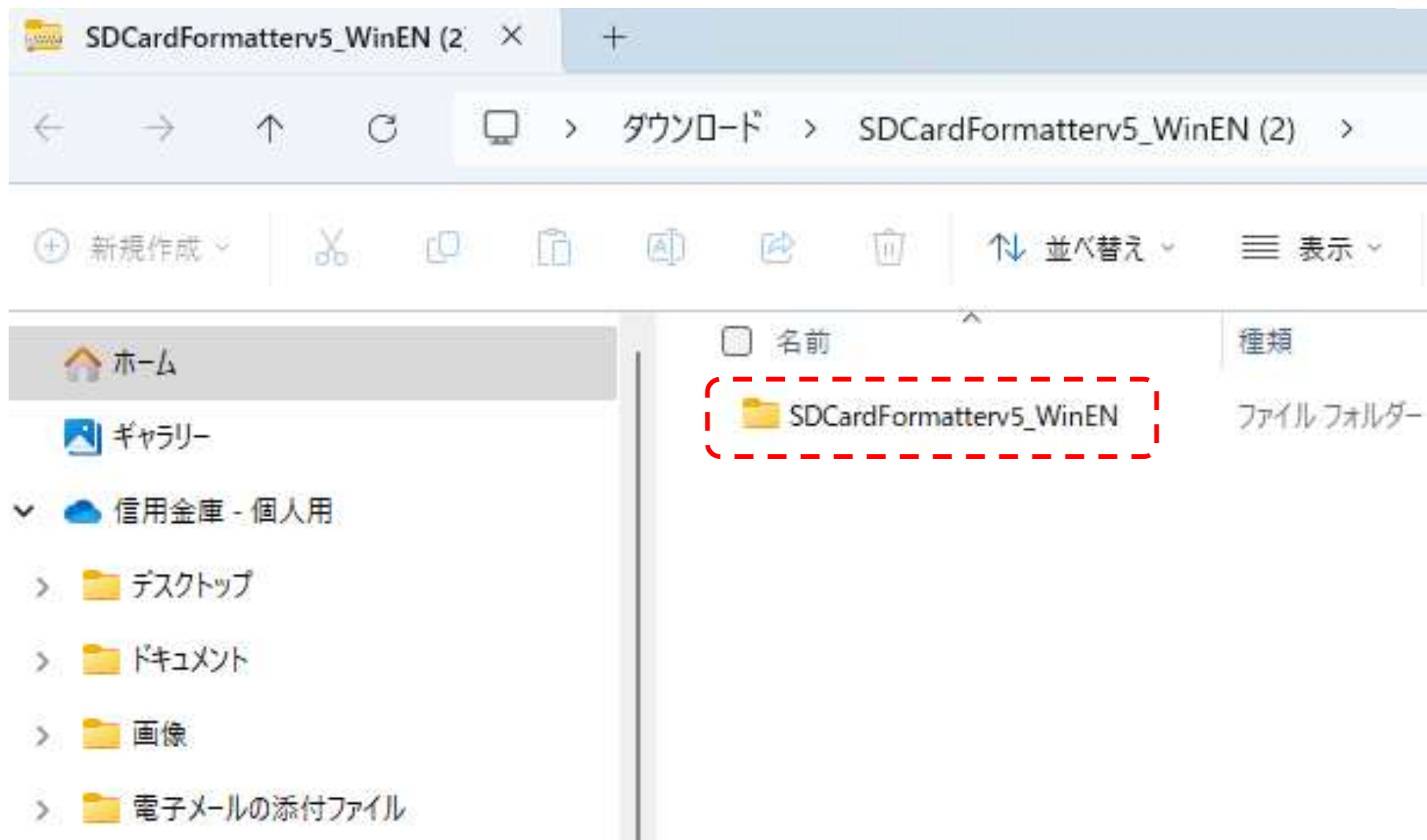
ダウンロード



SDCardFormatterv5_WinEN.zip
[ファイルを開く](#)

もっと見る

ライセンス同意画面が表示されるので【**Accept(同意)**】をクリックすると、zipファイルのダウンロードが完了します。[ファイルを開く](#)をクリックしてください。



前頁で[ファイルを開く](#)をクリックするとダウンロードしたファイルが表示されるので、クリックしてください。

ダウンロード > SDCardFormatterv5_WinEN (2) > SDCardFormatterv5_WinEN



↑↓ 並べ替え ▾

≡ 表示 ▾

📁+ すべて展開

...

☐ 名前

種類

圧縮サイズ

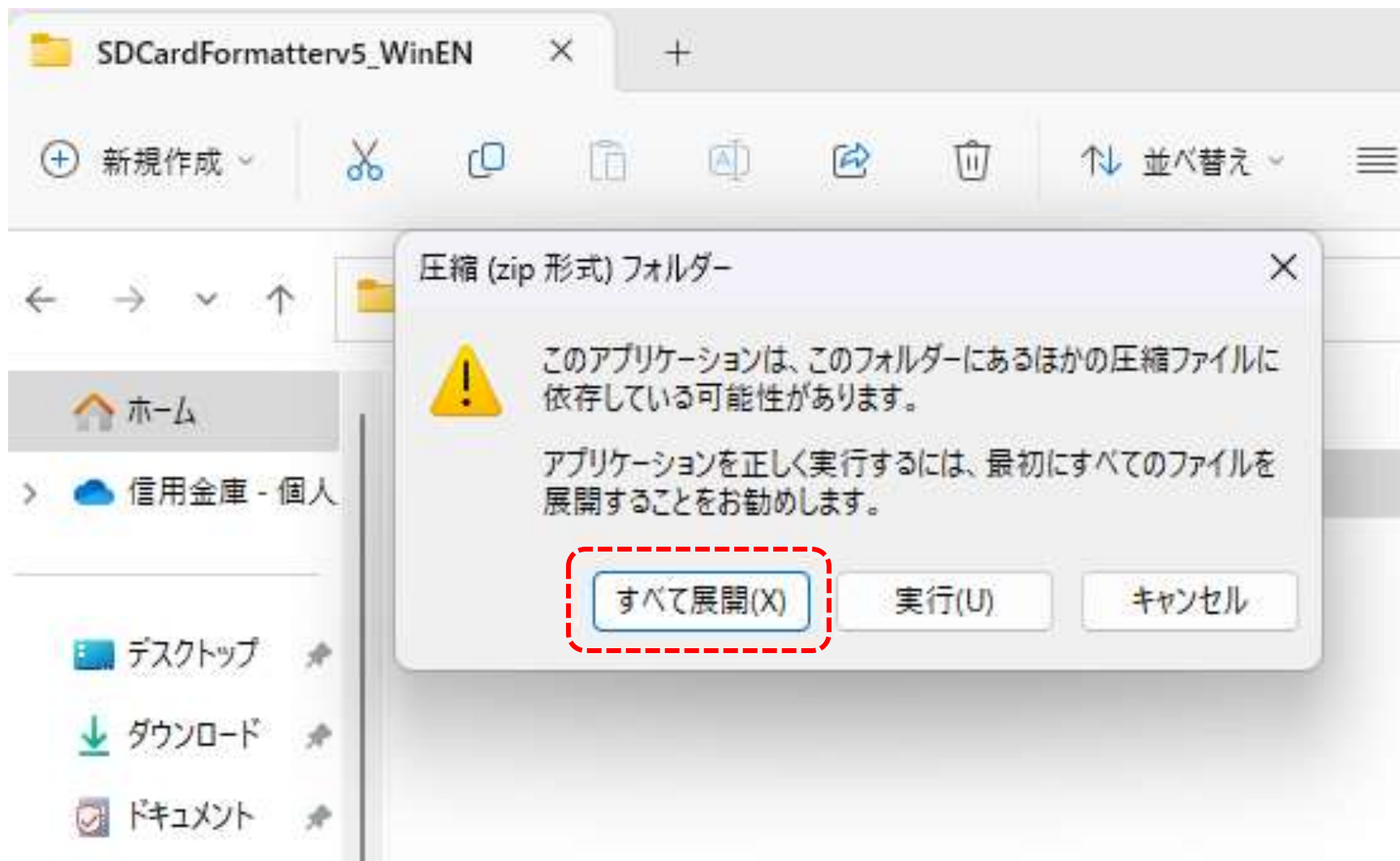


📄 SD Card Formatter 5.0.2 Setup EN

アプリケーション

6,274 KB

もう一度クリックしてください。



上記の画面になるので、**【すべて展開】**をクリックしてください。

展開先の選択とファイルの展開

ファイルを下のフォルダーに展開する(F):

C:\Users¥アグリサポート担当¥Desktop

参照(R)...

①

☒ 完了時に展開されたファイルを表示する(H) ←チェックは入ったままで問題ありません。

展開(E)

② キャンセル

zipファイルの展開先を指定します。

① **【参照】** でデスクトップを選択してください。

② **【展開】** をクリックしてください。

← 圧縮 (ZIP 形式) フォルダの展開

展開先の選択とファイルの展開

ファイルを下のフォルダに展開する(F):

C:\Users\アグリサポート担当\Desktop\SDCardFormatterv5_WinEN

参照(R)...

①

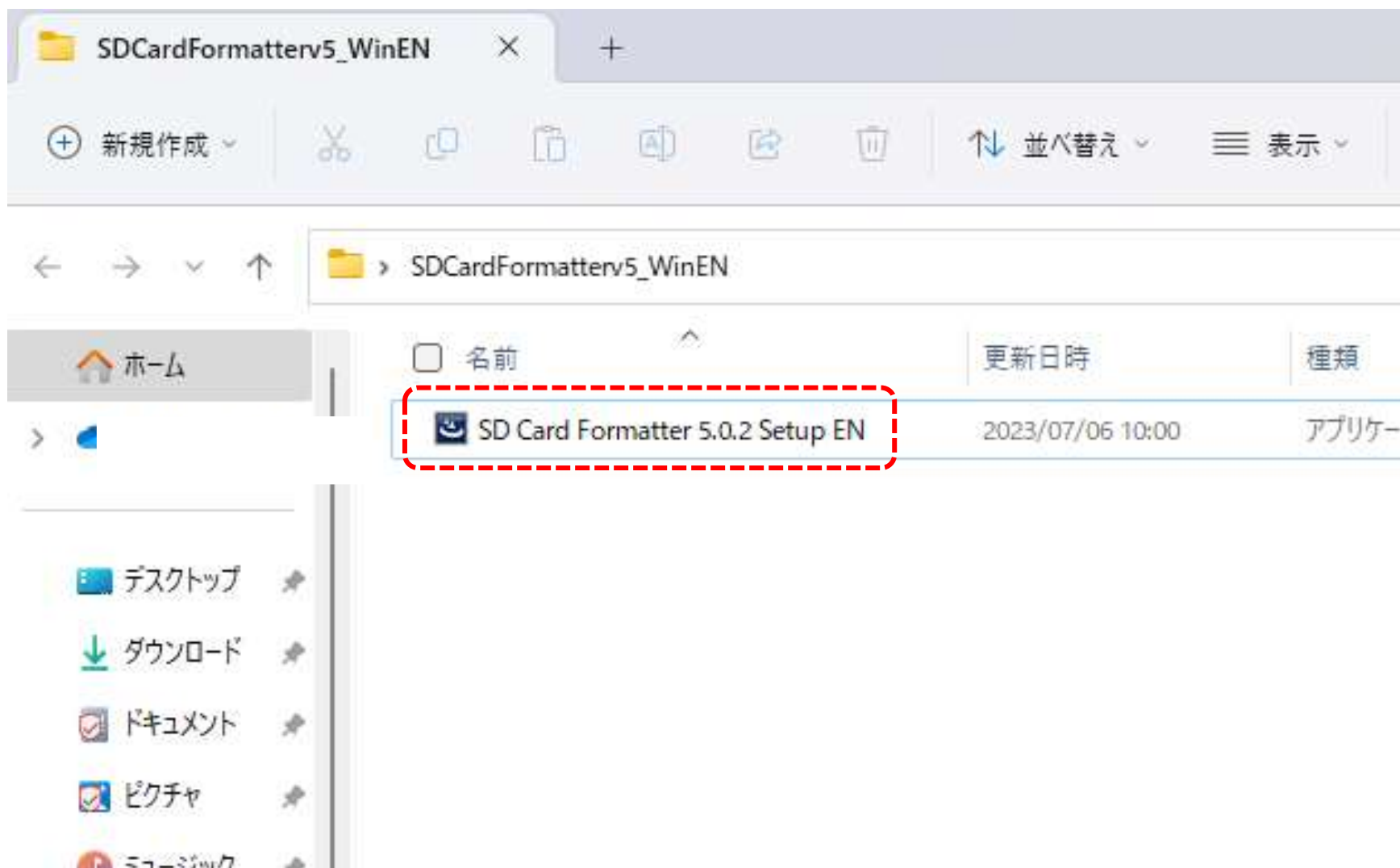
☒ 完了時に展開されたファイルを表示する(H)

②

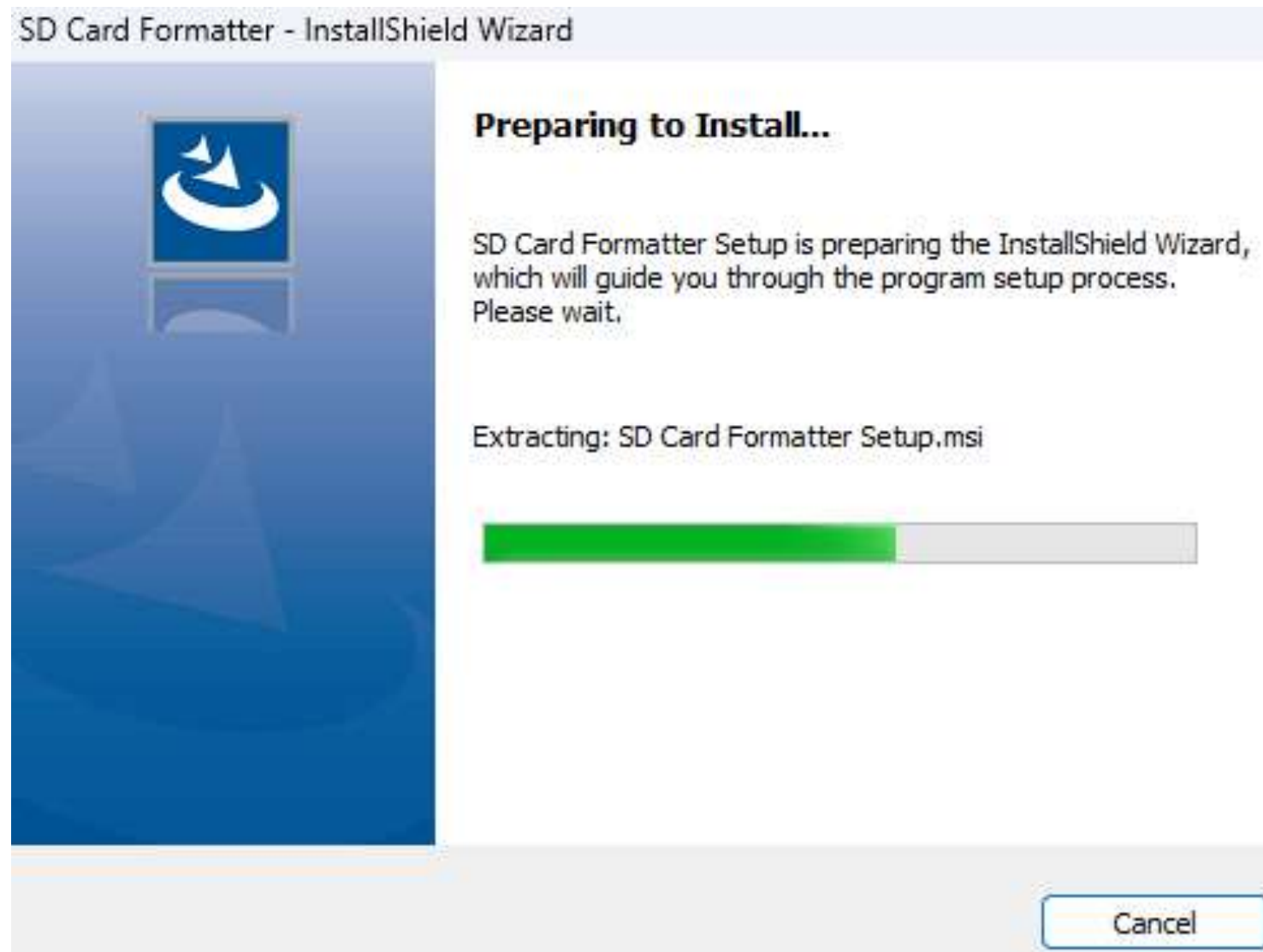
展開(E)

キャンセル

- ①zipファイルを展開するフォルダ先を【参照】で選択してください。
(展開先はデスクトップを推奨します。デスクトップが選択されている場合は操作は不要です)
- ②【展開】をクリックしてください。



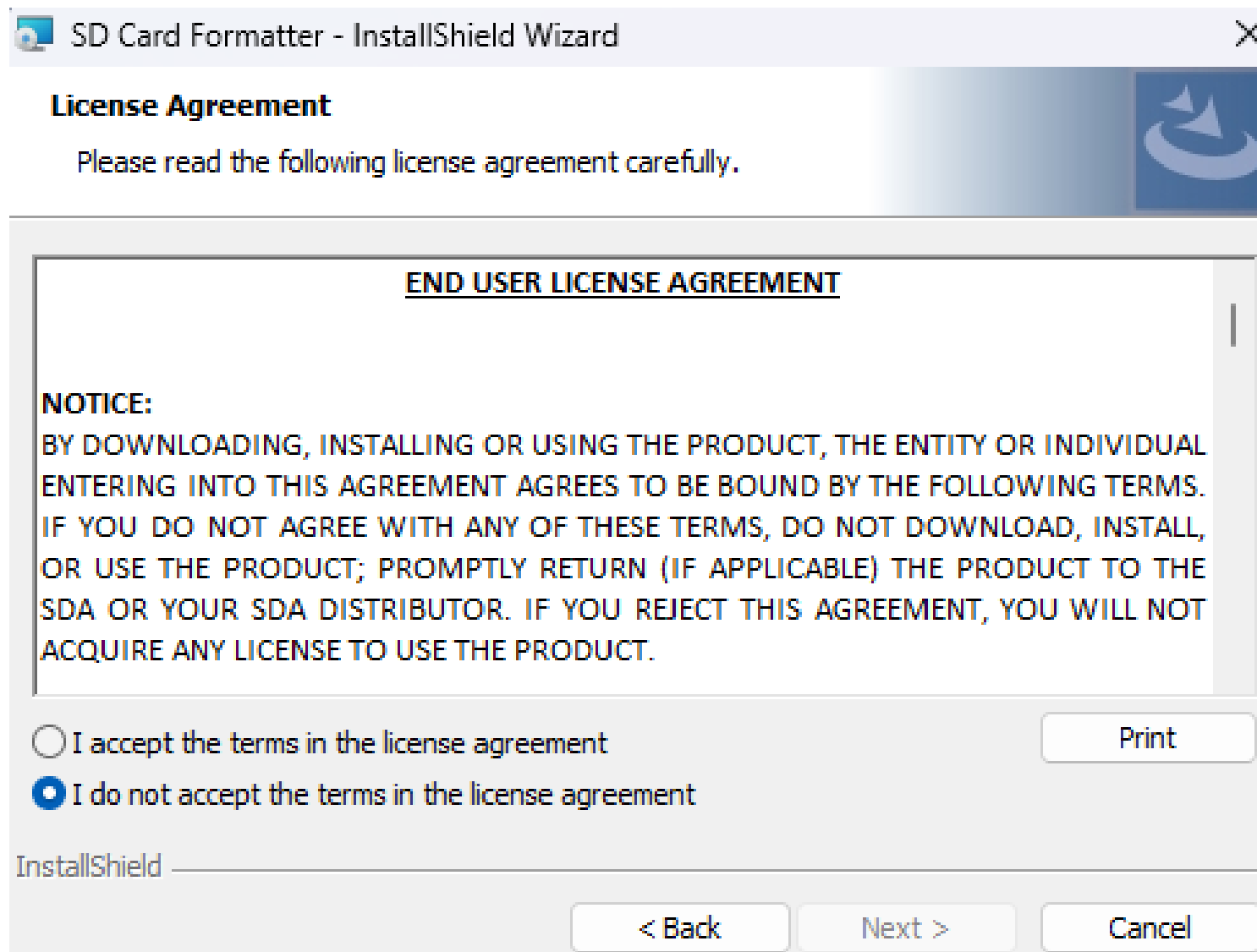
展開したらデスクトップフォルダに、【SD Card Formatter Setup EN】のフォルダが表示されるのでクリックしてください。上記のようにフォルダ内のアプリケーションが表示されるので、クリックしてください。



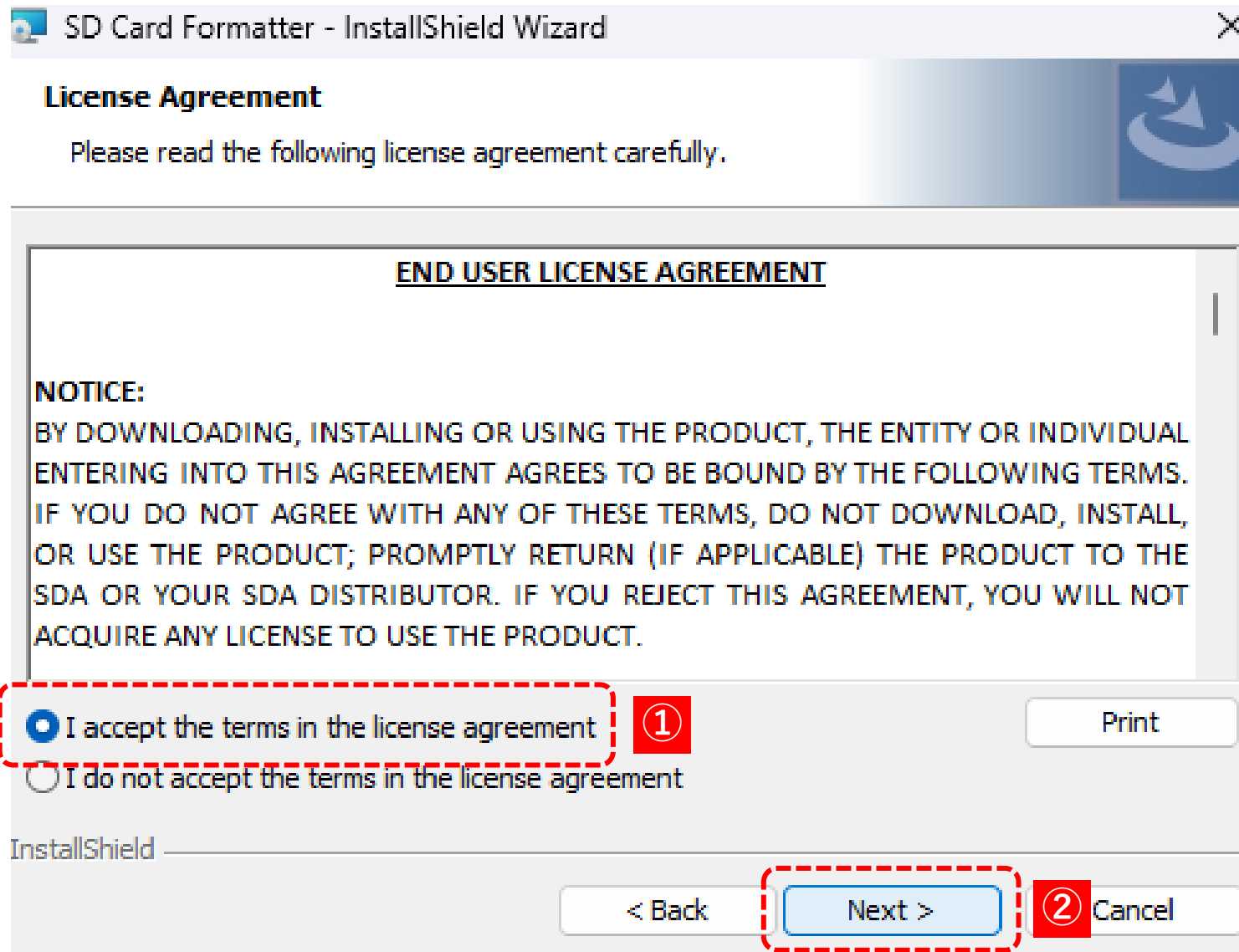
インストールの準備開始画面が表示されます。



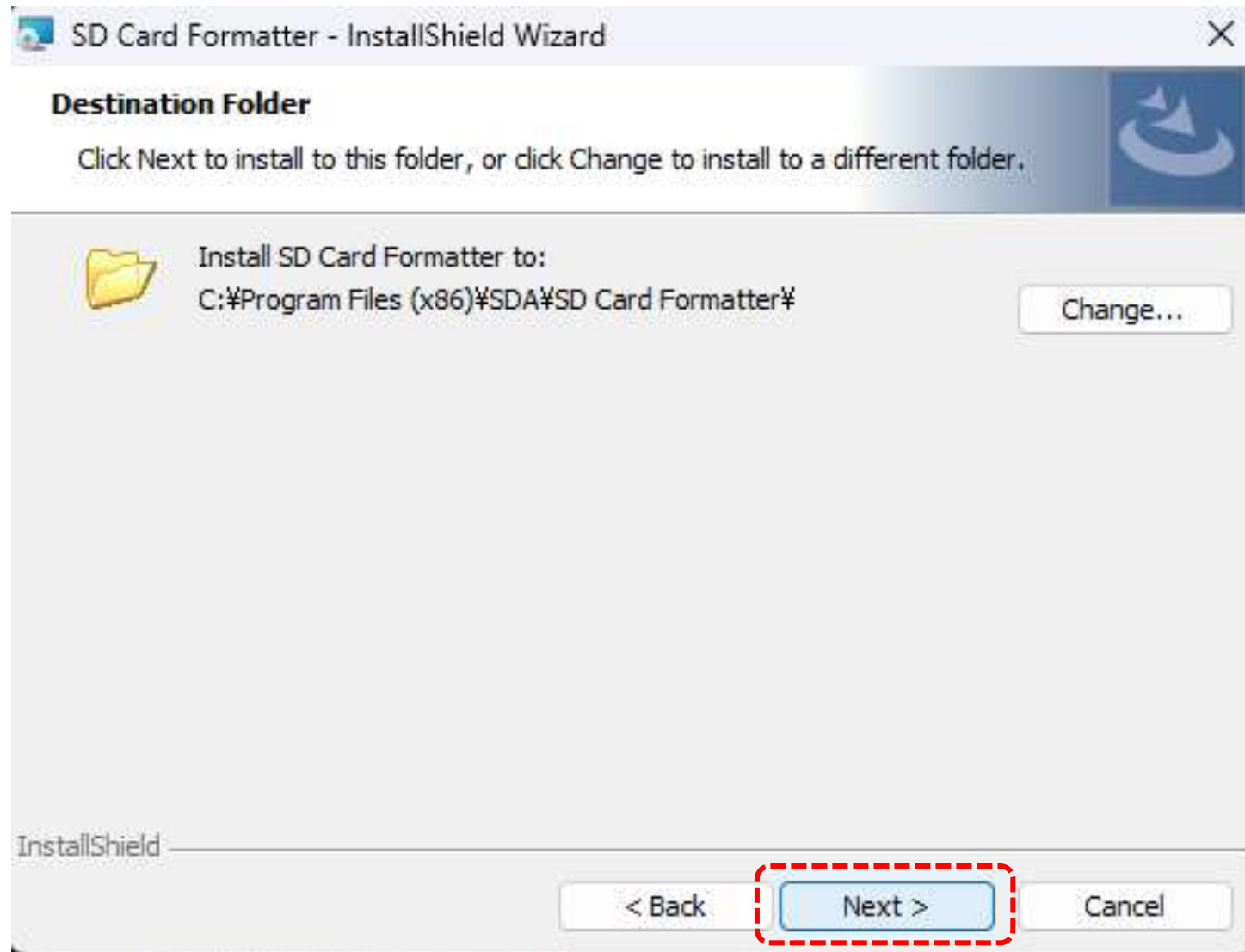
【Next】 をクリックしてください。
※場合によっては警告メッセージが表示される場合がありますがそのまま進んでください。



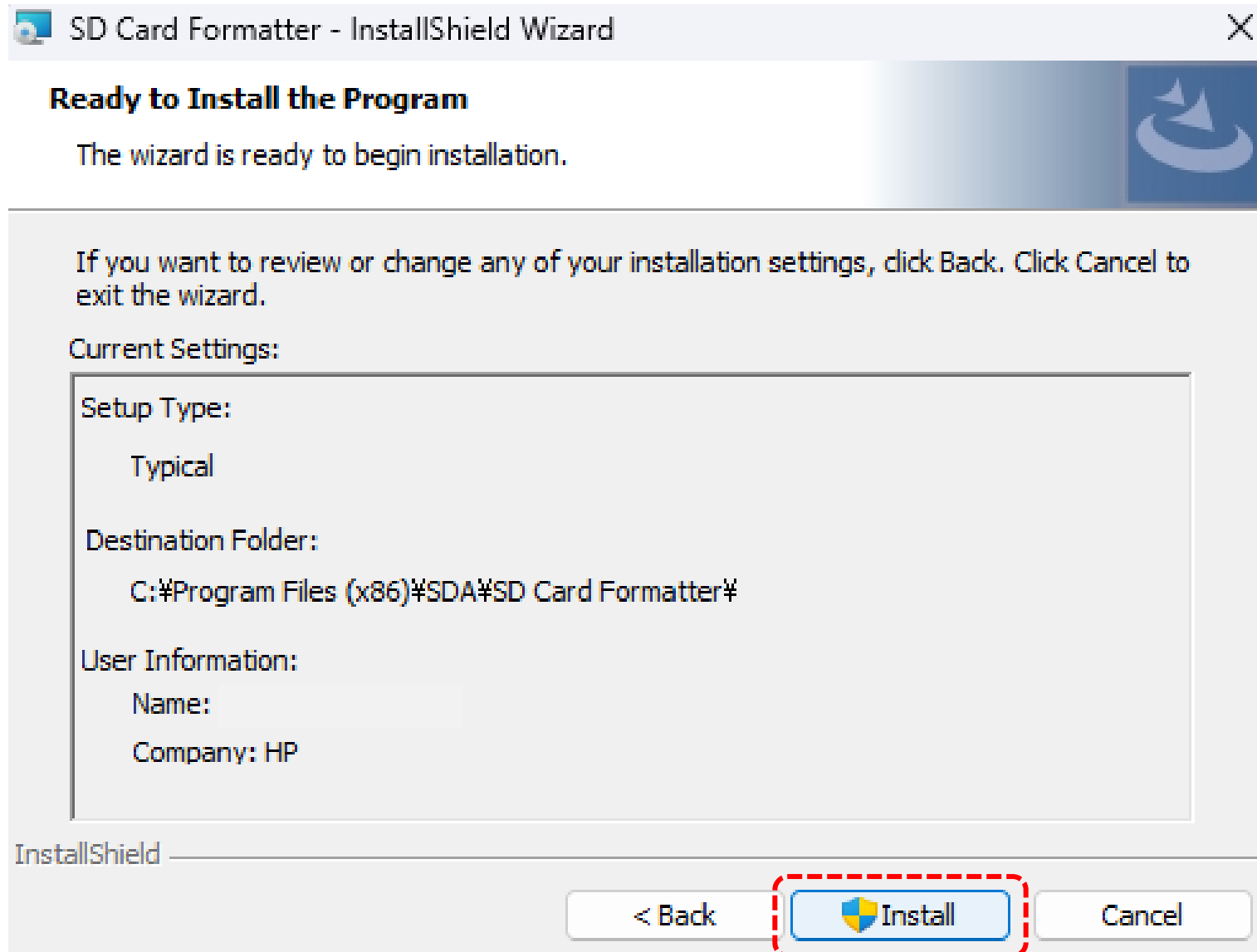
前頁からしばらくすると、ライセンス同意画面が表示されます。
はじめは **【I do not…】** が選択されている状態です。



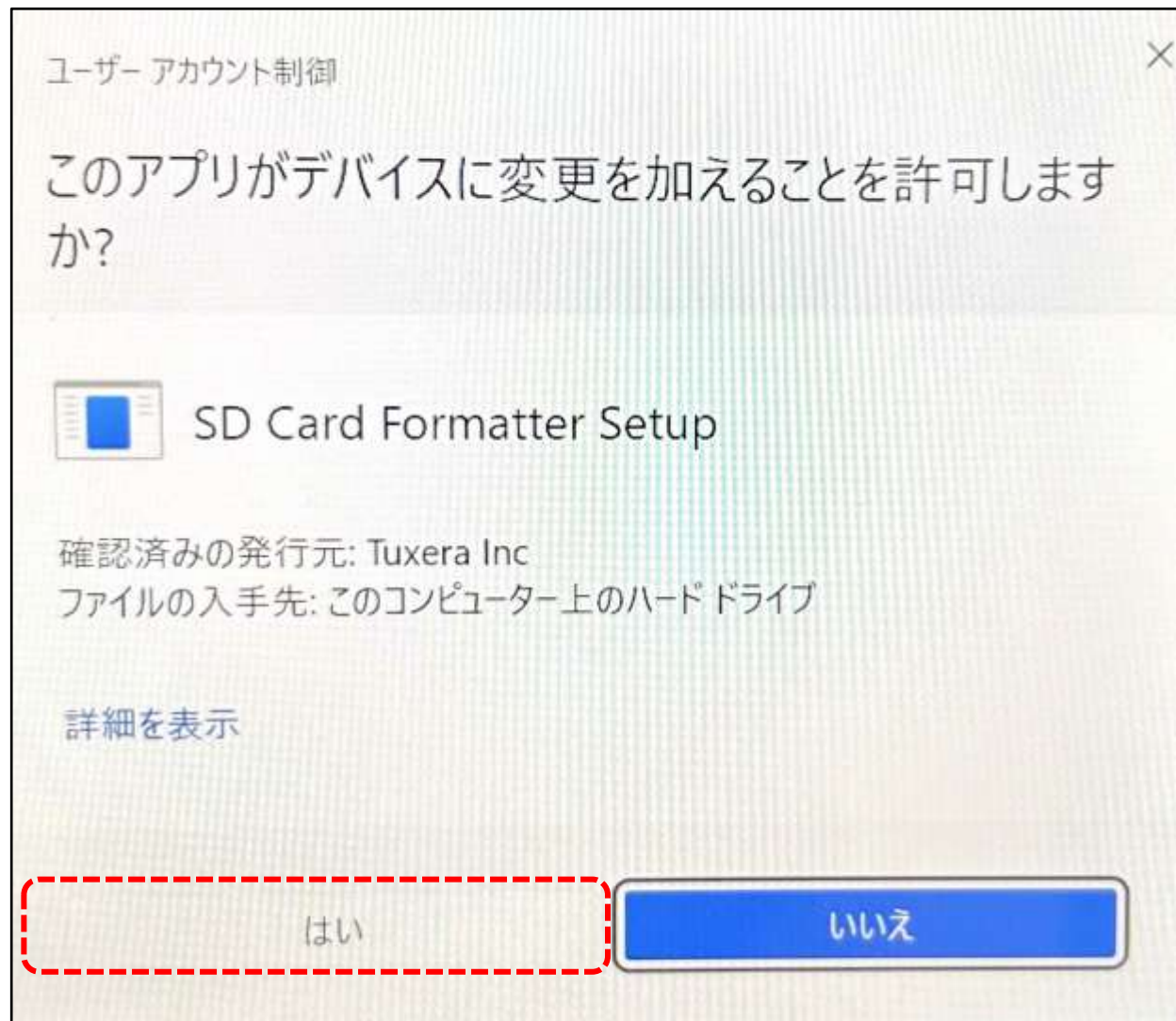
- ① **【I accept…】** を選択してください。(=ライセンスに同意)
- ② **【Next】** をクリックしてください。



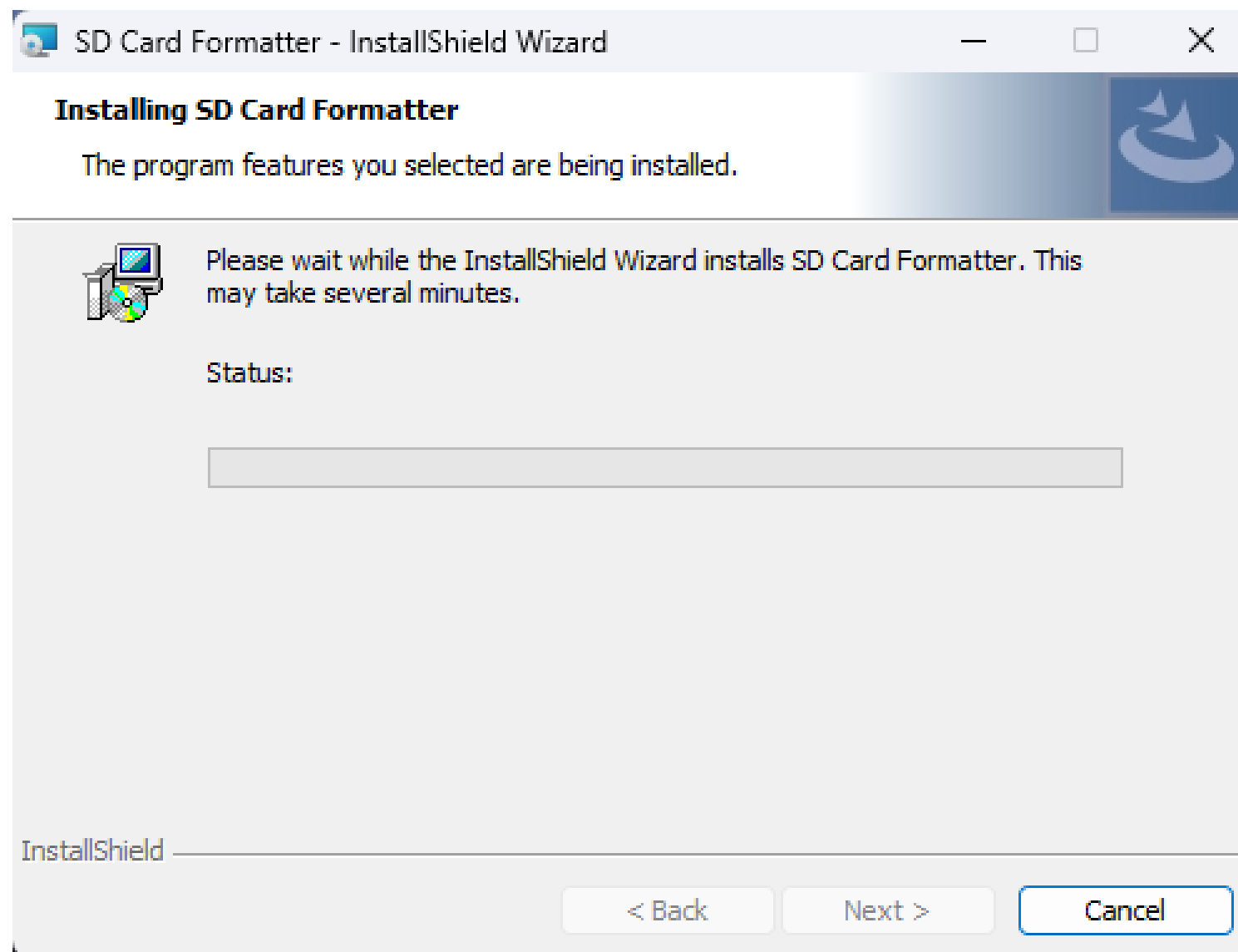
【Next】 をクリックしてください。



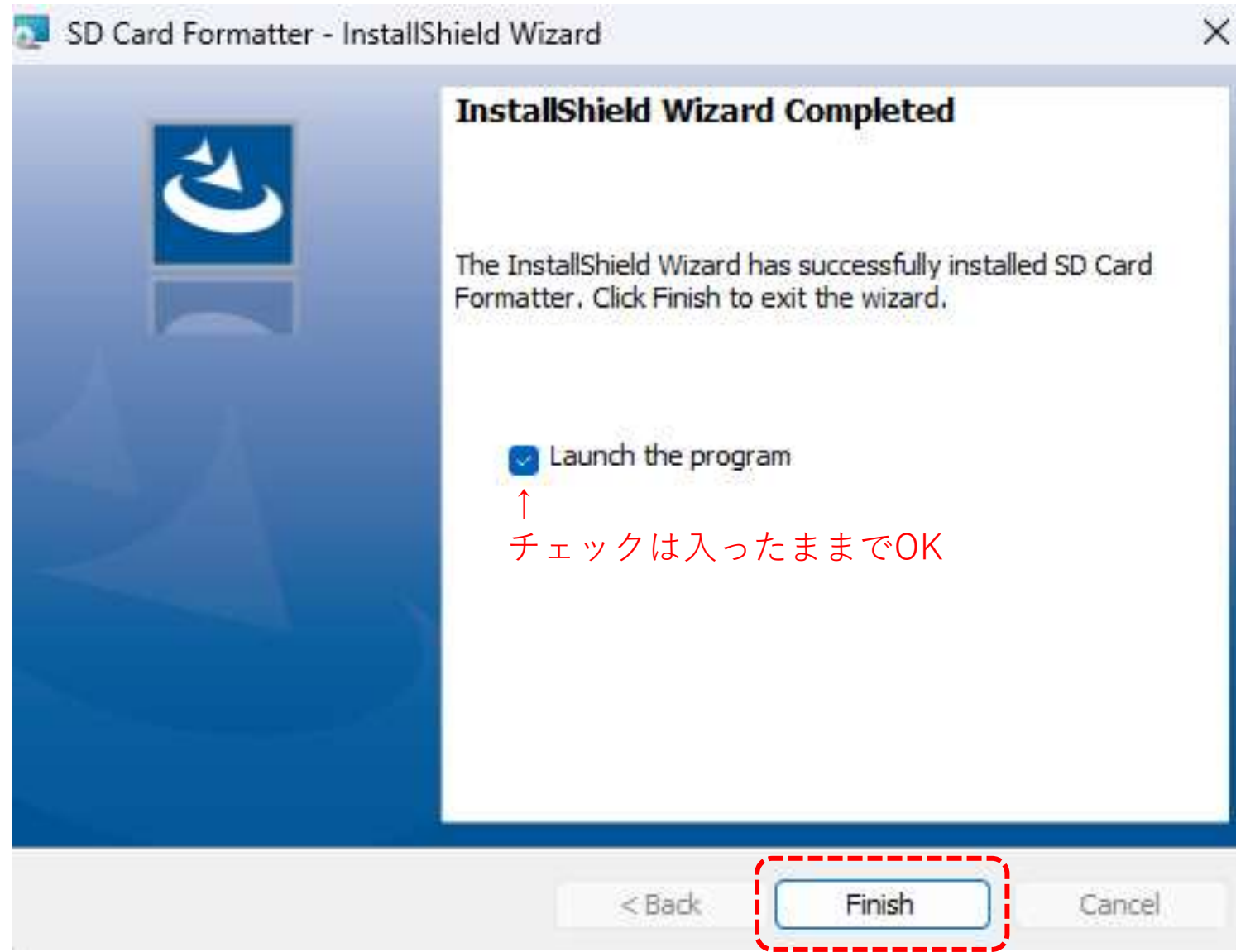
SD Card Formatterをインストールする準備が出来たので **【Install】** をクリックしてください。



このような画面が表示されたら **【はい】** をクリックしてください。



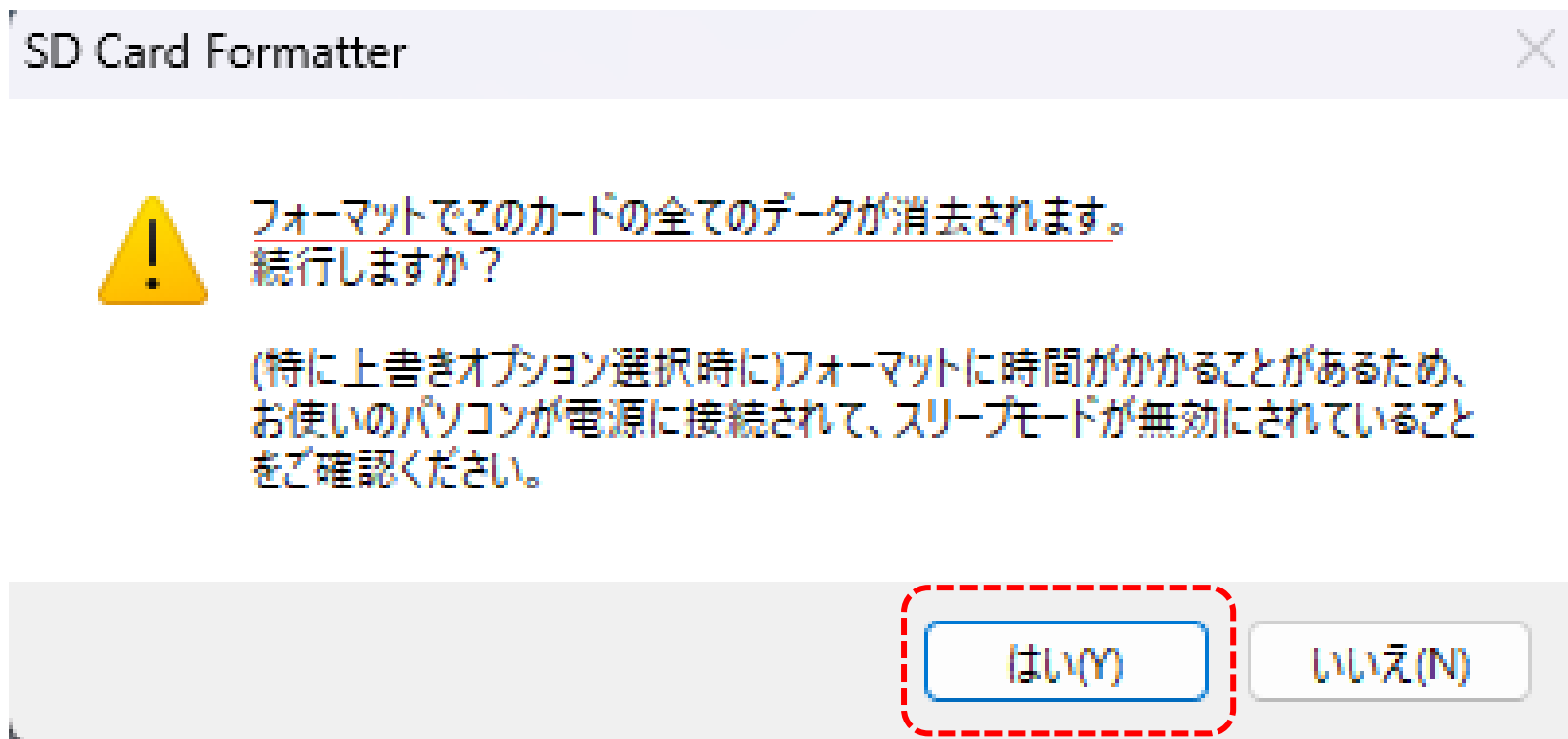
インストール中…



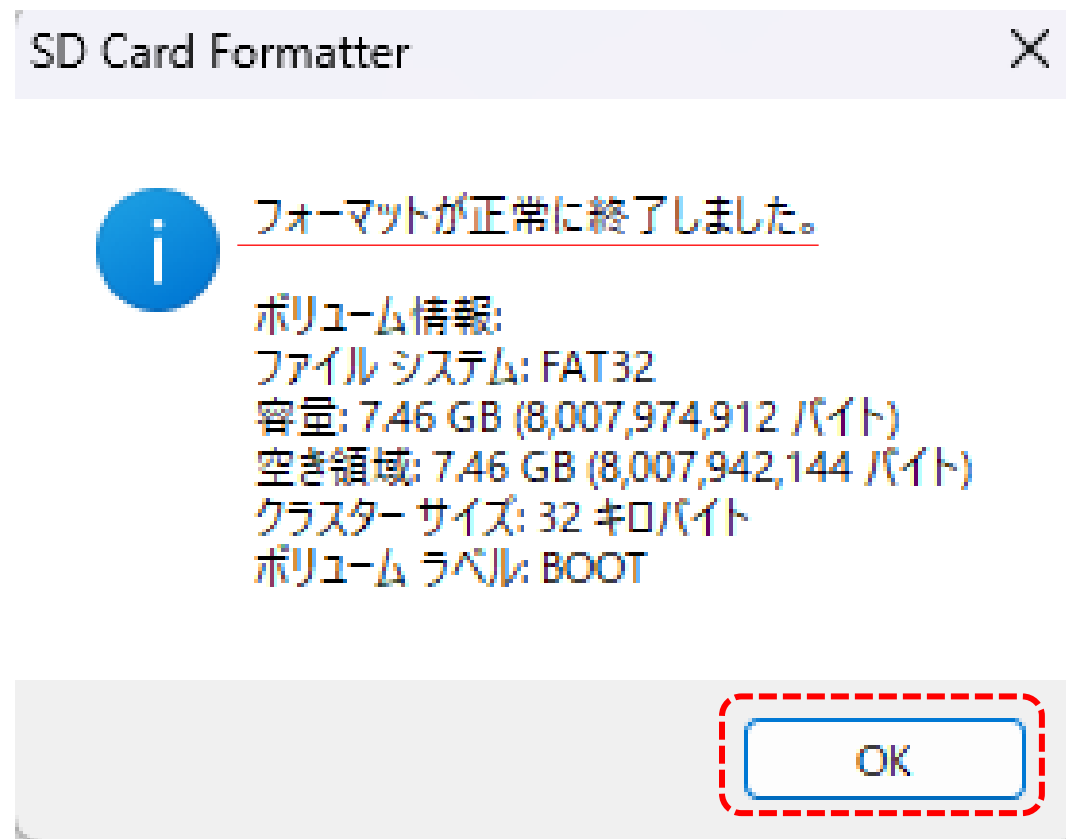
インストールが完了したら **【Finish】** をクリックし、完了します。
自動的にSD Card Formatterが起動します。



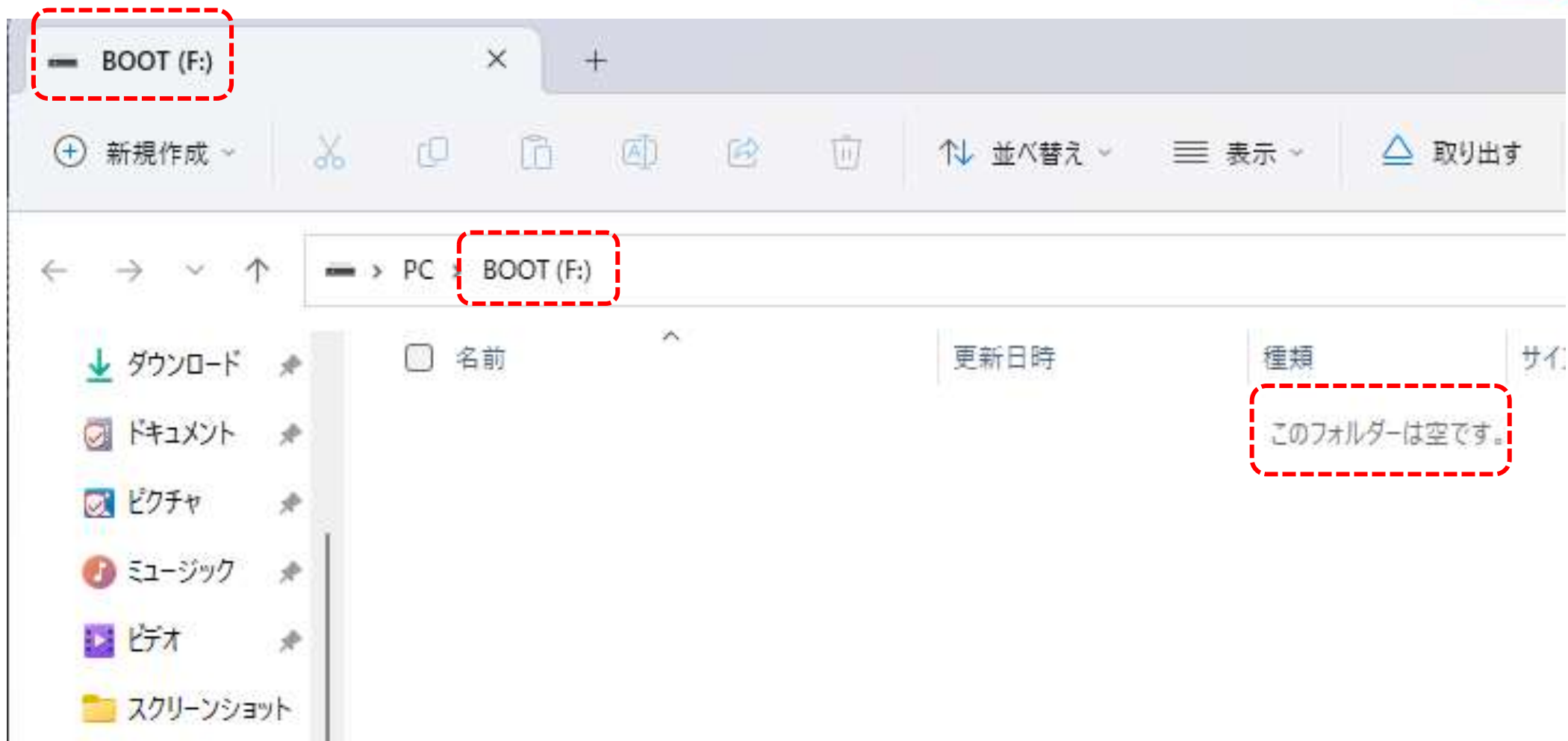
- ① **【カードの選択】** で使用中のマイクロSDカードを選択してください。
(マイクロSDカード以外に他の記憶媒体を接続していなければ選択肢はマイクロSDカードのみとなります)
- ② **【フォーマットオプション】** で**【クイックフォーマット】** を選択してください。
- ③ **【フォーマット】** をクリックしてください。



フォーマットすることで使用しているデバイス(マイクロSDカード)のすべてのデータが消去されます。
フォーマットするマイクロSDカードを正しく選択しているか確認して **【はい】** をクリックしてください。



フォーマットが正常に終了したら **【OK】** をクリックしてください。



念のため、使用中のマイクロSDカードがフォーマット（データ消去）されたかを確認してください。
(PC上のドキュメントから該当するマイクロSDカードを選択します)

- ・ Win32 Disk Imagerのインストール ・
(フォーマットしたマイクロSDカードにimageファイルを書き込む作業)

※Windows専用のためMacにて書き込む際は対応するソフトで書き込みすること

SOURCEFORGE

ビジネスソフトウェア オープンソースソフトウェア SourceForgeポッドキャスト リソース Easy Auth, 25K MAUs for free Try free ソフトウェアまたはソリューション

LabWare Laboratory Information Management Systems for Enterprises Large and Small For organizations of all sizes, trust LabWare to streamline their lab documentation processes. Learn More

Win32ディスクイメージャー

USBスティックやSD/CFカードに画像を書き込むためのWindowsツール
によってもたらされました: gruemaster, tuxinator2009

★★★★★ 126件の口コミ ダウンロード数: 今週の19,551 最終更新: 2024-12-02

ダウンロード 更新情報を入手 これを共有する

概要 ファイル レビュー 変える ウィキ 機能リクエスト バグ コード メーリングリスト ブログ

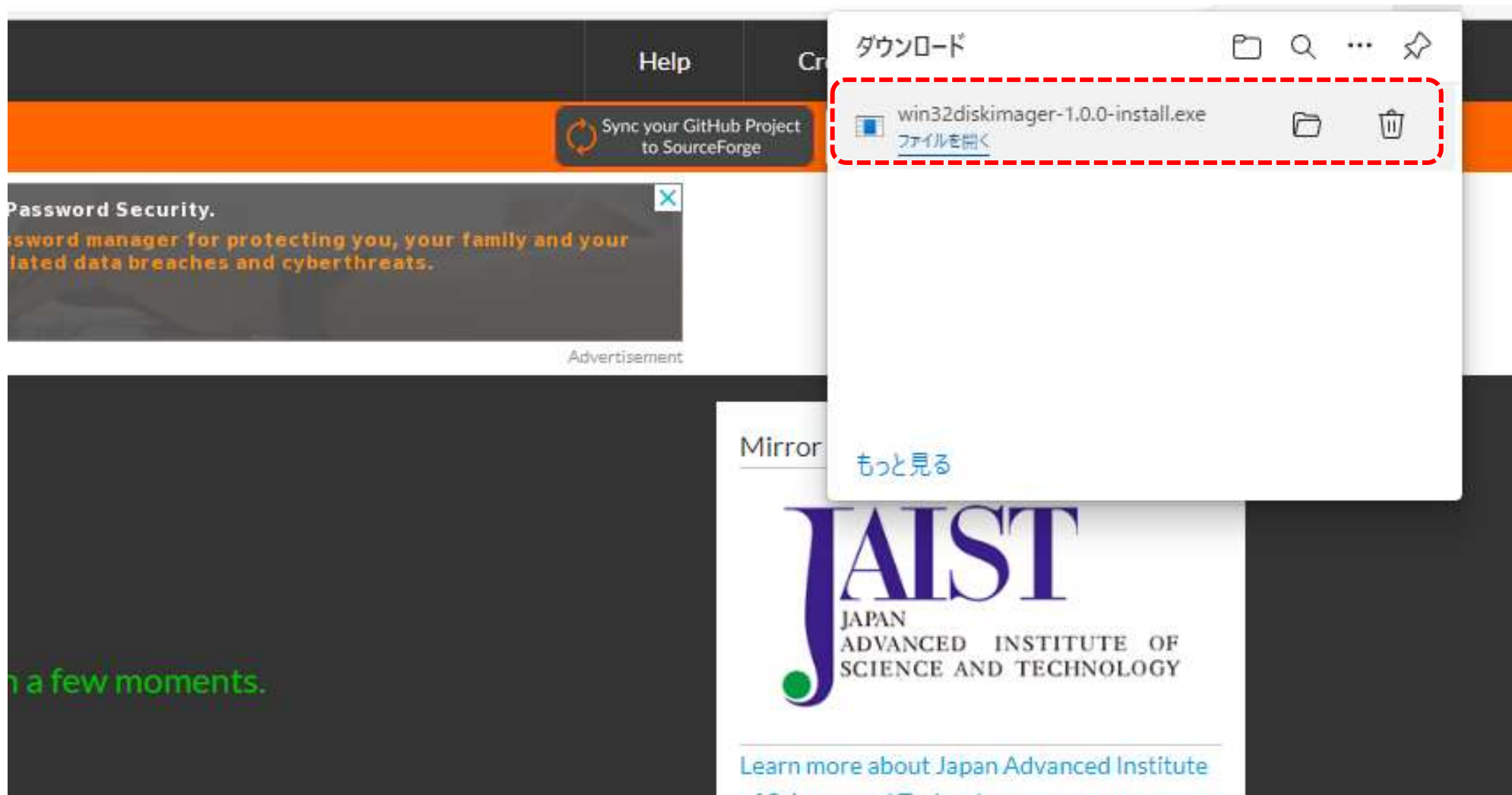
このプログラムは、raw ディスクイメージをリムーバブルデバイスに書き込むか、リムーバブルデバイスを raw イメージファイルにバックアップするように設計されています。これは、組み込み開発、つまり Arm 開発プロジェクト (Android, Ubuntu on Arm など) に非常に役立ちます。誰でも自由にこのプログラムを分岐および変更できます。パッチはいつでも大歓迎です。

このリリースは Windows 7/8.1/10 用です。また、Windows Server 2008/2012/2016 でも動作するはずですが (ただし、開発者によってテストされていません)、Windows XP/Vista の場合は、v0.9 (ファイルアーカイブ内) を使用してください。

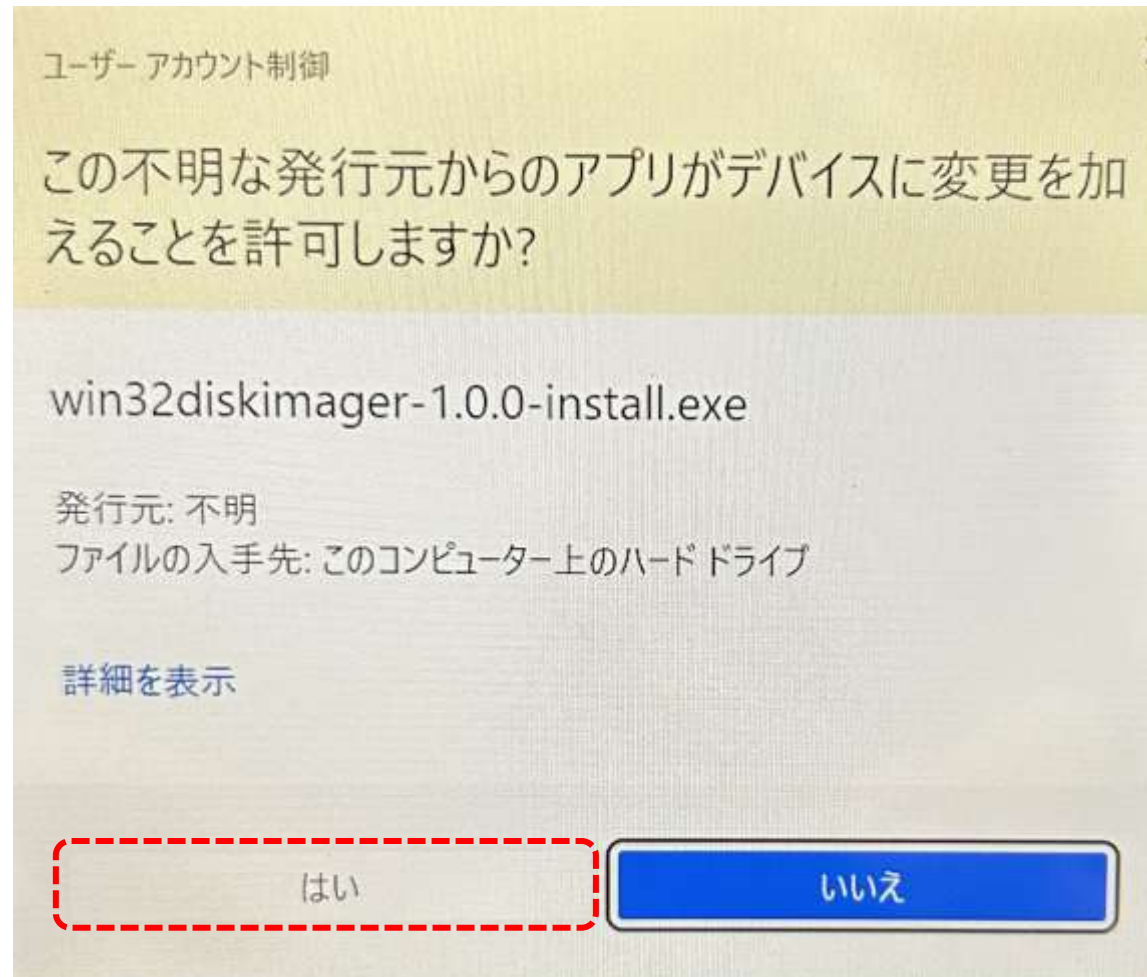
警告: USB フロッピードライブ (非常にまれですが、他の USB デバイスも含む) への書き込みに使用する際に問題が報告されています。これは v1.0 で修正されましたが、イメージをデバイスに書き込む前に、まず一時ファイルの読み取りを実行することを強くお勧めします。これが失敗した場合は、システム情報とともに障害を報告してください。

既知の問題点:
現在、RAM ディスクを使用している場合、プログラムはクラッシュします。これはデバッグ中です。

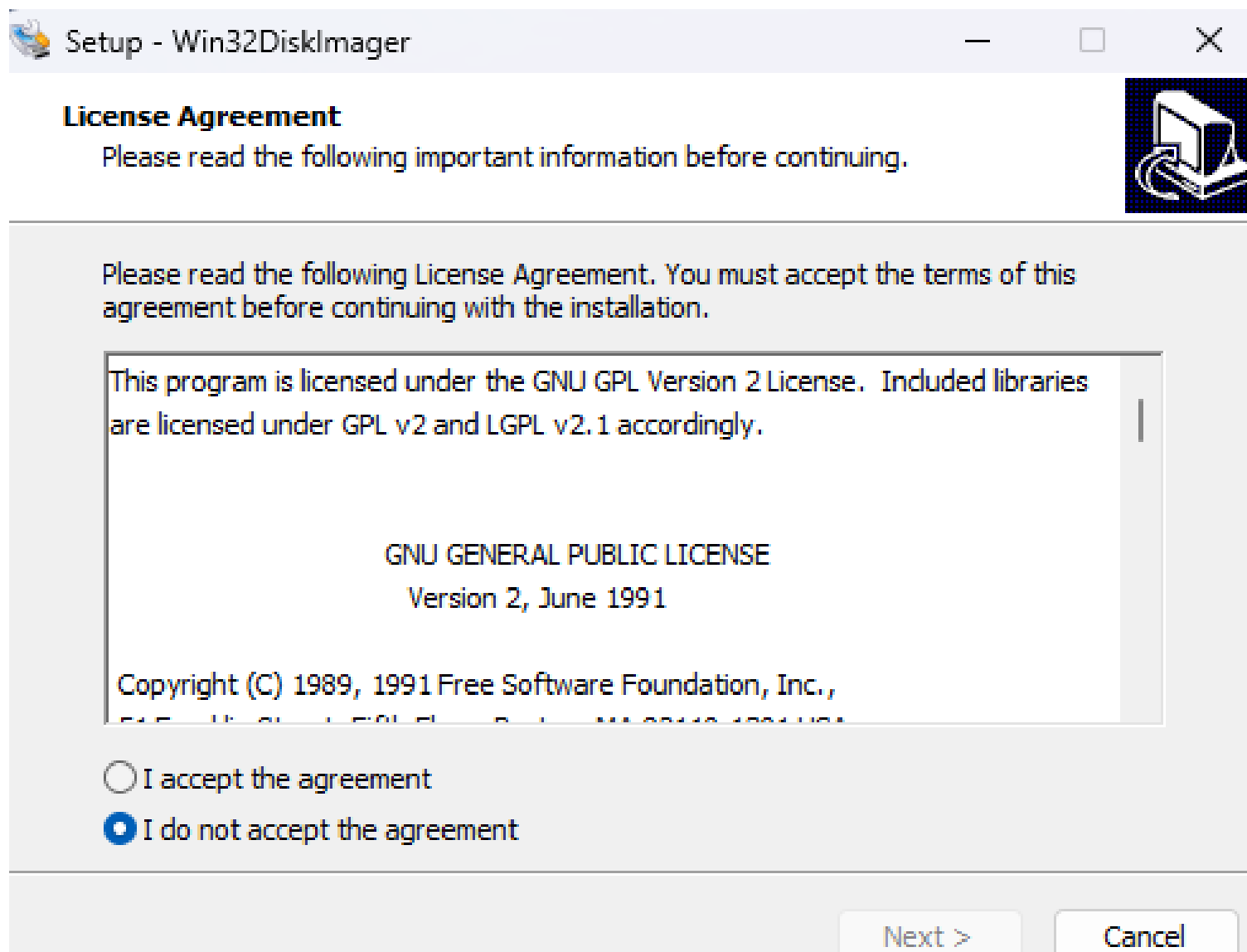
<https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/>にアクセスするか、
”win32diskimagerダウンロード“でネット検索し、【ダウンロード】をクリックしてください。



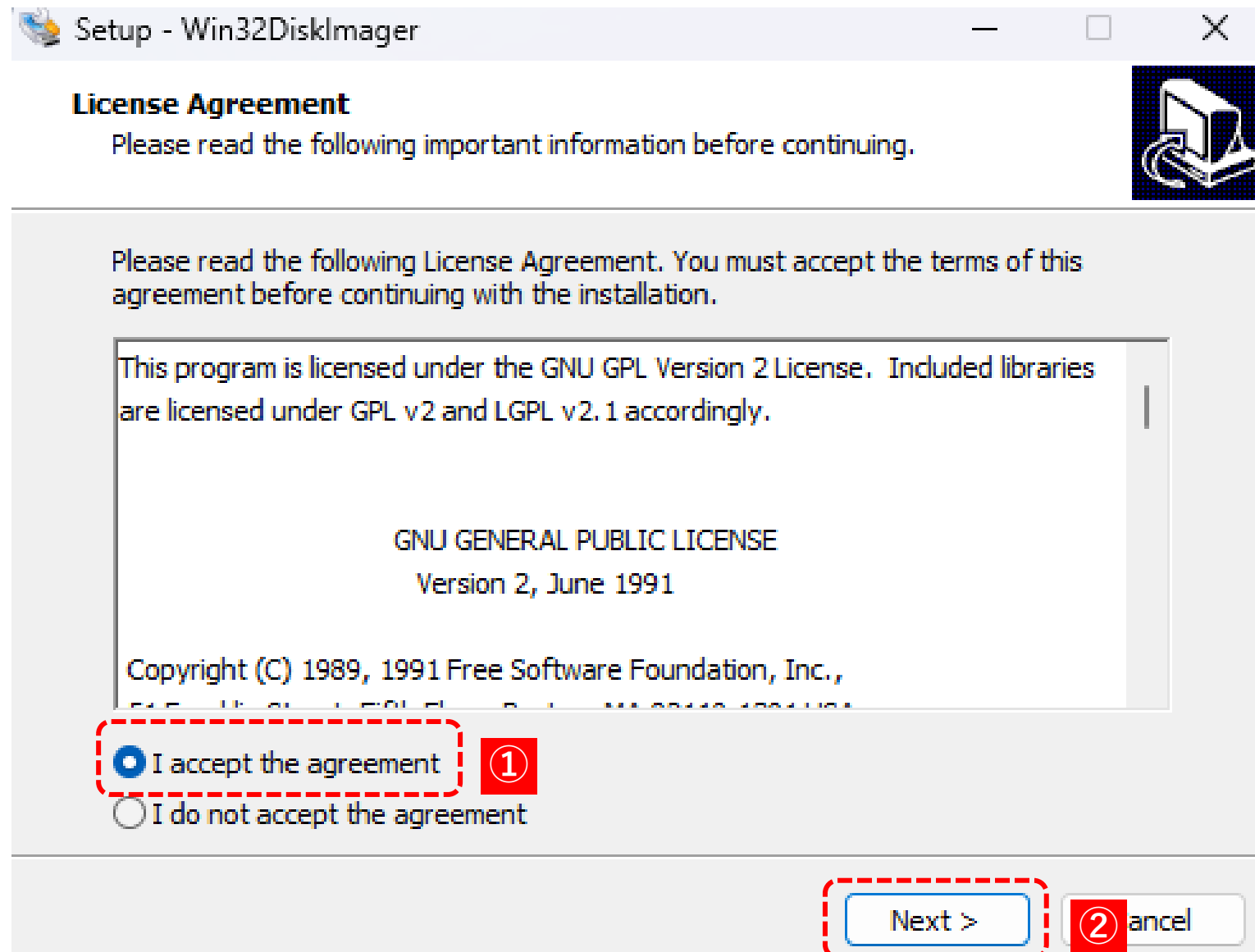
ダウンロードが完了すると、右上にダウンロードしたファイルが表示されます。
[ファイルを開く](#)をクリックしてください。



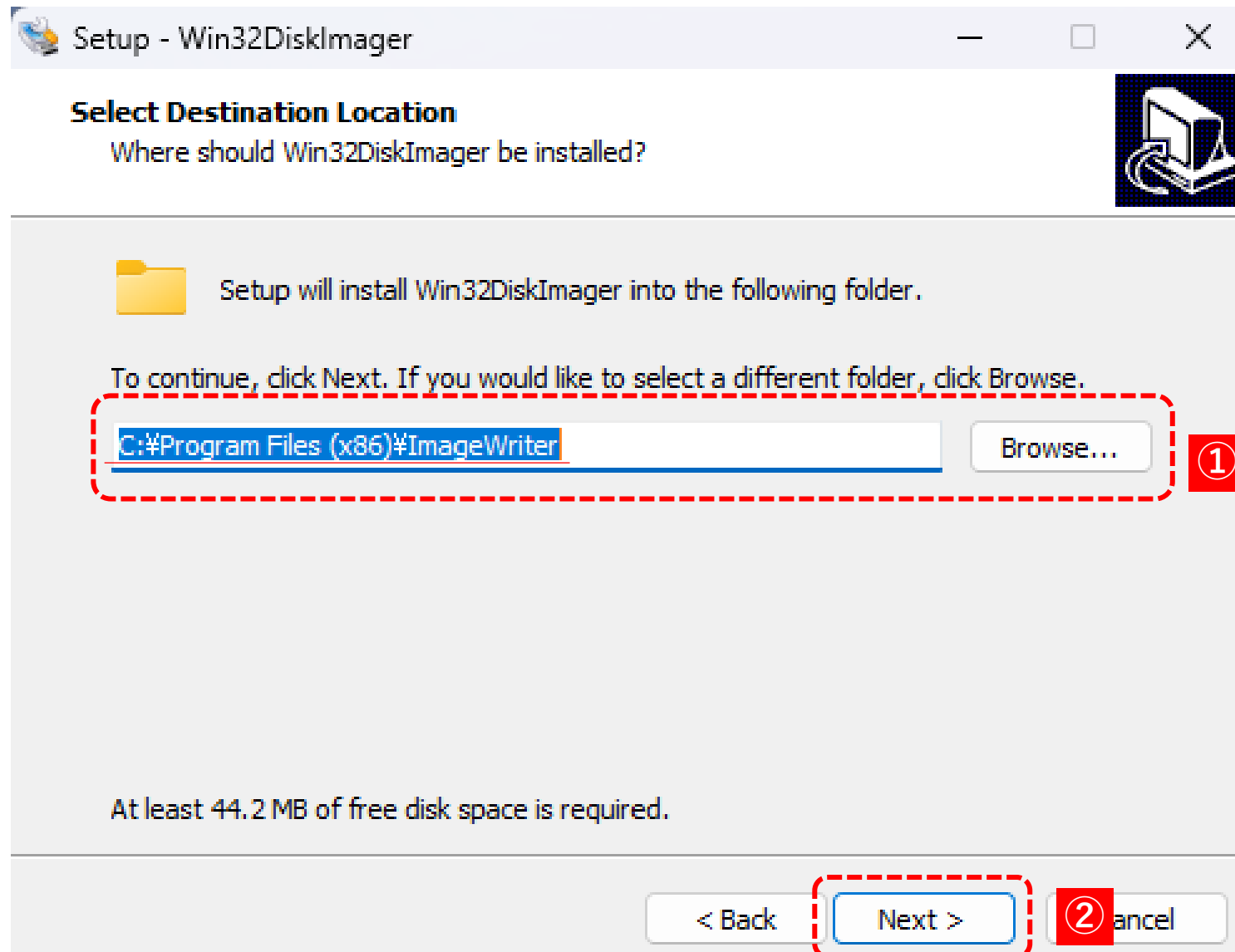
このような警告メッセージが表示されても **【はい】** で続行してください。



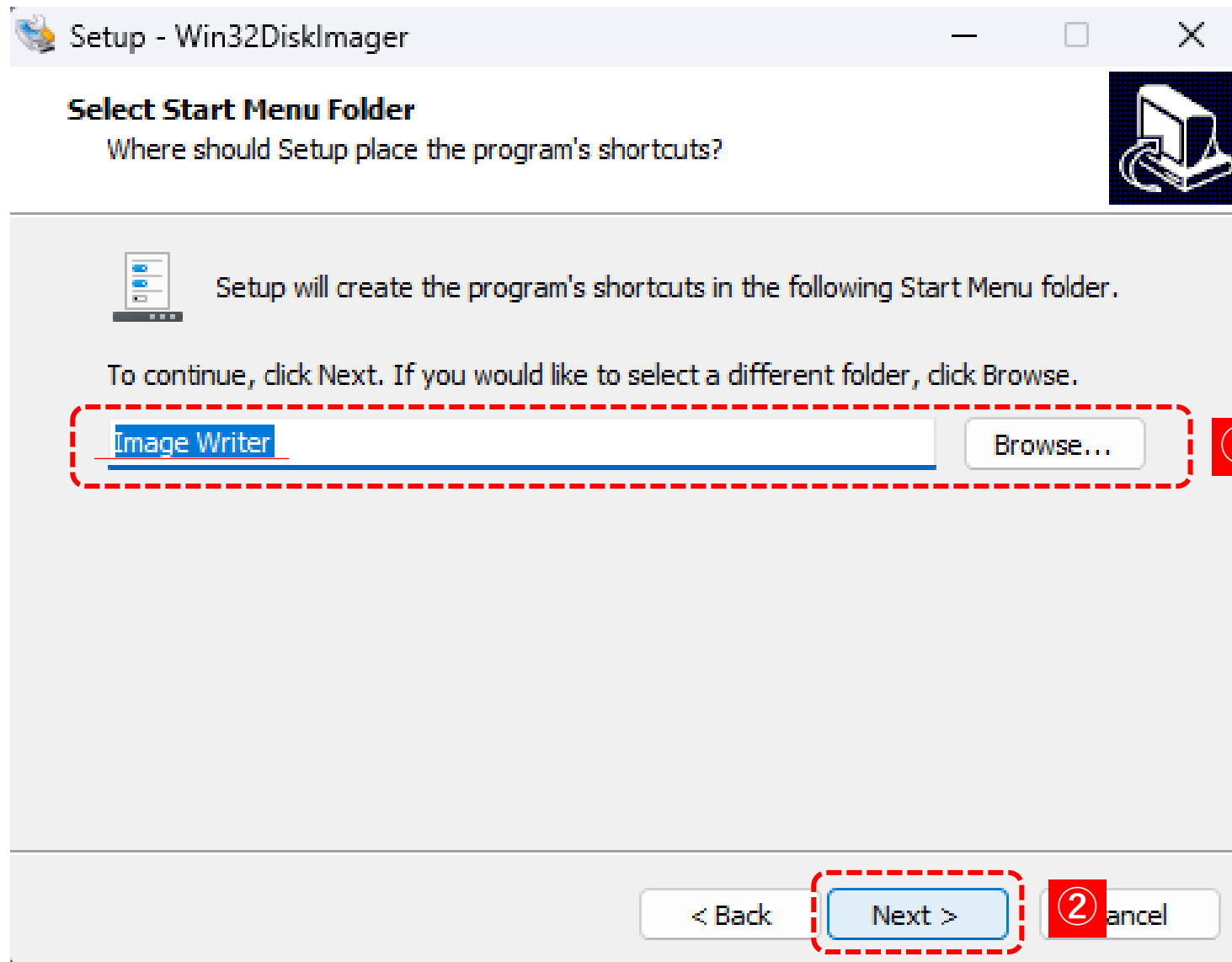
はじめは **【I do not…】** が選択されています。



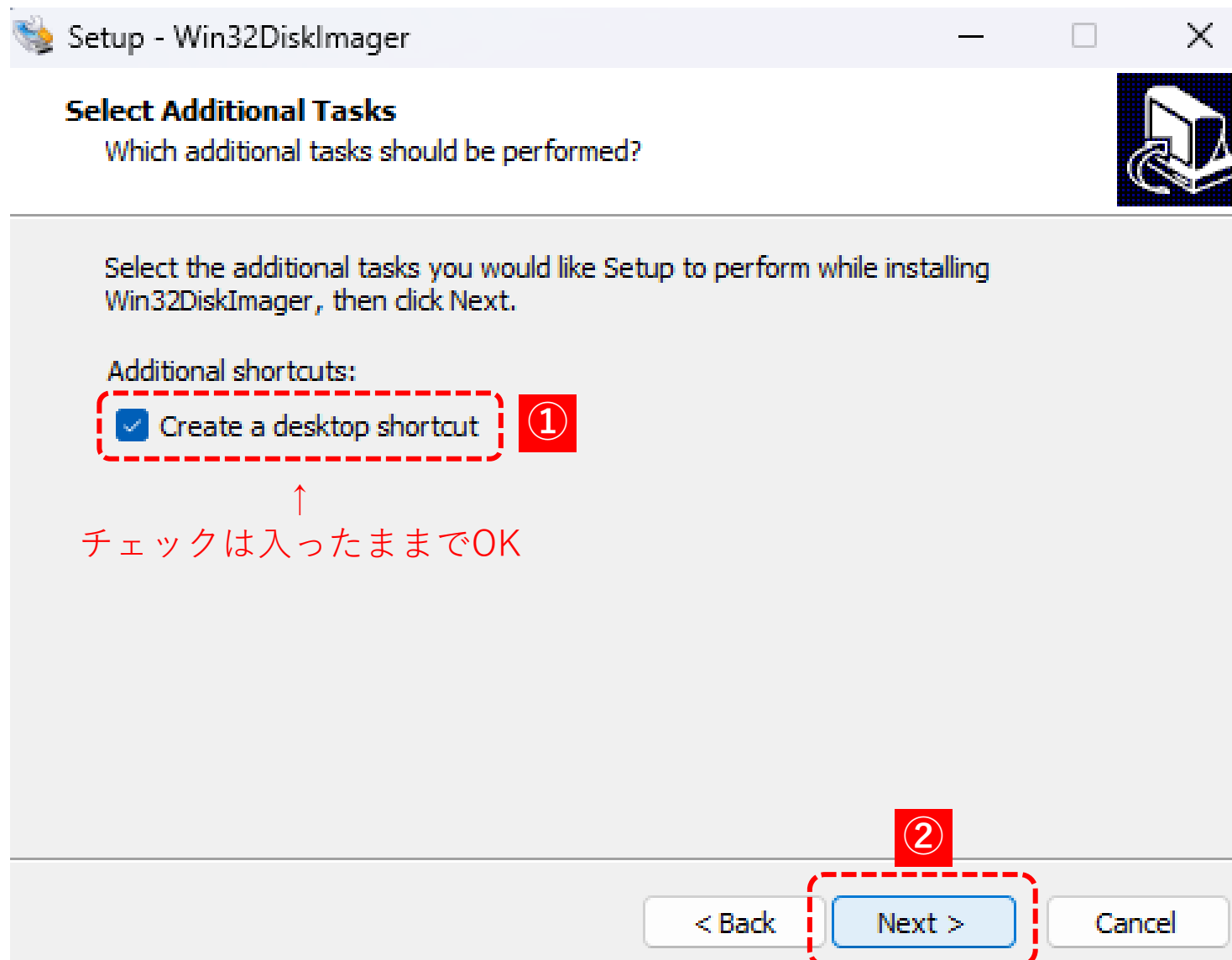
- ① 【I accept…】を選択してください。
- ② 【Next】をクリックしてください。



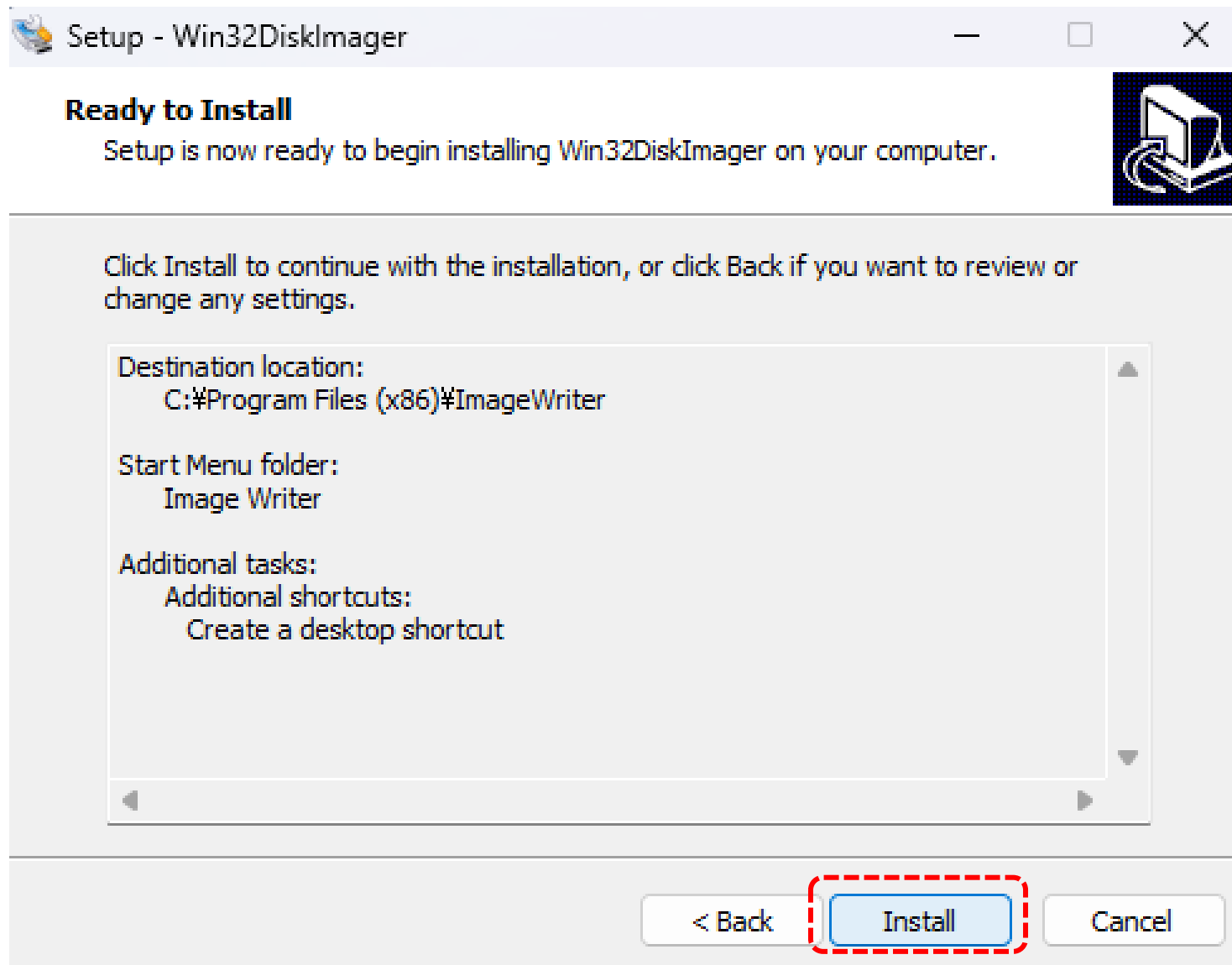
- ①選択の操作は不要(そのまま)です。
- ② **【Next】** をクリックしてください。



- ①初めから **【Image Writer】** が選択されている場合は操作不要です。
- ② **【Next】** をクリックしてください。



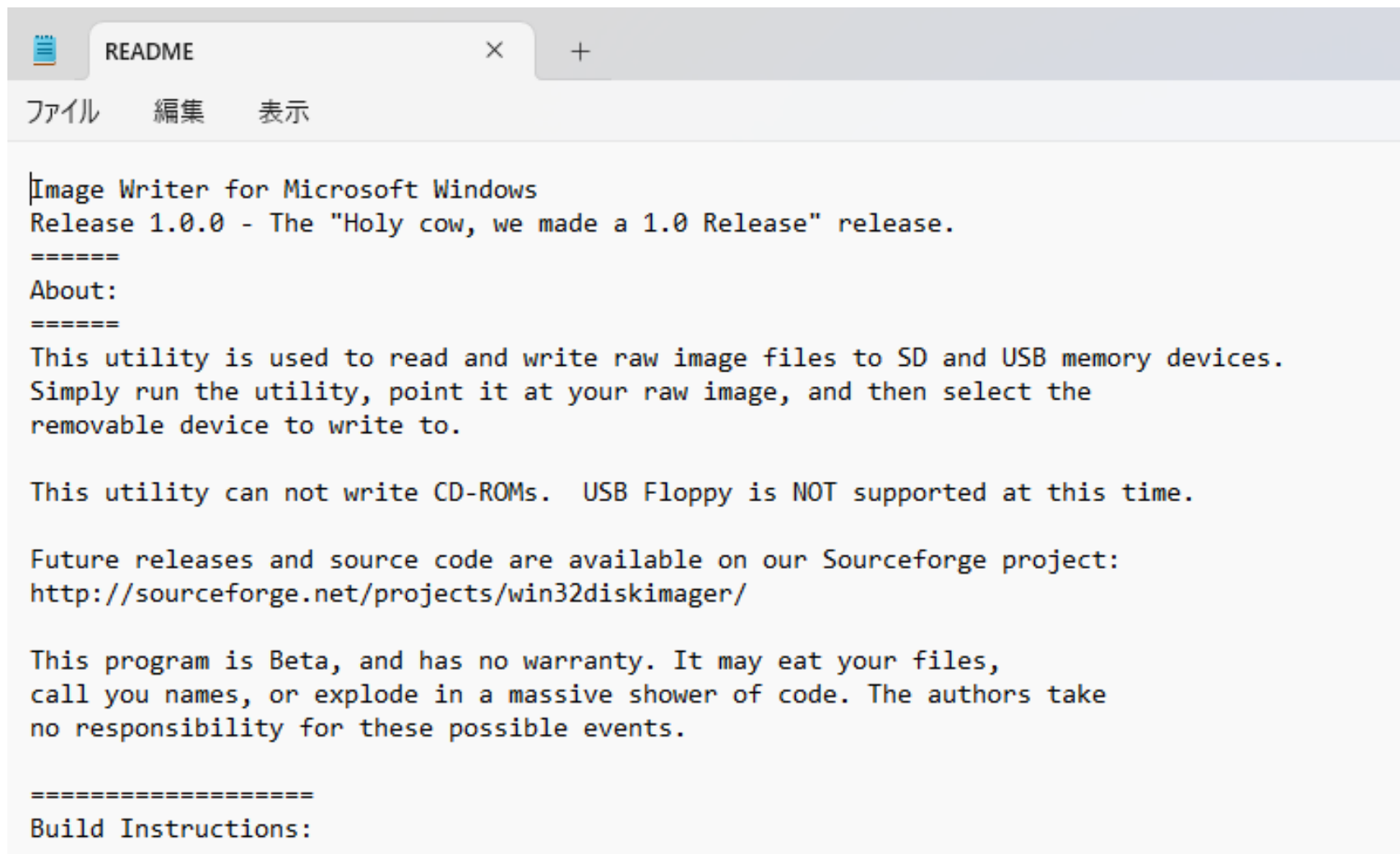
- ① **【Create…】** のチェックを確認します。(デスクトップにショートカットが作成されます)
- ② **【Next】** をクリックしてください。



インストールの準備が整ったのでそのまま **【Install】** をクリックしてください。



インストールが完了します。チェックボックスには最初からチェックが入った状態なので【Finish】をクリックしてください。



The screenshot shows a text editor window with a single tab titled 'README'. The menu bar contains 'ファイル' (File), '編集' (Edit), and '表示' (View). The text content is as follows:

```
Image Writer for Microsoft Windows
Release 1.0.0 - The "Holy cow, we made a 1.0 Release" release.
=====
About:
=====
This utility is used to read and write raw image files to SD and USB memory devices.
Simply run the utility, point it at your raw image, and then select the
removable device to write to.

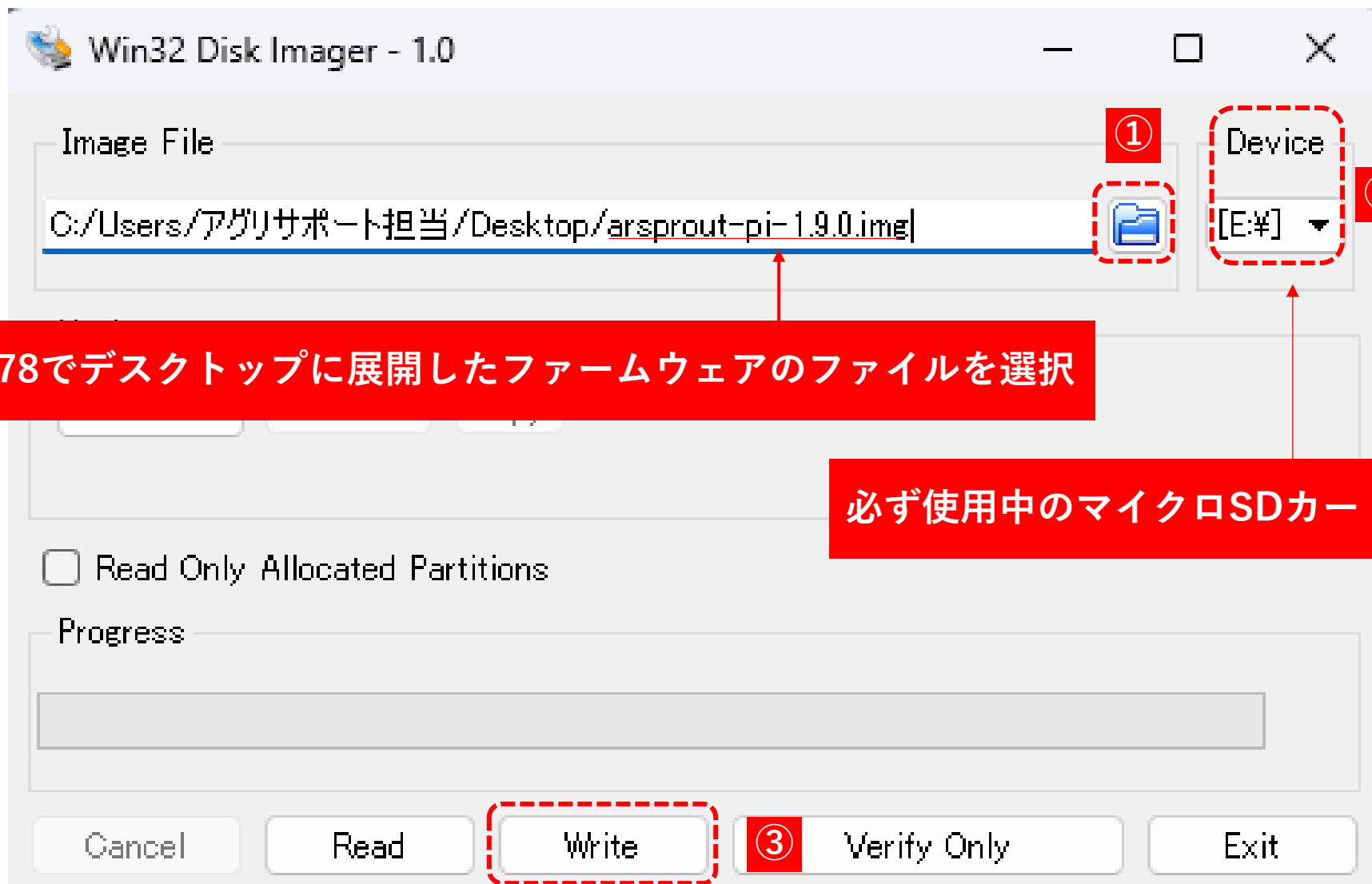
This utility can not write CD-ROMs.  USB Floppy is NOT supported at this time.

Future releases and source code are available on our Sourceforge project:
http://sourceforge.net/projects/win32diskimager/

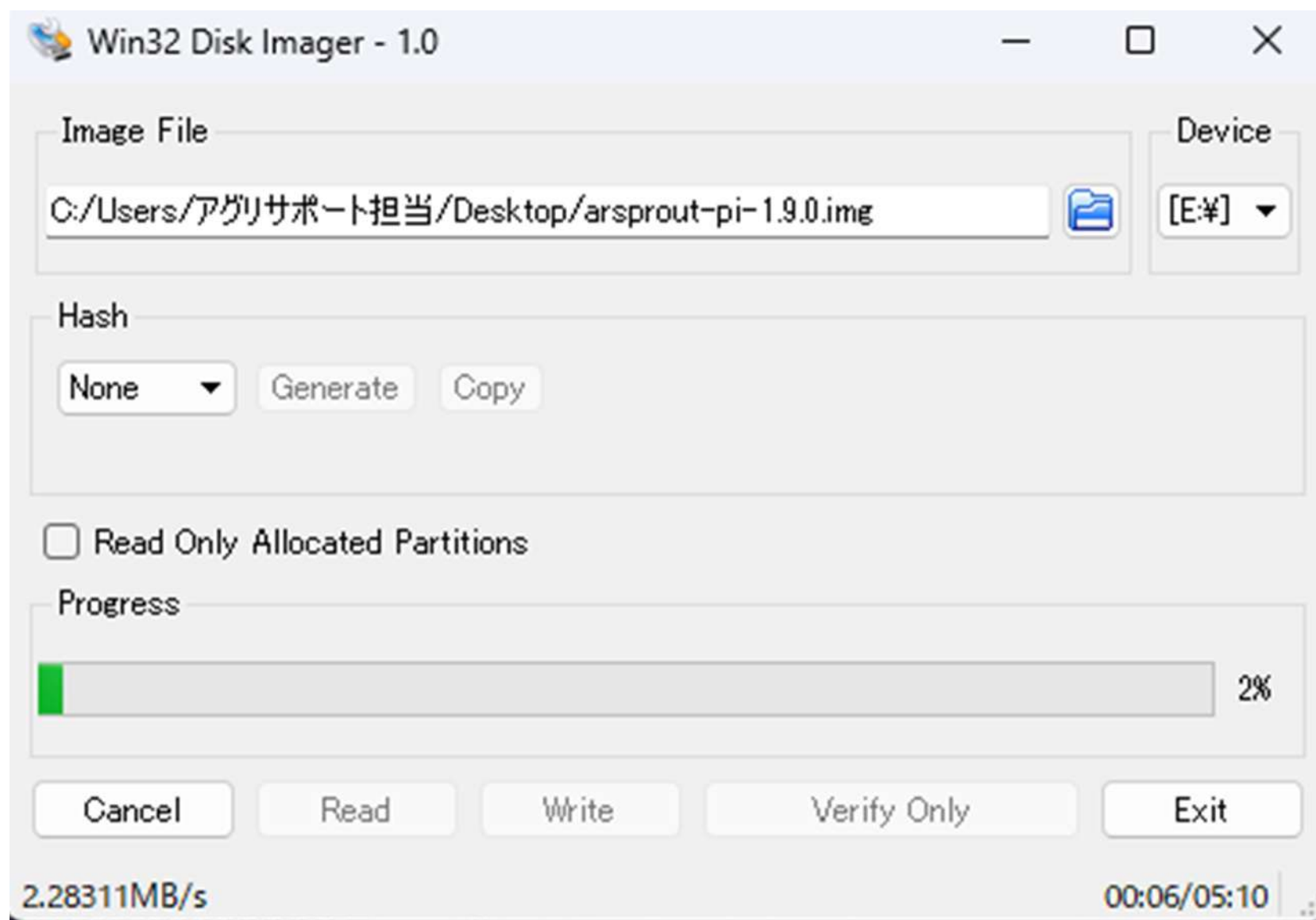
This program is Beta, and has no warranty. It may eat your files,
call you names, or explode in a massive shower of code. The authors take
no responsibility for these possible events.

=====
Build Instructions:
```

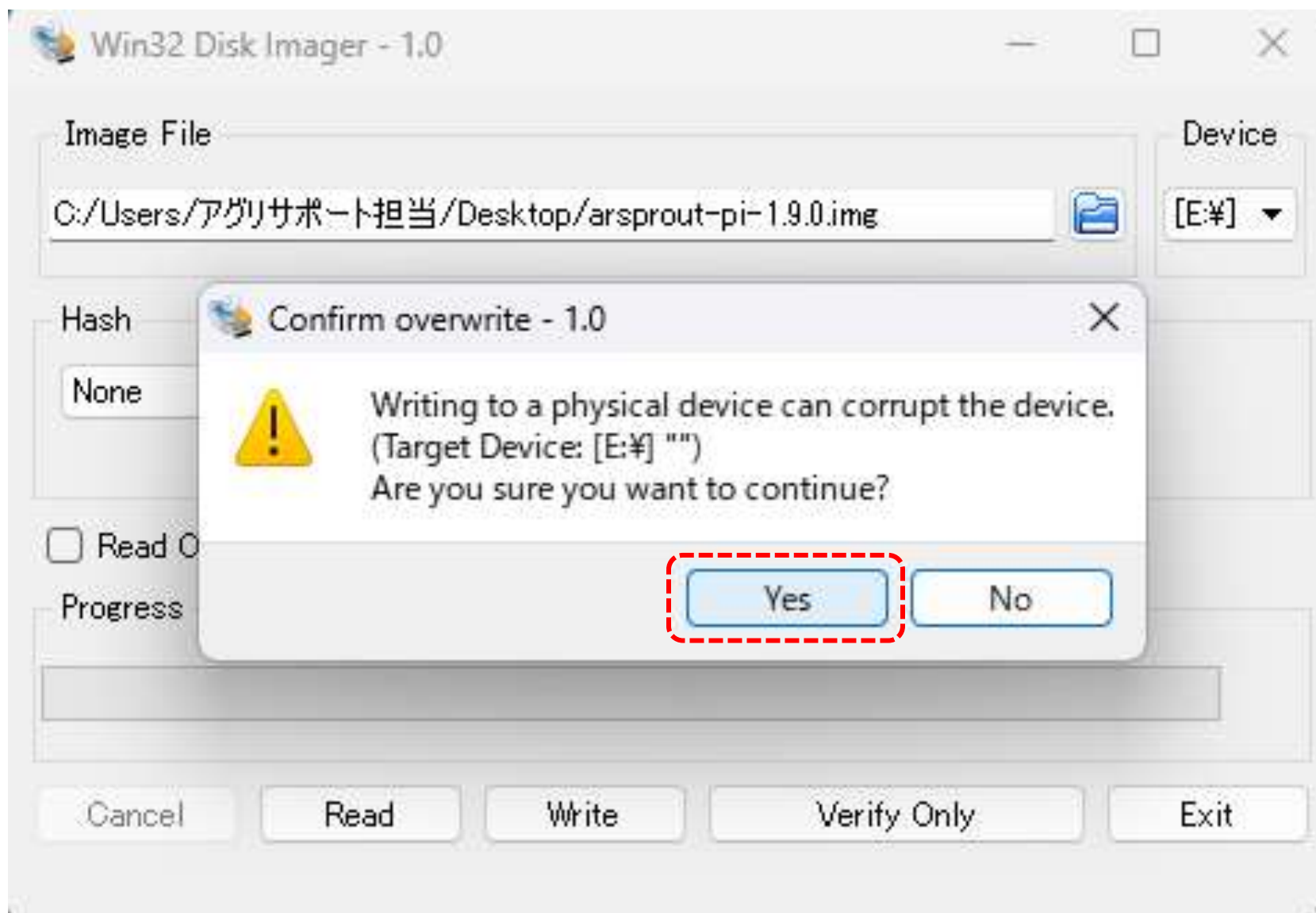
自動的にこの画面が表示されますが、そのまま×で閉じてください。



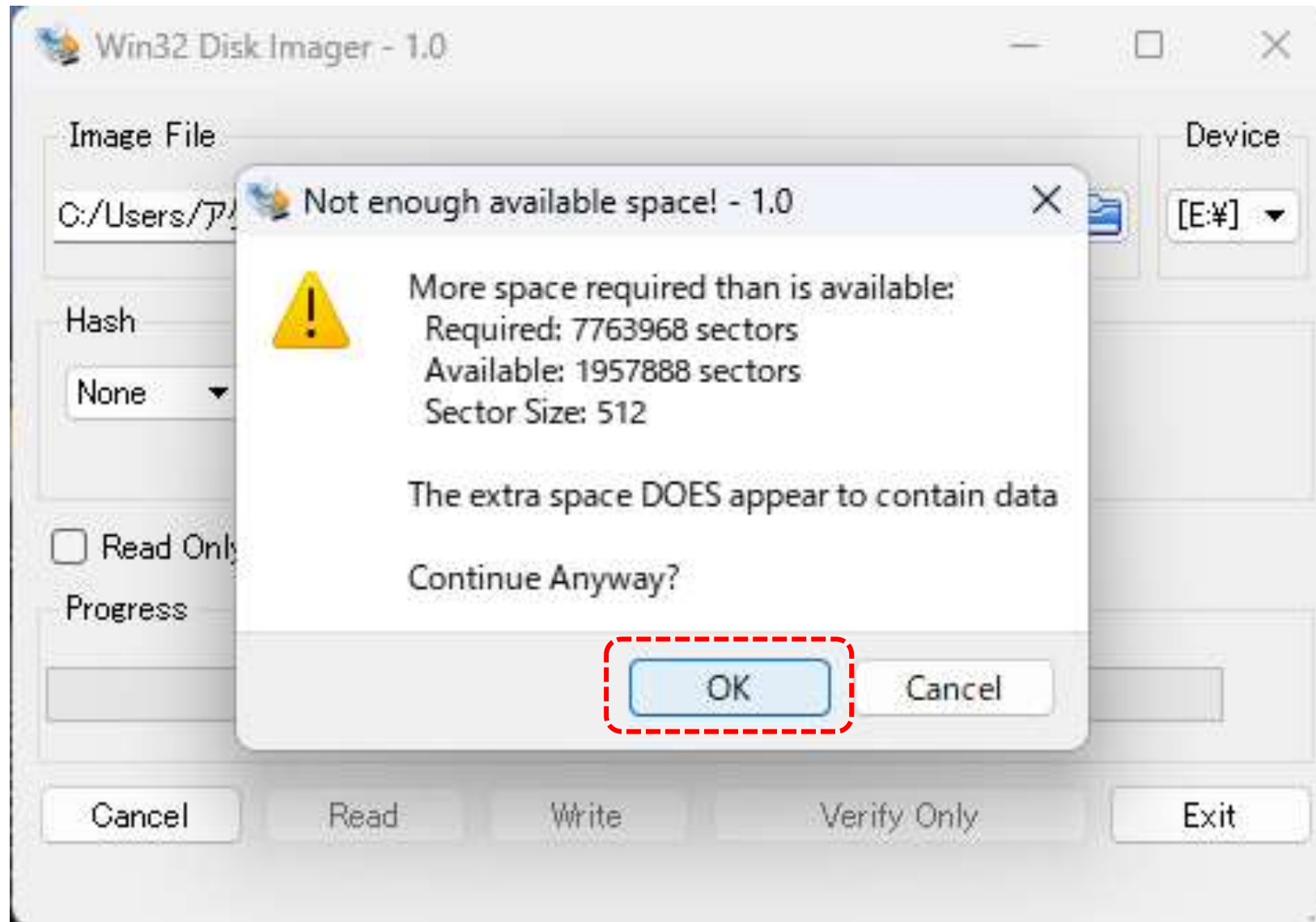
- ① **【Image File】** でP.78でデスクトップに展開したimageファイルを選択してください。
- ② **【Device】** では使用中のマイクロSDカードを選択してください。
- ③ **【Write】** でimageファイルをマイクロSDカードに書き込みます。



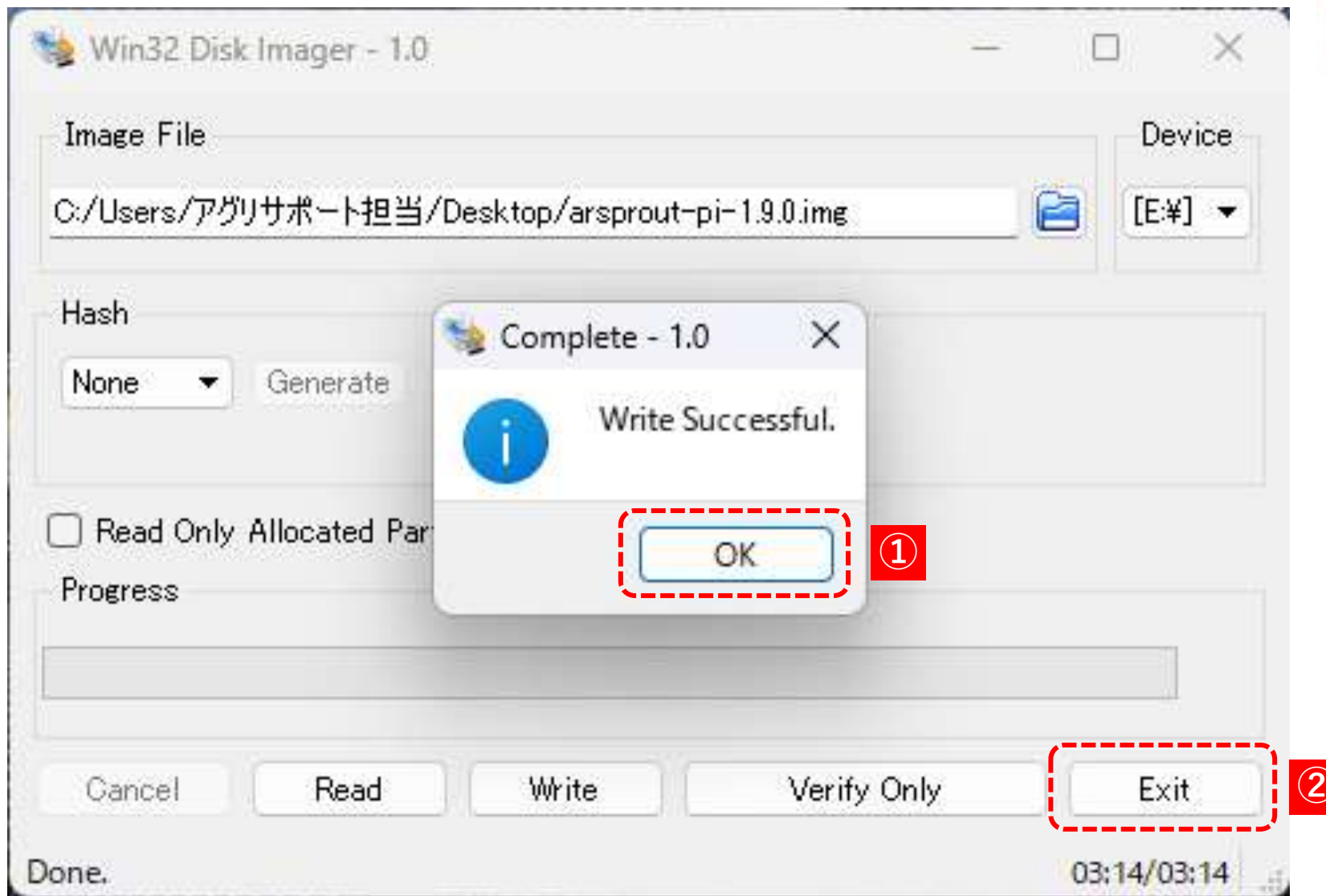
書き込み中…



上記の警告メッセージが表示されても **【Yes】** で続行してください。



上記のような警告メッセージが表示されても【OK】で続行してください。



- ① arsprout-piのイメージファイルがマイクロSDカードに書き込みされたら **【OK】** をクリックしてください。
- ② **【Exit】** で閉じたのち、PCからマイクロSDカードを取り出し、制御ノードのラズベリーパイへマイクロSDカードを挿入してください。

・ PCの通信設定 ・

(サカタのタネより引用)

サカタのタネ

Windows11版 IP設定

2パターンのマニュアルです。
どちらでもOKです。

日付

株式会社 **サカタのタネ**



サカタのタネ



Windowsボタンを押し、設定を選択

サカタのタネ



「ネットワークとインターネット」を選択

パターン①

サカタのタネ



「イーサネット」を選択

パターン①

サカタのタネ



IP割り当ての「編集」を選択

パターン①

サカタのタネ

The figure displays three sequential screenshots of a network configuration interface titled "IP 設定の編集" (Edit IP Settings).

Left Screenshot: Shows the "自動 (DHCP)" (Automatic (DHCP)) option selected. The "手動" (Manual) option is highlighted with a red rectangle. Below are "保存" (Save) and "キャンセル" (Cancel) buttons.

Middle Screenshot: Shows the "IPv4" section with the toggle set to "オン" (On). The fields are filled with:
IP アドレス: 192.168.1.31
サブネット マスク: 255.255.255.0
ゲートウェイ: 192.168.1.1
優先 DNS: 192.168.1.1
HTTPS 経由の DNS: オフ
代替 DNS: (empty)
HTTPS 経由の DNS: (empty)
Buttons: 保存, キャンセル

Right Screenshot: Shows the "IPv6" section with the toggle set to "オフ" (Off). The fields are:
HTTPS 経由の DNS: オフ
代替 DNS: (empty)
HTTPS 経由の DNS: オフ
Buttons: 保存, キャンセル

「手動」に変更し、「IPv4」をオンにして、上記のように数字を入れて保存。

以上で完了です。

(前頁の拡大)

IP 設定の編集

IPv4

☒ オン

IP アドレス

192.168.1.31

サブネット マスク

255.255.255.0

ゲートウェイ

192.168.1.1

優先 DNS

192.168.1.1

HTTPS 経由の DNS

オフ

代替 DNS

保存 キャンセル

DATE 伊達信用金庫

HTTPS 経由の DNS

オフ

代替 DNS

HTTPS 経由の DNS

オフ

IPv6

☐ オフ

保存 キャンセル

設定終了後に元に戻すため、変更前のIPアドレスなどは必ず控えておくこと！

パターン②

サカタのタネ



「ネットワークの詳細設定」を選択

パターン②

サカタのタネ



「イーサネット」を選択

パターン②

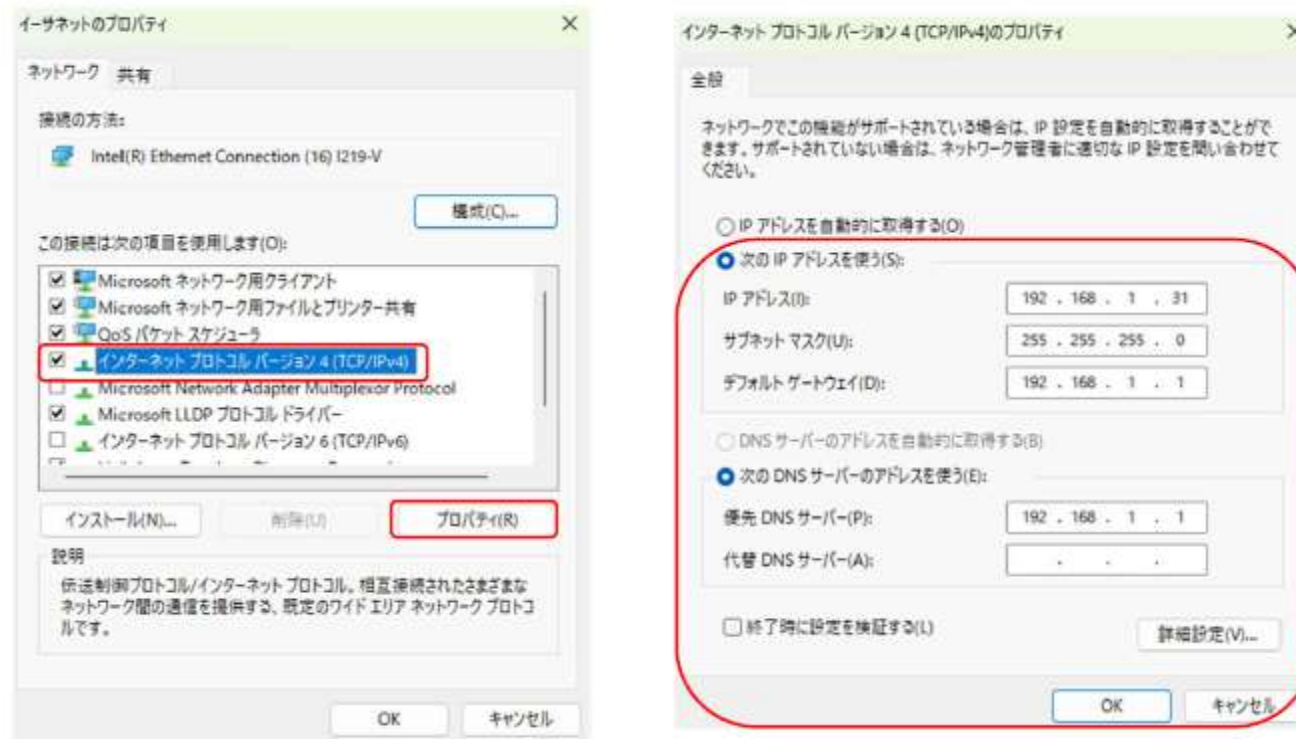
サカタのタネ



「その他のアダプターオプション」の編集を選択

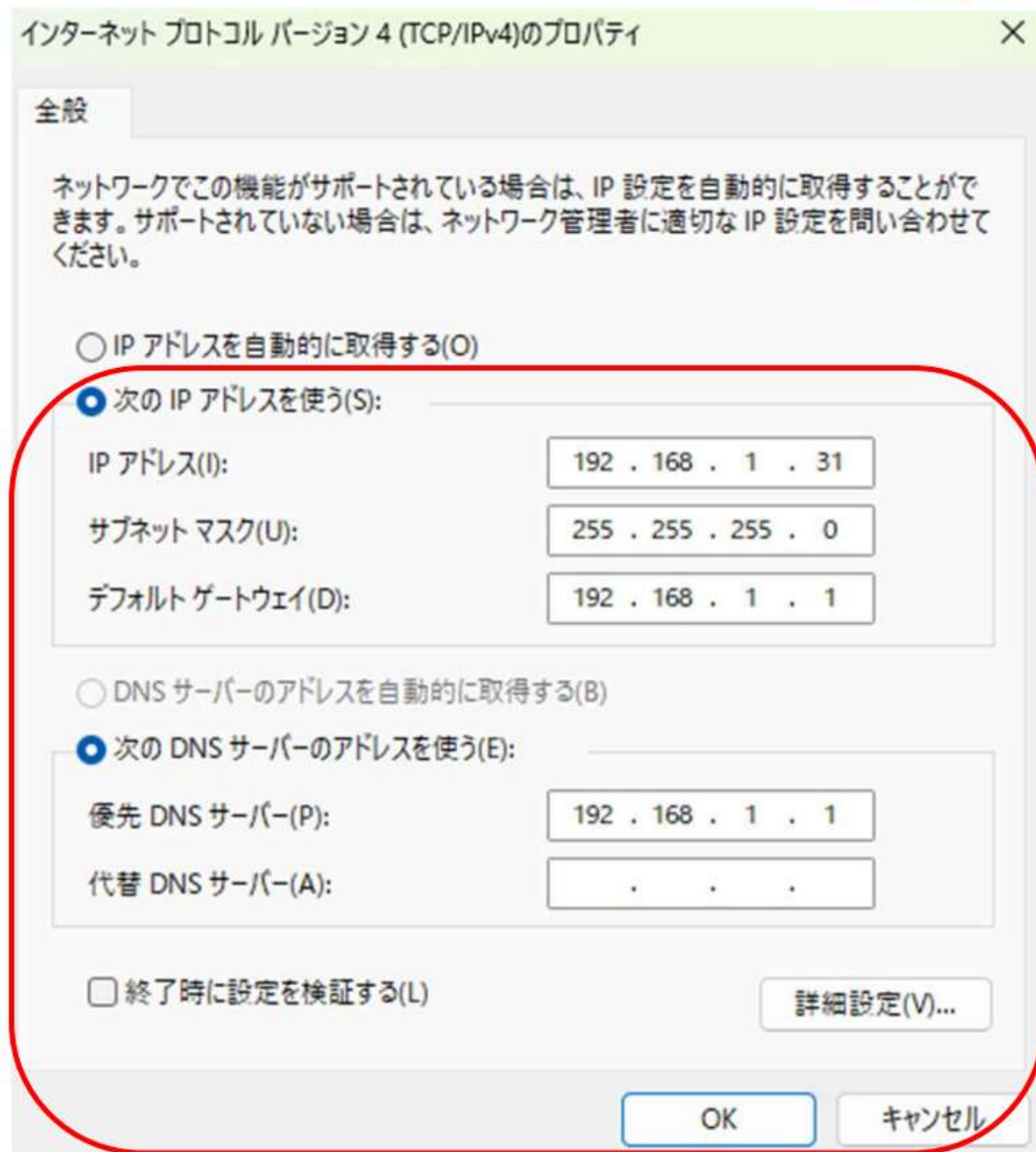
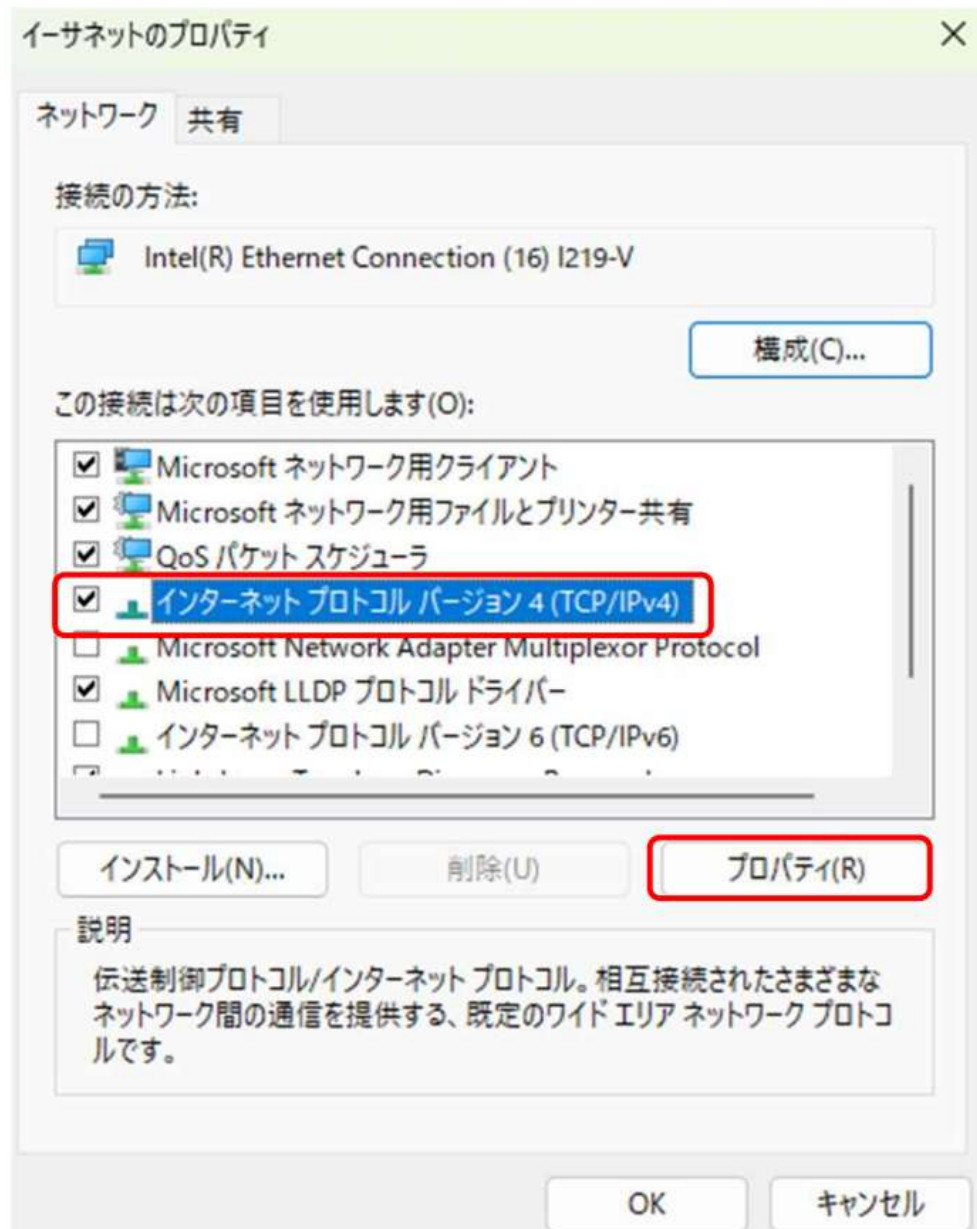
パターン②

サカタのタネ



「インターネットプロトコルバージョン4」を選択し、プロパティを選択
次のIPアドレスを使うにチェックを入れ、上記のように数字を入れてOKを選択

以上で完了です。



(それでも繋がらない場合)

The screenshot shows the Windows Settings application. On the left is a sidebar with various settings categories. The main area is titled 'ネットワークとインターネット' (Network & Internet). At the top of this section, there are three cards: 'イーサネット' (Ethernet) with a status of '接続済み' (Connected), 'プロパティ' (Properties) for 'パブリック ネットワーク' (Public network), and 'データ使用状況' (Data usage) showing '5.82 GB、過去 30 日間' (5.82 GB, past 30 days). Below these cards is a list of network-related settings. The 'プロキシ' (Proxy) option, which includes the description 'Wi-Fi およびイーサネット接続向けプロキシ サーバー' (Proxy server for Wi-Fi and Ethernet connections), is highlighted with a red dashed rectangular box. Other visible settings include Wi-Fi (turned off), Ethernet, VPN, Mobile hotspot (turned off), Airplane mode (turned off), Dial-up, and Network details.

アグリサポート担当
ローカル アカウント

設定の検索

ホーム
システム
Bluetooth とデバイス
ネットワークとインターネット
個人用設定
アプリ
アカウント
時刻と言語
ゲーム
アクセシビリティ
プライバシーとセキュリティ
Windows Update

ネットワークとインターネット

イーサネット
接続済み

プロパティ
パブリック ネットワーク

データ使用状況
5.82 GB、過去 30 日間

- Wi-Fi
接続、既知のネットワークの管理、従量制課金接続
オフ
- イーサネット
認証、IP 設定と DNS 設定、従量制課金接続
- VPN
追加、接続、管理
- モバイル ホットスポット
インターネット接続を共有する
オフ
- 機内モード
ワイヤレス通信を停止
オフ
- プロキシ**
Wi-Fi およびイーサネット接続向けプロキシ サーバー
- ダイヤルアップ
ダイヤルアップ インターネット接続をセットアップ
- ネットワークの詳細設定
すべてのネットワーク アダプターを表示、ネットワークのリセット

PCの設定を開き、【ネットワークとインターネット】→【プロキシ】をクリックしてください。

< 設定

アグリサポート担当
ローカル アカウント

設定の検索



ホーム



システム



Bluetooth とデバイス



ネットワークとインターネット



個人用設定



アプリ



アカウント



時刻と言語



ゲーム



アクセシビリティ



プライバシーとセキュリティ



Windows Update

ネットワークとインターネット > プロキシ

イーサネットまたは Wi-Fi 接続にプロキシ サーバーを使います。これらの設定は、VPN 接続には適用されません。

自動プロキシ セットアップ

設定を自動的に検出する

オン

セットアップ スクリプトを使う
オフ

セットアップ

手動プロキシ セットアップ

プロキシ サーバーを使う
オン

編集

ヘルプを表示

フィードバックの送信

【手動プロキシセットアップ】 → 【編集】 をクリックしてください。

P.173までの設定終了後オンに戻すこと！

プロキシサーバーを編集

プロキシサーバーを使う



←ここがオンであればオフに変更する

プロキシ IP アドレス

http://ftfpri.facetoface.ne.jp

ポート

8080

次のエントリで始まるアドレス以外にプロキシサーバーを使います。エントリを区切るにはセミコロン (;) を使います。

.cdn.office.net;.download.microsoft.com;
*.emdl.ws.microsoft.com;
.

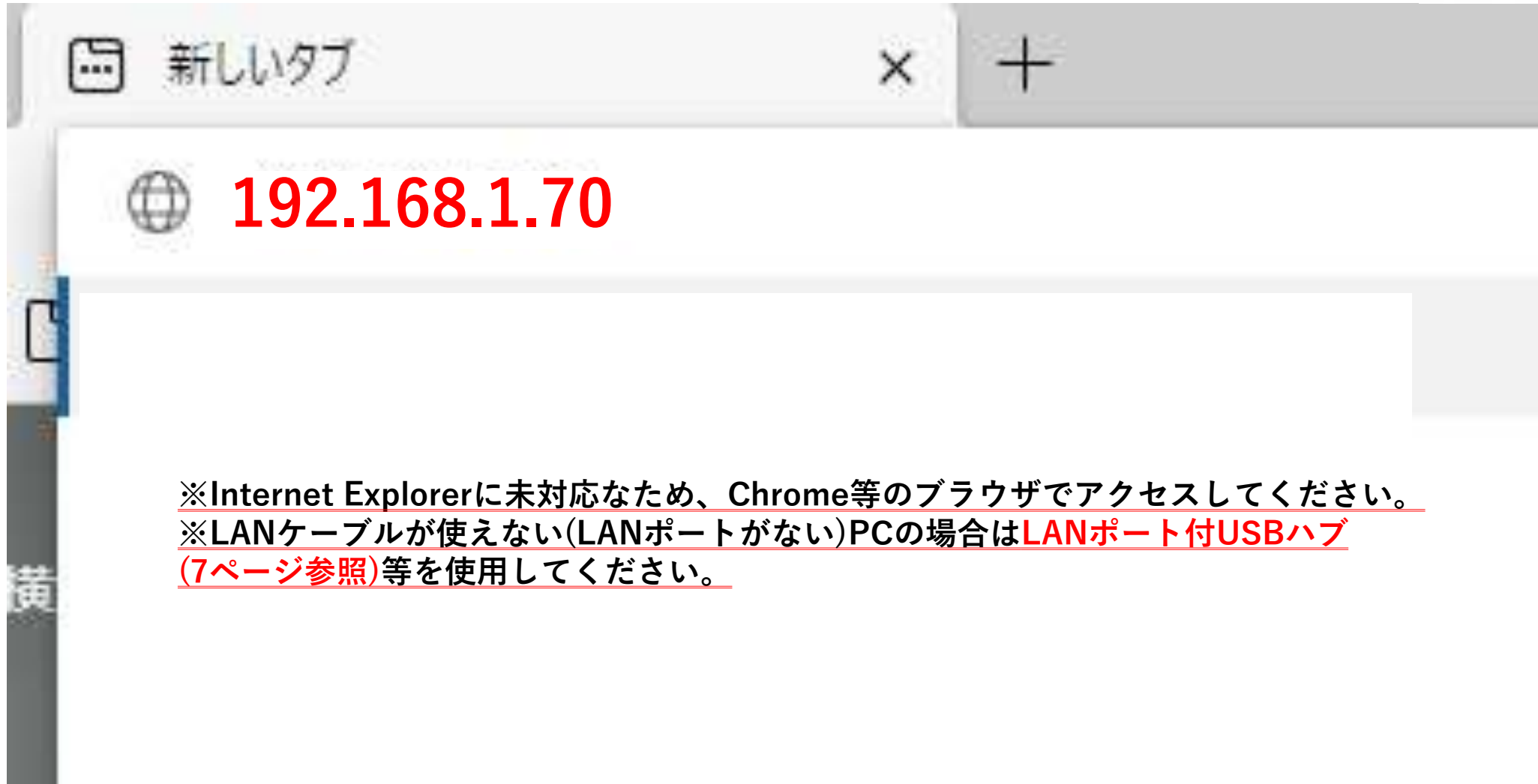
☐ ローカル (イントラネット) のアドレスにはプロキシサーバーを使わない

保存

キャンセル

【プロキシサーバーを使う】をオフにして保存します。

- ・ 制御ノード本体の初期設定 ・
(制御ノード本体とPCをLANケーブルで繋いで作業する)



PCと制御ノードをLANケーブルで繋ぎ、ノードの電源を入れてブラウザを開きます。
192.168.1.70と検索欄に半角で入力してください(この時はWi-Fi未接続の状態)。



 **Arsprout Pi**

Arsprout Pi Node
(ver.1.14.1)

パスワード **admin**

ログイン

アルスプラウトパイノード(完全な初期状態)へ、パスワード：**admin**でログインしてください。

・ ライセンスコードの発行依頼と設定(内気象ノードでは不要、制御ノードのみ実施) ・

The screenshot shows the Arsprout Pi management interface. On the left is a sidebar menu with options: ダッシュボード, センサー, アクチュエータ, 計算機, 密報, デバイス, システム (highlighted with a red dashed box and a red circle with '1'), ノード, クラウド連携, ライセンスコード, CCM一覧, and ログ. The main area displays the 'Nodes' page for 'Arsprout Pi Node'. It contains a table with the following data:

表示名称	Arsprout Pi Node
UECSノード名	Arsprout Pi
UECS 系統番号	1-61-1 (1)
UECS ID	011001001100
UECSバージョン	1.00-E10
UECSベンダー	Arsprout Inc.
状態	正常
ネットワークインターフェース	eth0
MACアドレス	00-00-00-00-00-00
IPアドレス	192.168.1.11
システム時刻	2023-05-22T15:42:48
RAM	Free:338MB / Total:495MB
ストレージ	Free:1,182MB / Total:3,440MB

Below the table are buttons for OS停止, OS再起動, and ノード再起動. At the bottom, there is a '設定ファイル選択' button, a 'No file' status, and buttons for アップロード and ダウンロード. The footer shows 'Copyright 2021 : Arsprout Inc. (Ver.1.8.1) [VPN]'.

- ① 【システム】 → 【ノード】 をクリックしてください。
- ② 制御ノードのMACアドレスをコピーし、アルスプラウト社にライセンスコードの発行依頼のメールを送ってください(次頁参照)。 ※サカタのタネアルスプラウト専用問合せサイトでも可。

件名：ライセンスコード発行依頼

アルスプラウト株式会社
担当者宛て

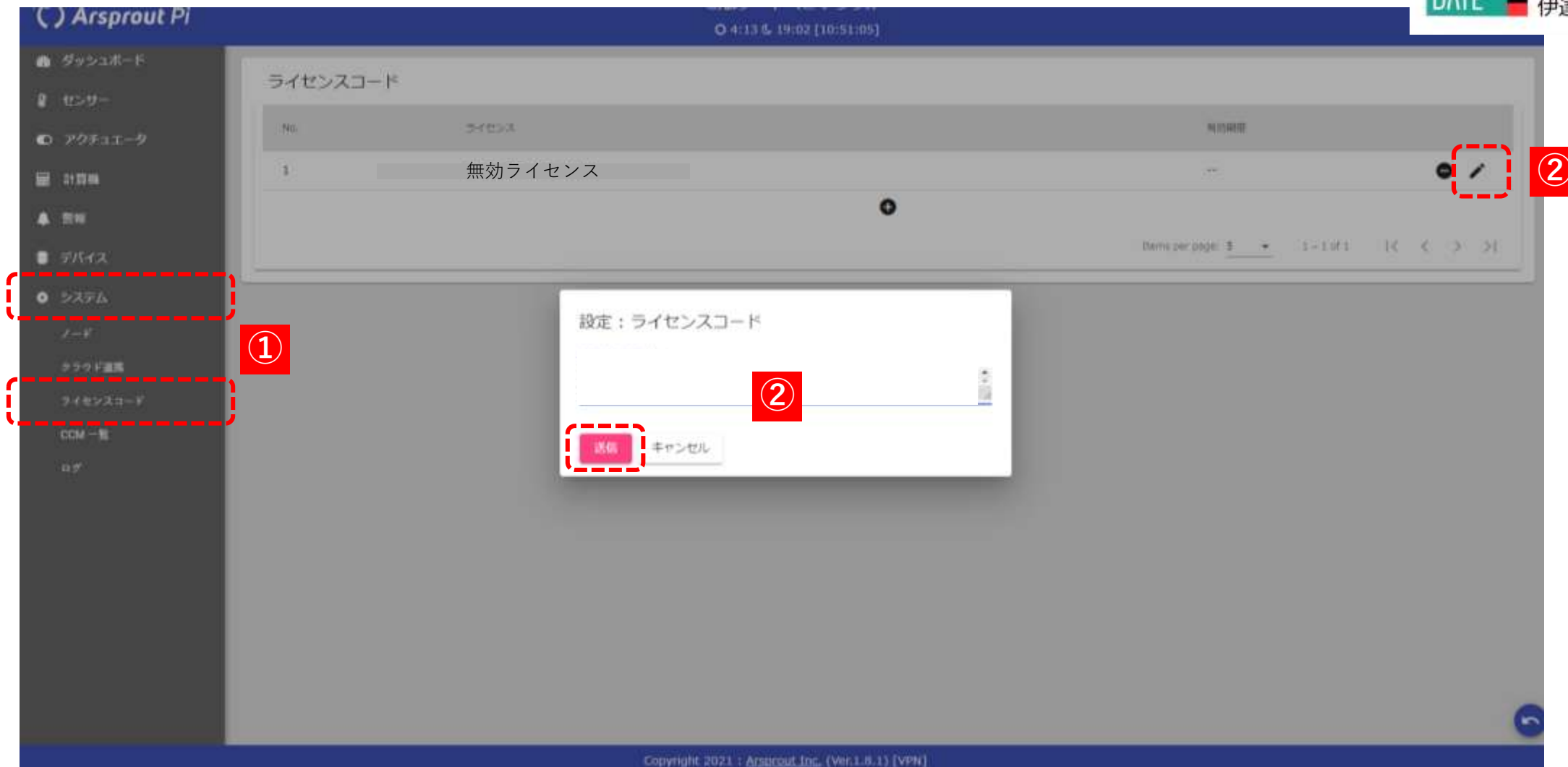
Arsprout Piのライセンスコードの発行をお願い致します。
MACアドレスは以下の通りです。

- ・ MACアドレス：
- ・ 氏名や法人名：
- ・ メールアドレス：
- ・ 電話番号：
- ・ 購入元：
- ・ ArsproutDIYキット制御ノード購入台数：

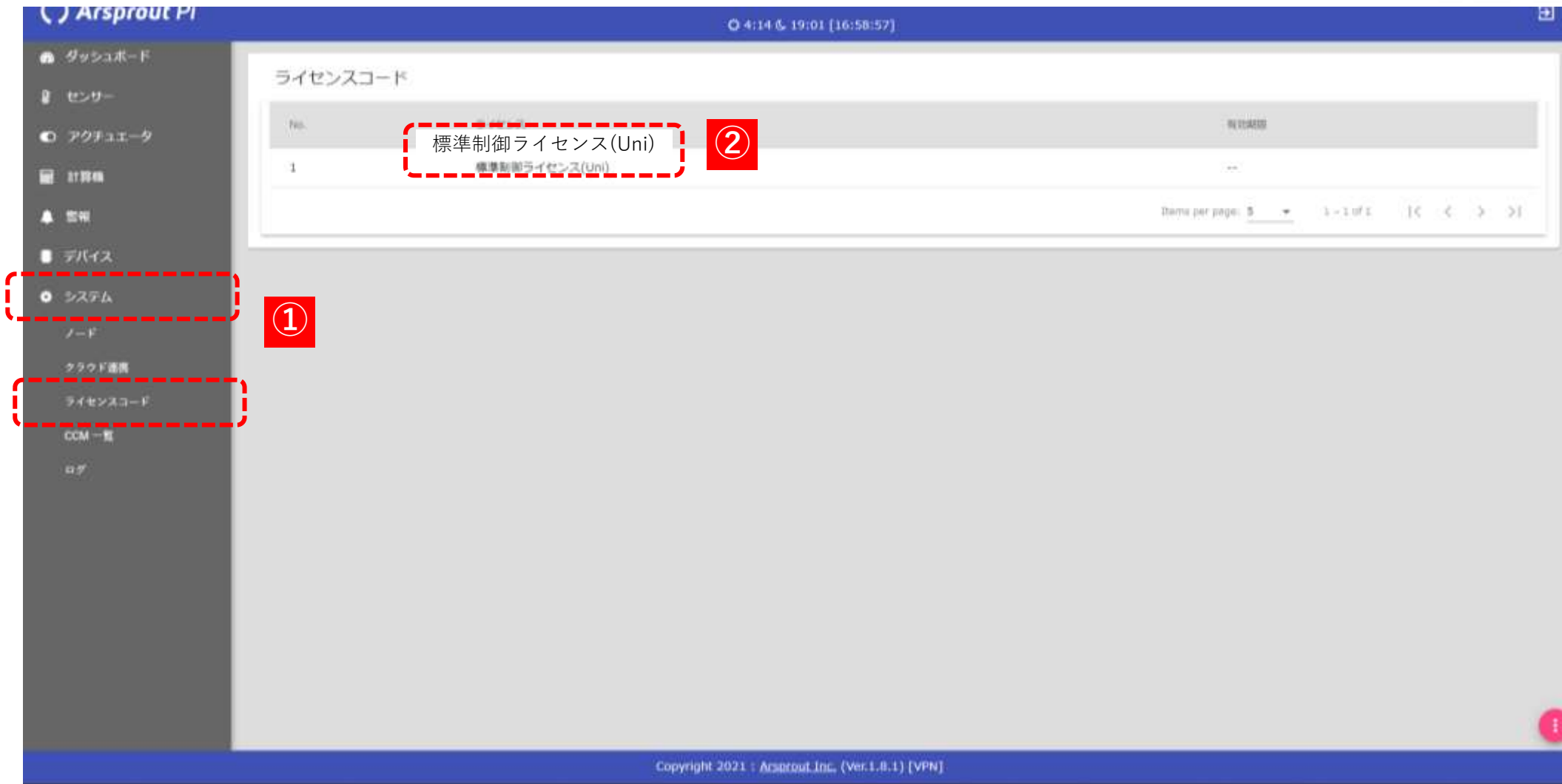
メールの送付先：**support@arsprout.co.jp**

ライセンスコード発行までの必要日数は1週間程度となります。

(ライセンスコードが届いたら)



- ① **【システム】 → 【ライセンスコード】 → 右下編集ボタン**  をクリックすると上記画面が表示されます。
- ② 画面右上の編集ボタンをクリックし、新しく発行されたライセンスコードを貼りつけて **【送信】** をクリックしてください。



- ①【システム】→【ライセンスコード】をクリックしてください。
- ②無効ライセンスから標準制御ライセンス(Uni)に表示が変更されます。
(変更には時間がかかる場合もあります)

・クラウド連携(設定ファイルのインポート)・

The screenshot shows the Arsprout Pi web interface. On the left is a sidebar menu with items: ダッシュボード, センサー, アクチュエータ, 計算機, 監視, デバイス, システム (highlighted with a red dashed box and a red circle with '1'), ノード, クラウド連携, ライセンスコード, CCM 一覧, and ログ. The main area displays system information for 'Arsprout Pi Node' in a table:

表示名称	Arsprout Pi Node
UECS ノード名	Arsprout Pi
UECS 系統番号	1-61-1 (1)
UECS ID	011001001100
UECS バージョン	1.00-E10
UECS ベンダー	Arsprout Inc.
状態	正常
ネットワークインタフェース	eth0
MACアドレス	
IPアドレス	192.168.1.11
システム時刻	2023-05-22T15:42:48
RAM	Free:338MB / Total:495MB
ストレージ	Free:1,182MB / Total:3,440MB

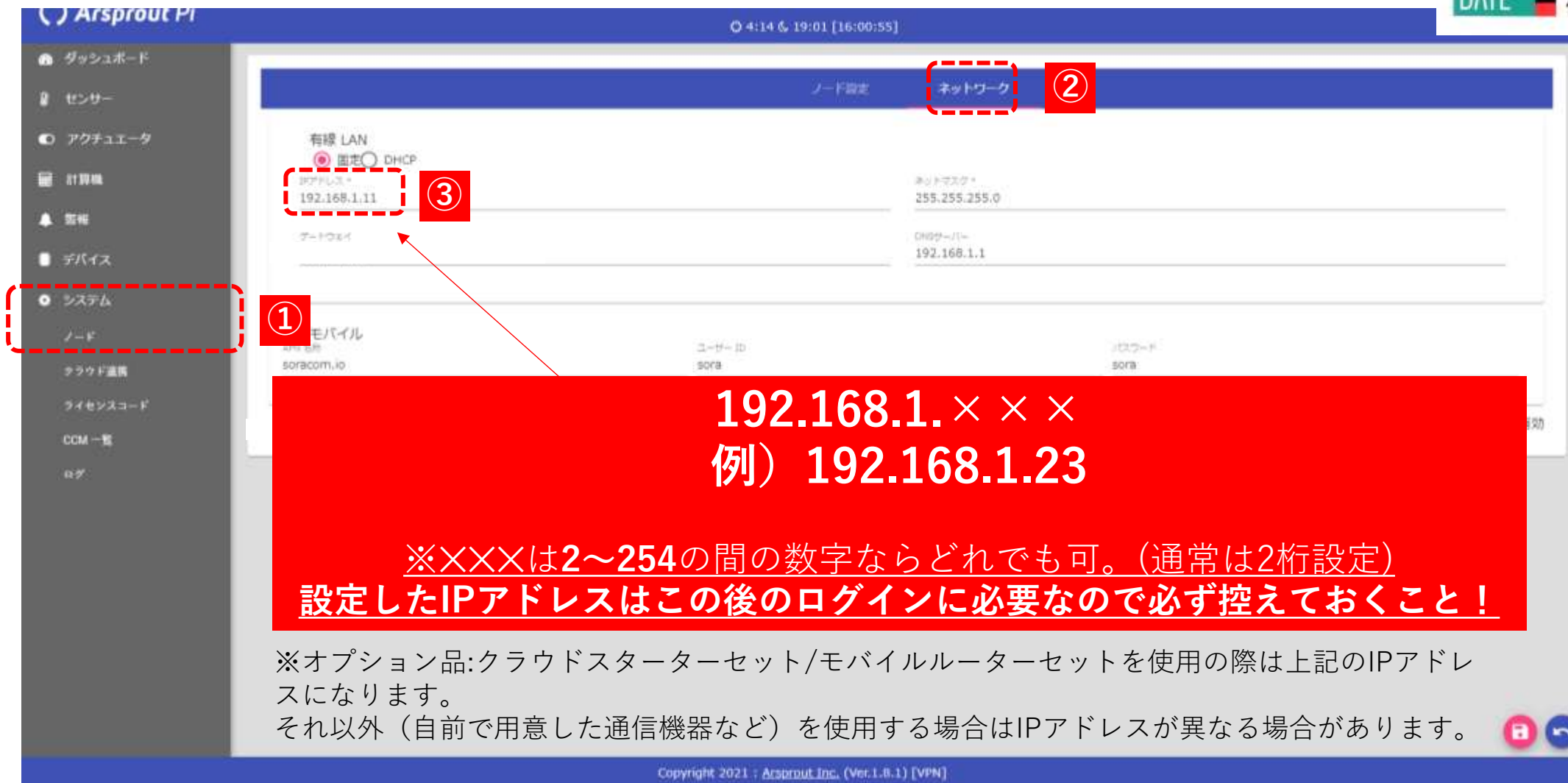
Below the table are buttons: OS停止, OS再起動, and ノード再起動. Further down is a section for file selection with a button '設定ファイル選択' (highlighted with a red dashed box and a red circle with '2') and the text 'No file'. To the right of this is a section with a red circle with '3' containing the text 'クラウド連携情報含まない' (highlighted with a red dashed box) and buttons 'アップロード' and 'ダウンロード'.

A red banner at the bottom of the interface contains the text: 制御・内気象どちらでも設定ファイルはそれぞれインポートすること！

Copyright 2021 : Arsprout Inc. (Ver.1.8.1) [VPN]

- ① 【システム】 → 【ノード】 をクリックしてください。
- ② 【設定ファイル選択】 各地域で行っている制御モデルの設定ファイルを選択します。(設定データは各自でご用意ください)
- ③ 【クラウド連携情報含まない】 に変更して 【アップロード】 をクリックしてください。

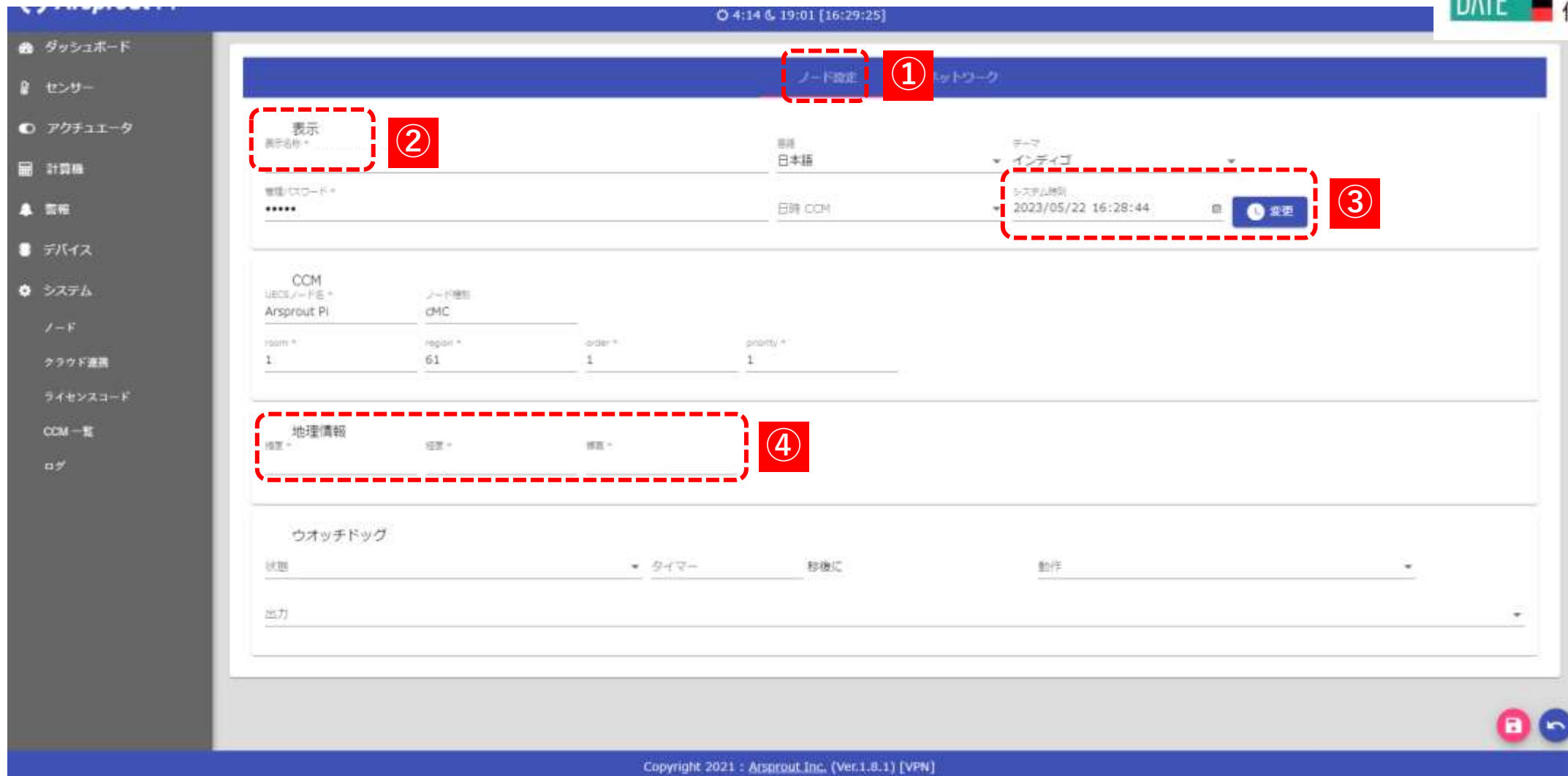
(ファイルのアップロード完了後…)



① 【システム】 → 【ノード】 をクリックしてください。

② 【ネットワーク】 をクリックしてください。

③ 【IPアドレス】 を任意のものに変更してください。(P.148で使用)



- ① **【ノード設定】** をクリックしてください。
- ② **【表示名称】** を任意で変更します（例：「トマトハウス①」「なす制御ノード」など）。
- ③ **【システム時刻】** が現在と正しいか確認してください(ずれていると動かない場合もあるので注意)。
- ④ **【地理情報】** で緯度・経度を入力してください(P.146参照)。

DATE

伊達信用金庫

地理情報

緯度 *
45.0

経度 *
140.0

標高 *
0

ウォッチドッグ

状態

▼ タイマー

秒後に

動作

▼

出力

▼

⑤

⑥

⑤2023年6月以降に出荷された分に関しては、【ウォッチドッグ】の設定が必要となったため、下の表を参考に入力してください(一般的には「モバイルルーターの場合」を選びます)。

⑥保存してください。

	状態	タイマー	動作	出力
モバイルルーターの場合	重度異常	300秒後	OS停止	[UniPi1.1]:AO
クラウドスターターの場合	軽度異常	630秒後	OS停止	[UniPi1.1]:AO

△内気象ノードの場合は出力が[RaspberryPi GPIO]:PIN13

緯度・経度の調べ方

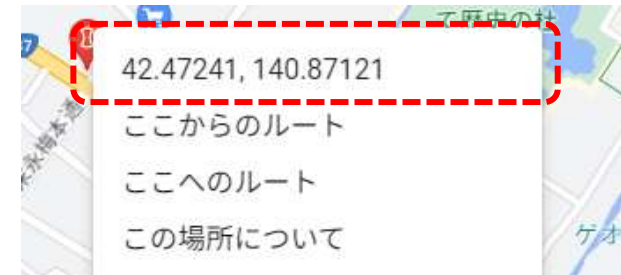
[スマートフォン・タブレットの場合]

- ①Google Mapsアプリよりハウスの位置をタッチで長押し
- ②(42.4721...,140.8712...)を緯度・経度の順で入力してください。



[PCの場合]

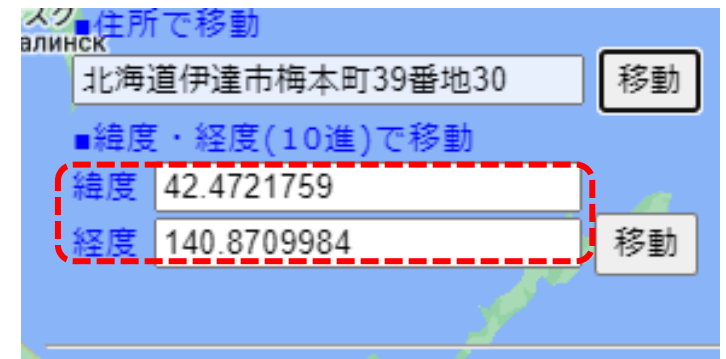
- ①Google Mapsをブラウザで開き、ハウスの位置にカーソルを合わせる
- ②右クリックし、一番上の(42.4...,140.8...)を緯度・経度の順で入力してください。



[住所から調べる場合]

Google Maps標高 (SRTM版)

https://wisteriahill.sakura.ne.jp/GMAP/GMAP_ALTITUDE/index.php



Arsprout Pi 4:13 19:02 [11:45:00]

ダッシュボード
センサー
アクチュエータ
計算機
監視
デバイス
システム
ノード
クラウド連携
ライセンスコード
CCM一覧
ログ

表示名称	Arsprout Pi Node
UECSノード名	Arsprout Pi
UECS 系統番号	1-61-1 (1)
UECS ID	011001001100
UECS バージョン	1.00-E10
UECS ベンダー	Arsprout Inc.
状態	正常
ネットワークインタフェース	eth0
MACアドレス	
IPアドレス	192.168.1.11
システム時刻	2023-05-23T11:44:09
RAM	Free:457MB / Total:495MB
ストレージ	Free:1,182MB / Total:3,440MB

OS停止 OS再起動 ノード再起動

設定ファイル選択 No file

クラウド連携情報含まない アップロード ダウンロード

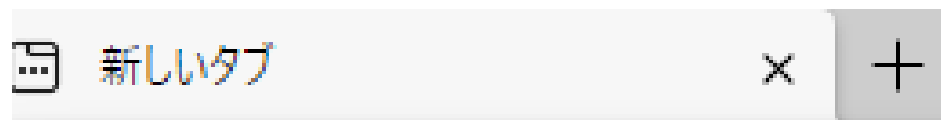
Copyright 2021 : Arsprout Inc. (Ver.1.8.1) [VPN]

① 【システム】 → 【ノード】 をクリックしてください。

② 【OS再起動】 をクリックしてください。

※OS再起動すると5分ほどノードにログインできない状態になります。

IPアドレスを変更したため、再度ログインする場合は変更後のIPアドレスを入力してください(次頁)。



192.168.1.×××



Arsprout Pi

制御ノード (トマト)

(ver.1.14.1)

パスワード **admin**

ログイン

P.143で設定して控えておいたIPアドレスをブラウザで検索し、ノードへログインしてください。
(インポートした設定ファイルのノード名が今回は「制御ノード(トマト)」)

Arsprout Pi 4:14 19:01 [17:18:11]

クラウド連携 ☒ 有効 ②

アップロード上限 1000

☒ 正常ログ クリア

①

	コンポーネント	カメラ	ログ
名称	区分	記録間隔 (秒)	クラウド ID (ノード:2062404)
☐ 室内気温	1-11-1	300	2014198
☐ 室外気温	1-61-1	300	2014504
☐ 室内相対湿度	1-11-1	300	2014199
☐ 室内露点	1-11-1	300	
☐ 室内結露	1-11-1	300	2014200
☐ 室内CO2濃度	1-11-1	300	2014201
☐ 平均気温(全日)	1-61-1	300	
☐ 平均気温(日中)	1-61-1	300	
☐ 平均気温(夜間)	1-61-1	300	

Copyright 2021 : Arsprout Inc. (Ver.1.8.1) [VPN]

https://cloud.arsprout.net/app/api/epi/progr/2062404/ui/act

- ① 【システム】 → 【クラウド連携】 をクリックしてください。
- ② 【クラウド連携】 の 【有効】 にチェックをいれてください。

Ansproot PI 4:14 19:01 [17:18:11]

クラウド連携 ☒ 有効

連携間隔(分) 10

アップロード上限 1000

ユーザーID パスワード *****

☒ 正常ログ

クリア

連携間隔設定とは…データが上がってくる時間間隔の設定。
初めはデータが正常に上がってくるかすぐに確認するために1分【1】にして、その後通常では10分【10】の設定にする。
(常に1分間隔だとデータ量が多くなるため)

☐	室内気温	1-11-1	300	2014198
☐	室外気温	1-61-1	300	2014504
☐	室内相対湿度	1-11-1	300	2014199
☐	室内露点	1-11-1	300	
☐	室内飽和	1-11-1	300	2014200
☐	室内CO2濃度	1-11-1	300	2014201
☐	平均気温(全日)	1-61-1	300	
☐	平均気温(日中)	1-61-1	300	
☐	平均気温(夜間)	1-61-1	300	

Copyright 2021 : Ansproot Inc. (Ver.1.8.1) [VPN]

③【連携間隔(分)】に【1(分)】を入力し、【ユーザーID】と【パスワード】に自身のアカウントを入力してください。

Arsproud P1

4:14 19:01 [17:18:11]

クラウド連携 ☒ 有効

URL
https://cloud.arsproud.net/app/arsp

記録間隔 (秒)
10

アップロード上限
1000

ユーザー ID
パスワード

☒ 正常ログ ④

クリア

	コンポーネント	カメラ	ログ
☒ 有効	名称	区分	記録間隔 (秒)
			クラウド ID (ノード)
☐	室内気温	1-11-1	300
☐	室外気温	1-61-1	300
☐	室内相対湿度	1-11-1	300
☐	室内露点	1-11-1	300
☐	室内飽和	1-11-1	300
☐	室内CO2濃度	1-11-1	300
☐	平均気温(全日)	1-61-1	300
☐	平均気温(日中)	1-61-1	300
☐	平均気温(夜間)	1-61-1	300

2014199

2014200

2014201

④

Copyright 2021 : Arsproud Inc. (Ver.1.8.1) [VPN]

https://cloud.arsproud.net/app/arsp/proxy/2062404/.../act

連携は15分程度で完了。
連携が成功するとクラウドIDに数字が出るようになる

- ④クラウド連携が正しくされているか確認するために【正常ログ】にチェックを入れて保存してください。
クラウド連携確認後、【正常ログ】のチェックを外してください。

4:14 & 19:01 [17:18:11]

クラウド連携 ☒ 有効

URL: _____ 連携時間(分): 10

ユーザーID: _____ パスワード: ***** ☒ 正常ログイン

	コンポーネント	カメラ	ログ
☒	名称	区分	記録時間(秒)
☐	室内気温	1-11-1	300
☐	室外気温	1-61-1	300
☐	室内相対湿度	1-11-1	300
☐	室内露点	1-11-1	300
☐	⑤ 室内結露	1-11-1	300
☐	室内CO2濃度	1-11-1	300
☐	平均気温(全日)	1-61-1	300
☐	平均気温(日中)	1-61-1	300
☐	平均気温(夜間)	1-61-1	300

Copyright 2021 : Asapruit Inc. (Ver.1.8.1) [VPN]

(基本チェック項目)

側窓 1

側窓 2

攪拌扇(水平)

燃焼式CO2施用

燃焼式暖房

灌水

⑤連携させたい項目にチェックをいれてください。



ダッシュボード

センサー

アクチュエータ

計算機

警報

デバイス

システム

名称	区分	モード	値	時刻
① 燃焼式CO2施用	[1 - 61 - 1]	強制操作(WEB)	OFF	[6:35:27]
燃焼式暖房	[1 - 61 - 1]	強制操作(WEB)	OFF	[6:35:27]
灌水	[1 - 61 - 1]	強制操作(WEB)	OFF	[6:35:27]
側窓(山側)	[1 - 61 - 1]	強制操作(WEB)	0%	[6:35:26]
側窓(海側)	[1 - 61 - 2]	強制操作(WEB)	0%	[6:35:26]
風押扇(水平)	[1 - 61 - 1]	強制操作(WEB)	OFF	[6:35:27]
タミ-灌水	[1 - 61 - 1]	強制操作(WEB)	OFF	[6:35:27]

Copyright 2021 : Arsprout, Inc. (Ver.1.8.1) [VPN]

- ①【アクチュエータ】をクリックしてください。
- ②右下編集ボタンをクリックしてください。

Asproout

6:37 17:13 [9:18:05]

ダッシュボード
センサー
アクチュエータ
計算機
警報
デバイス
システム

名称	住所	モード	制御	編集
燃焼式CO2施用	[1-61-1]	強制操作(WEB)	OFF	ⓘ ✎ ⋮
燃焼式暖房	[1-61-1]	強制操作(WEB)	OFF	ⓘ ✎ ⋮
漏水	[1-61-1]	強制操作(WEB)	OFF	ⓘ ✎ ⋮
側窓(山側)	[1-61-1]	強制操作(WEB)	0%	ⓘ ✎ ⋮ ①
側窓(海側)	[1-61-2]	強制操作(WEB)	0%	ⓘ ✎ ⋮
換排機(水平)	[1-61-1]	強制操作(WEB)	OFF	ⓘ ✎ ⋮
ダミー漏水	[1-61-1]	強制操作(WEB)	OFF	ⓘ ✎ ⋮

[room-region-order]

Copyright 2021 : Asproout Inc. (Ver.1.8.1) [VPN]

①編集ボタンをクリックしてください。

設定：アクチュエータ

名称 *
燃焼式CO2施用

データソース	表示	CCM
CCM識別子 *	CO2Burn	②
room *	region *	order *
1	61	1
priority *	1	

記録間隔 (秒) *
300

③

保存 キャンセル

※説明がない項目は画面通り入力

① **【CCM】** をクリックしてください。

② **【room-region-order】** に次頁を参考にして数字を振り分けてください。

③ **【保存】** をクリックしてください(P.152でチェックを入れた分設定する)。

《参考》 [room-region-order]の数字の振り分け方

		room	region	order
制御ノード	燃焼式CO ₂ 施用	1	61	1
	燃焼式暖房			
	かん水			
	攪拌扇			
	側窓(1)			
	側窓(2)			2
内気象ノード	温湿度センサ	1	10	1
	CO ₂ センサ			
	日射センサ			

Arspout Pi 4:13 19:02 [11:45:00]

ダッシュボード
センサー
アクチュエータ
計算機
監視
デバイス
① システム
ノード
クラウド連携
ライセンスコード
CCM 一覧
ログ

表示名称	制御ノード
UECSノード名	Arspout Pi
UECS 系統番号	1-61-1 (1)
UECS ID	011001001100
UECS バージョン	1.00-E10
UECS ベンダー	Arspout Inc.
状態	正常
ネットワークインタフェース	eth0
MACアドレス	
IPアドレス	192.168.1.11
システム時刻	2023-05-23T11:44:09
RAM	Free:457MB / Total:495MB
ストレージ	Free:1,182MB / Total:3,440MB

OS停止 OS再起動 ② ノード再起動

設定ファイル選択 No file

クラウド連携情報含む アップロード ③ ダウンロード

Copyright 2021 : Arspout Inc. (Ver.1.0.1) [VPN]

- ① 【システム】 → 【ノード】 をクリックしてください。
 - ② 【ノード再起動】 をクリックしてください。
 - ③ バックアップを取るために 【ダウンロード】 をクリックしてください。
- ※変更した箇所がある場合、その都度ノード再起動を行ってください。

Arspout Pi 4:13 19:02 [11:45:00] DATE 伊達信用金庫

ダッシュボード
センサー
アクチュエータ
計算機
監視
デバイス
システム
ノード
クラウド連携
ライセンスコード
CCM 一覧
ログ

表示名称	制御ノード (ぎゅうり)
UECS ノード名	Arspout Pi
UECS 系統番号	1-61-1 (1)
UECS ID	011001001100
UECS バージョン	1.00-E10
UECS ベンダー	Arspout Inc.
状態	正常
ネットワークインタフェース	eth0
MACアドレス	B8-27-EB-26-2E-EF
IPアドレス	192.168.1.11
システム時刻	2023-05-23T11:44:09
RAM	Free:457MB / Total:495MB
ストレージ	Free:1,182MB / Total:3,440MB

OS停止 OS再起動 ノード再起動

設定ファイル選択 No file

クラウド連携情報含む アップロード ダウンロード

Copyright 2021 : Arspout Inc. (Ver.1.0.1) (VPN)

① ②

adminを毎回入力してノードへログインするのが面倒な方へ…

- ① 【システム】 → 【ノード】 をクリックしてください。
- ② 右下編集ボタンをクリックしてください。

0 6:04 16:37 [15:12:40]

ノード設定 ①

表示
制御ノード(なす)

管理パスワード* ②

言語 日本語 テーマ インディゴ
日時 CCM システム時刻 2024/10/28 15:12:10 変更

CCM
UECSノード名* Arsprout Pi ノード種類 cMC

rooms* 2 region* 61 order* 1 priority* 1

地理情報
緯度* 42.540 経度* 緯度*

ウォッチドッグ
状態 軽度異常 タイマー 600 秒後に 動作 OS再起動

出力
[UniPi 1.1] AO

③

 Arsprout Pi

制御ノード(なす)
(ver.1.13.3)

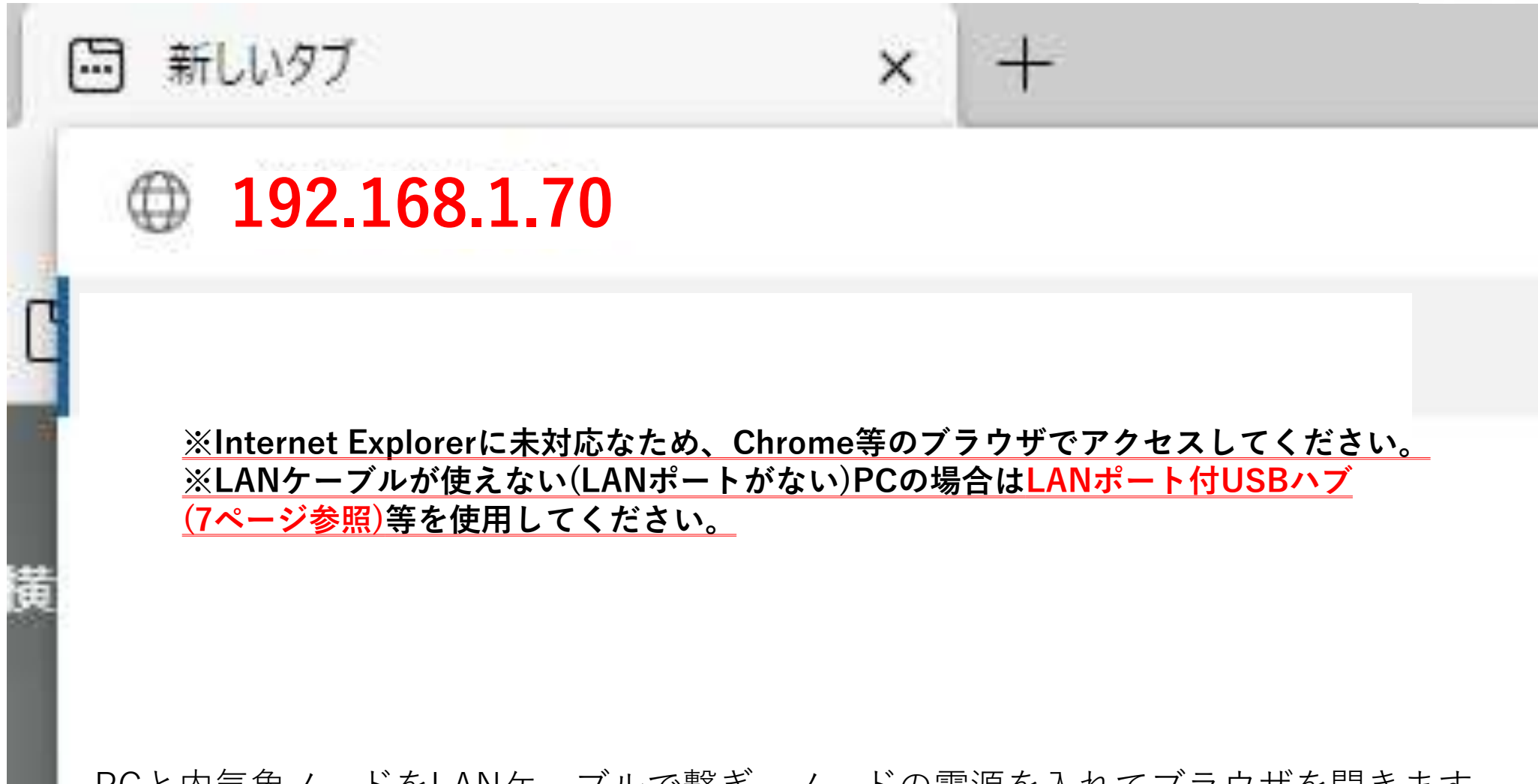
パスワード

ログイン

①【ノード設定】→②【管理パスワード*】→空欄にして③【保存】します。

※制御ノードのパスワード欄にAdminを入力せずに(空白)、ログイン可能となります。

- ・ 内気象ノード本体の初期設定 ・
(内気象ノード本体とPCをLANケーブルで繋いで作業する)



PCと内気象ノードをLANケーブルで繋ぎ、ノードの電源を入れてブラウザを開きます。
192.168.1.70と検索欄に半角で入力してください(この時はWi-Fi未接続の状態)。



 **Arsprout Pi**

Arsprout Pi Node
(ver.1.14.1)

パスワード **admin**

ログイン

アルスプラウトパイノード(完全な初期状態)へ、パスワード：**admin**でログインしてください。

・クラウド連携(設定ファイルのインポート)・

The screenshot shows the Arsprout Pi control interface. On the left is a sidebar menu with options: ダッシュボード, センサー, アクチュエータ, 計算機, 監視, デバイス, システム (highlighted with a red dashed box and a red circle with '1'), ノード, クラウド連携, ライセンスコード, CCM 一覧, and ログ. The main area displays system information in a table:

表示名称	制御ノード (きゅうり)
UECS ノード名	Arsprout Pi
UECS 系統番号	1-61-1 (1)
UECS ID	011001001100
UECS バージョン	1.00-E10
UECS ベンダー	Arsprout Inc.
状態	正常
ネットワークインタフェース	eth0
MACアドレス	B8-27-EB-26-2E-EF
IPアドレス	192.168.1.11
システム時刻	2023-05-22T15:42:48
RAM	Free:338MB / Total:495MB
ストレージ	Free:1,182MB / Total:3,440MB

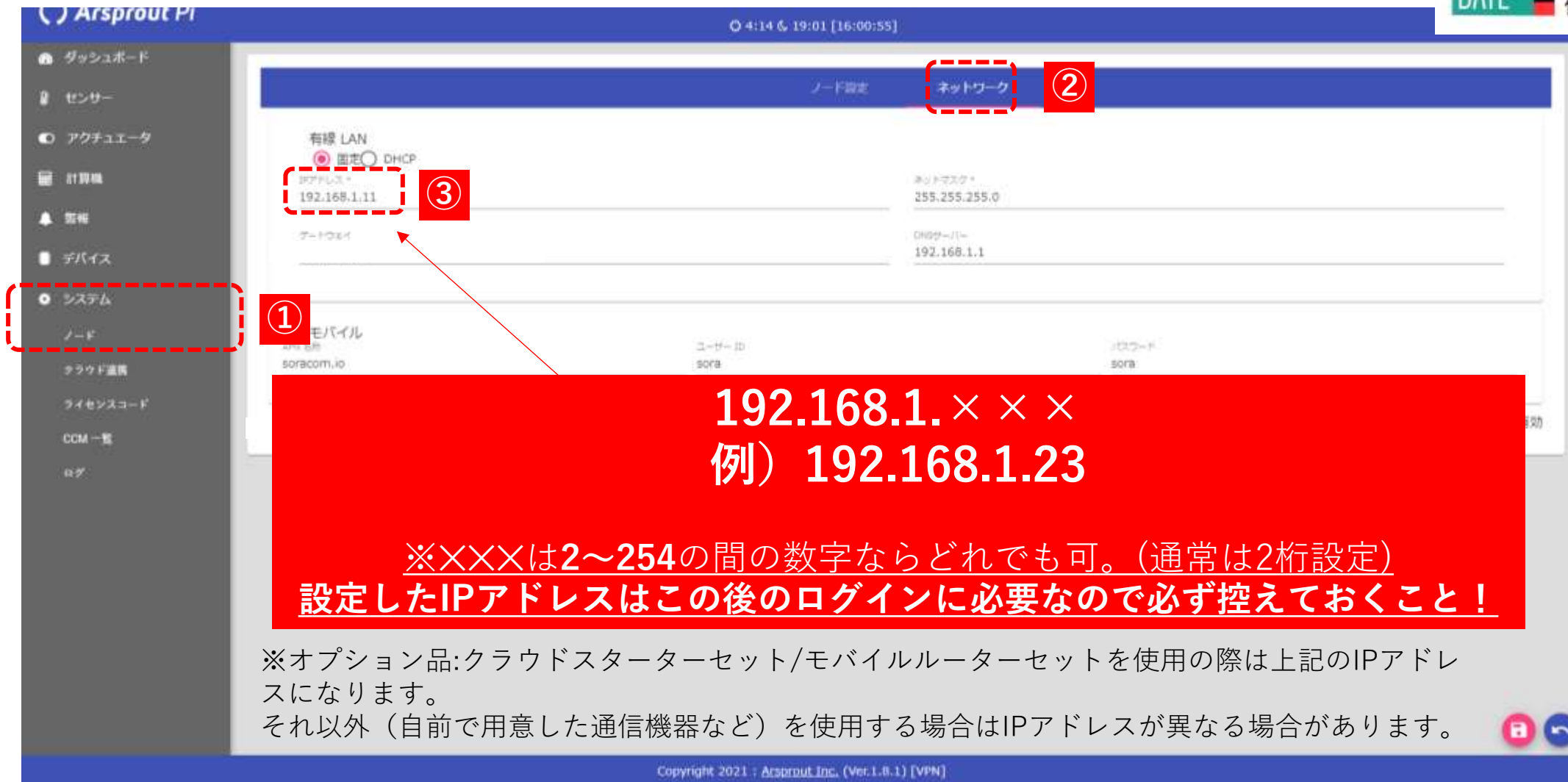
Below the table are buttons for OS停止, OS再起動, and ノード再起動. At the bottom, there is a section for file selection with a button labeled 設定ファイル選択 (No file) and a red circle with '2'. To the right of this is a toggle switch labeled クラウド連携情報含まない (highlighted with a red dashed box and a red circle with '3') and a button labeled ダウンロード.

Copyright 2021 : Arsprout Inc. (Ver.1.8.1) [VPN]

制御・内気象どちらでも設定ファイルはそれぞれインポートすること！

- ① 【システム】 → 【ノード】 とクリックしてください。
- ② 【設定ファイル選択】 各地域で行っている制御モデルの設定ファイルを選択します。(設定データは各自でご用意ください)
- ③ 【クラウド連携情報含まない】 に変更して 【アップロード】 をクリックしてください。

(ファイルのアップロード完了後…)



① 【システム】 → 【ノード】 とクリックしてください。

② 【ネットワーク】 をクリックしてください。

③ 【IPアドレス】 を任意のものに変更してください(P.168で使用)。

The screenshot shows the 'Node Settings' (ノード設定) page in the Arsprout Pi management interface. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Sensors', 'Actuators', 'Computers', 'Weather', 'Devices', 'System', 'Nodes', 'Cloud Services', 'License Code', 'CCM Overview', and 'Log'. The main content area is titled 'Node Settings' and contains several configuration sections:

- ① ノード設定 (Node Settings):** The top section, highlighted with a red dashed box and a red circle with the number 1. It includes fields for 'Display Name' (表示名称), 'Language' (言語), 'Theme' (テーマ), 'Master Password' (マスターパスワード), 'Time Zone' (日時), and 'System Time' (システム時刻).
- ② 表示名称 (Display Name):** A text input field, highlighted with a red dashed box and a red circle with the number 2.
- ③ システム時刻 (System Time):** A date and time field showing '2023/05/22 16:28:44', highlighted with a red dashed box and a red circle with the number 3. It includes a 'Change' (変更) button.
- ④ 地理情報 (Geographical Information):** A section containing a table for node information, highlighted with a red dashed box and a red circle with the number 4.

Room	Region	Order	Priority
1	61	1	1

Below the table is a 'Geographical Information' (地理情報) section with fields for 'Latitude' (緯度), 'Longitude' (経度), and 'Elevation' (標高). At the bottom, there is a 'Watchdog' (ウォッチドッグ) section with a 'Timer' (タイマー) field and a 'Move to' (移動に) dropdown menu.

- ① **【ノード設定】** をクリックしてください。
- ② **【表示名称】** を任意で変更します（例：「トマトハウス①」「なす内気象ノード」など）。
- ③ **【システム時刻】** が現在と正しいか確認してください(ずれていると動かない場合もあるので注意)。
- ④ **【地理情報】** で緯度・経度を入力してください(P.146参照)。

DATE

伊達信用金庫

地理情報

緯度 *

経度 *

標高 *

ウォッチドッグ

状態

▼

タイマー

秒後に

動作

▼

出力

▼

⑥

⑤2023年6月以降に出荷された分に関しては、【ウォッチドッグ】の設定が必須になったため、下の表を参考に入力してください(一般的には「モバイルルーターの場合」を選びます)。

⑥保存します。

	状態	タイマー	動作	出力
モバイルルーターの場合	重度異常	300秒後	OS停止	[RaspberryPi GPIO]:PIN13
クラウドスターターの場合	軽度異常	630秒後	OS停止	[RaspberryPi GPIO]:PIN13

Arsprout Pi 4:13 19:02 [11:45:00]

ダッシュボード
センサー
アクチュエータ
計算機
監視
デバイス
システム
ノード
クラウド連携
ライセンスコード
CCM 一覧
ログ

表示名称	Arsprout Pi Node
UECS ノード名	Arsprout Pi
UECS 系統番号	1-61-1 (1)
UECS ID	011001001100
UECS バージョン	1.00-E10
UECS ベンダー	Arsprout Inc.
状態	正常
ネットワークインターフェース	eth0
MACアドレス	
IPアドレス	192.168.1.11
システム時刻	2023-05-23T11:44:09
RAM	Free:457MB / Total:495MB
ストレージ	Free:1,182MB / Total:3,440MB

OS停止 OS再起動 ノード再起動

設定ファイル選択 No file

クラウド連携情報含まない アップロード ダウンロード

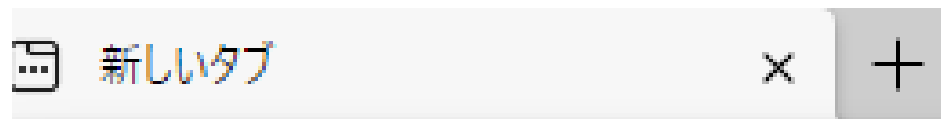
Copyright 2021 : Arsprout Inc. (Ver.1.8.1) [VPN]

① 【システム】 → 【ノード】 をクリックしてください。

② 【OS再起動】 をクリックしてください。

※OS再起動すると 5 分ほどノードにログインできない状態になります。

IPアドレスを変更したため、再度ログインする場合は変更後のIPアドレスを入力してください(次頁)。



192.168.1.×××



Arsprout Pi

内気象ノード

(ver.1.14.1)

パスワード **admin**

ログイン

P.164で設定して控えておいたIPアドレスをブラウザで検索し、ノードへログインしてください。

Arsprout Pi 4:14 19:01 [17:18:11]

クラウド連携 ☒ 有効 ②

marushime

アップロード上限 1000

正常ログ クリア

①

	コンポーネント	カメラ	ログ
名称	区分	記録間隔 (秒)	クラウド ID (ノード:2062404)
☐ 室内気温	1-11-1	300	2014198
☐ 室外気温	1-61-1	300	2014504
☐ 室内相対湿度	1-11-1	300	2014199
☐ 室内露点	1-11-1	300	
☐ 室内結露	1-11-1	300	2014200
☐ 室内CO2濃度	1-11-1	300	2014201
☐ 平均気温(全日)	1-61-1	300	
☐ 平均気温(日中)	1-61-1	300	
☐ 平均気温(夜間)	1-61-1	300	

Copyright 2021 : Arsprout Inc. (Ver.1.8.1) [VPN]

https://cloud.arsprout.net/app/api/epi/progr/2062404/ui/act

- ① 【システム】 → 【クラウド連携】 をクリックしてください。
- ② 【クラウド連携】 の 【有効】 にチェックを入れてください。

Ansproot PI 4:14 19:01 [17:18:11]

クラウド連携 ☒ 有効

連携間隔(分) 10 アップロード上限 1000

ユーザーID パスワード ***** 正常ログ クリア

連携間隔設定とは…データが上がってくる時間間隔の設定。
初めはデータが正常に上がってくるかすぐに確認するために1分【1】にして、その後通常では10分【10】の設定にする。
(常に1分間隔だとデータ量が多くなるため)

☐	室内気温	1-11-1	300	2014198
☐	室外気温	1-61-1	300	2014504
☐	室内相対湿度	1-11-1	300	2014199
☐	室内露点	1-11-1	300	
☐	室内飽和	1-11-1	300	2014200
☐	室内CO2濃度	1-11-1	300	2014201
☐	平均気温(全日)	1-61-1	300	
☐	平均気温(日中)	1-61-1	300	
☐	平均気温(夜間)	1-61-1	300	

Copyright 2021 : Ansproot Inc. (Ver.1.8.1) [VPN]

③【連携間隔(分)】に【1(分)】入力し、【ユーザーID】と【パスワード】に自身のアカウントを入力してください。

Arsproud P1

4:14 19:01 [17:18:11]

クラウド連携 ☒ 有効

URL
https://cloud.arsproud.net/app/arsp

送信間隔(秒)
10

アップロード上限
1000

ユーザーID
パスワード

☒ 正常ログ ④

クリア

	コンポーネント	カメラ	ログ
☒ 有効	名称	区分	記録間隔(秒)
			クラウドID(ノード)
☐	室内気温	1-11-1	300
☐	室外気温	1-61-1	300
☐	室内相対湿度	1-11-1	300
☐	室内露点	1-11-1	300
☐	室内飽和	1-11-1	300
☐	室内CO2濃度	1-11-1	300
☐	平均気温(全日)	1-61-1	300
☐	平均気温(日中)	1-61-1	300
☐	平均気温(夜間)	1-61-1	300

2014199

2014200

2014201

④

Copyright 2021 : Arsproud Inc. (Ver.1.8.1) [VPN]

- ④クラウド連携が正しくされているか確認するために【正常ログ】にチェックを入れて保存してください。
クラウド連携確認後、【正常ログ】のチェックを外してください。

Arspout Pi 4:13 19:02 [11:45:00] DATE 伊達信用金庫

ダッシュボード
センサー
アクチュエータ
計算機
監視
デバイス
システム
ノード
クラウド連携
ライセンスコード
CCM一覧
ログ

表示名称	制御ノード (ぎゅうり)
UECS ノード名	Arspout Pi
UECS 系統番号	1-61-1 (1)
UECS ID	011001001100
UECS バージョン	1.00-E10
UECS ベンダー	Arspout Inc.
状態	正常
ネットワークインタフェース	eth0
MACアドレス	B8-27-EB-26-2E-EF
IPアドレス	192.168.1.11
システム時刻	2023-05-23T11:44:09
RAM	Free:457MB / Total:495MB
ストレージ	Free:1,182MB / Total:3,440MB

OS停止 OS再起動 ノード再起動

設定ファイル選択 No file

クラウド連携情報含む アップロード ダウンロード

Copyright 2021 : Arspout Inc. (Ver.1.0.1) (VPN)

①

②

adminを毎回入力してノードへログインするのが面倒な方へ…

- ① 【システム】 → 【ノード】 をクリックしてください。
- ② 右下編集ボタンをクリックしてください。

○ 6:04 16:37 [15:12:40]

ノード設定 ①

表示
制御ノード(必ず)

管理パスワード* ②

言語 日本語 テーマ インディゴ

日時 CCM システム時刻 2024/10/28 15:12:10 変更

CCM
UECSノード名* Arsprout Pi ノード種類 cMC

rooms* 2 region* 61 order* 1 priority* 1

地理情報
緯度* 42.540 経度* 緯度*

ウオッチドッグ
状態 軽度異常 タイマー 600 秒後に 動作 OS再起動

出力
[UniPi 1.1] AO

③

 **Arsprout Pi**

内気象ノード
(ver.1.13.3)

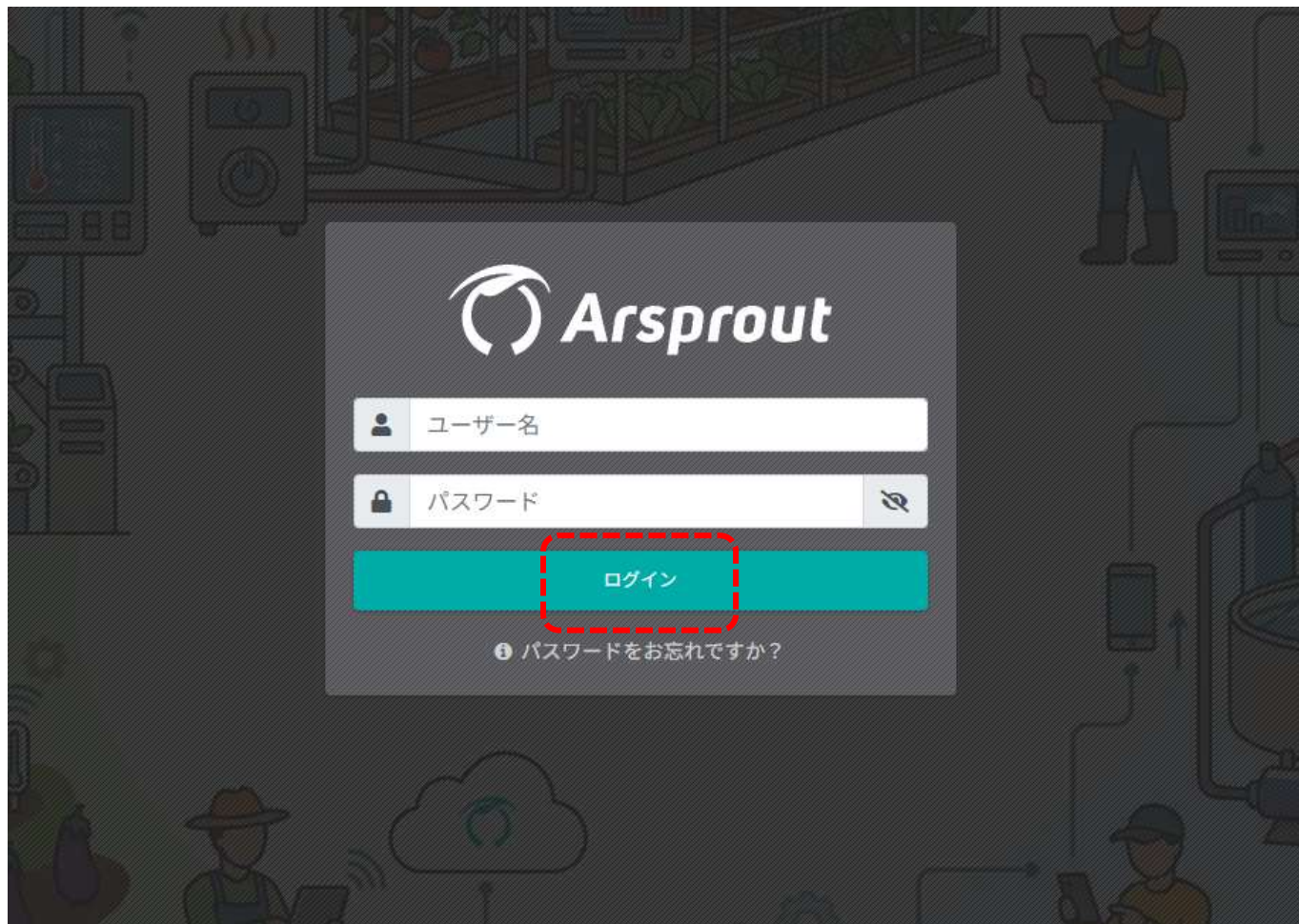
パスワード

ログイン

①【ノード設定】→②【管理パスワード*】→空欄にして③【保存】します。

※内気象ノードのパスワード欄にAdminを入力せずに(空白)、ログイン可能となります。

- ・ アルスプラウトへのログインと画面の初期設定 ・



<https://cloud.arsprout.net/> にアクセス、新規申込時に申請したユーザー名とパスワードでログインしてください。本画面をショートカット登録もしくはお気に入り登録をしておくと、次回ログインが容易となります。

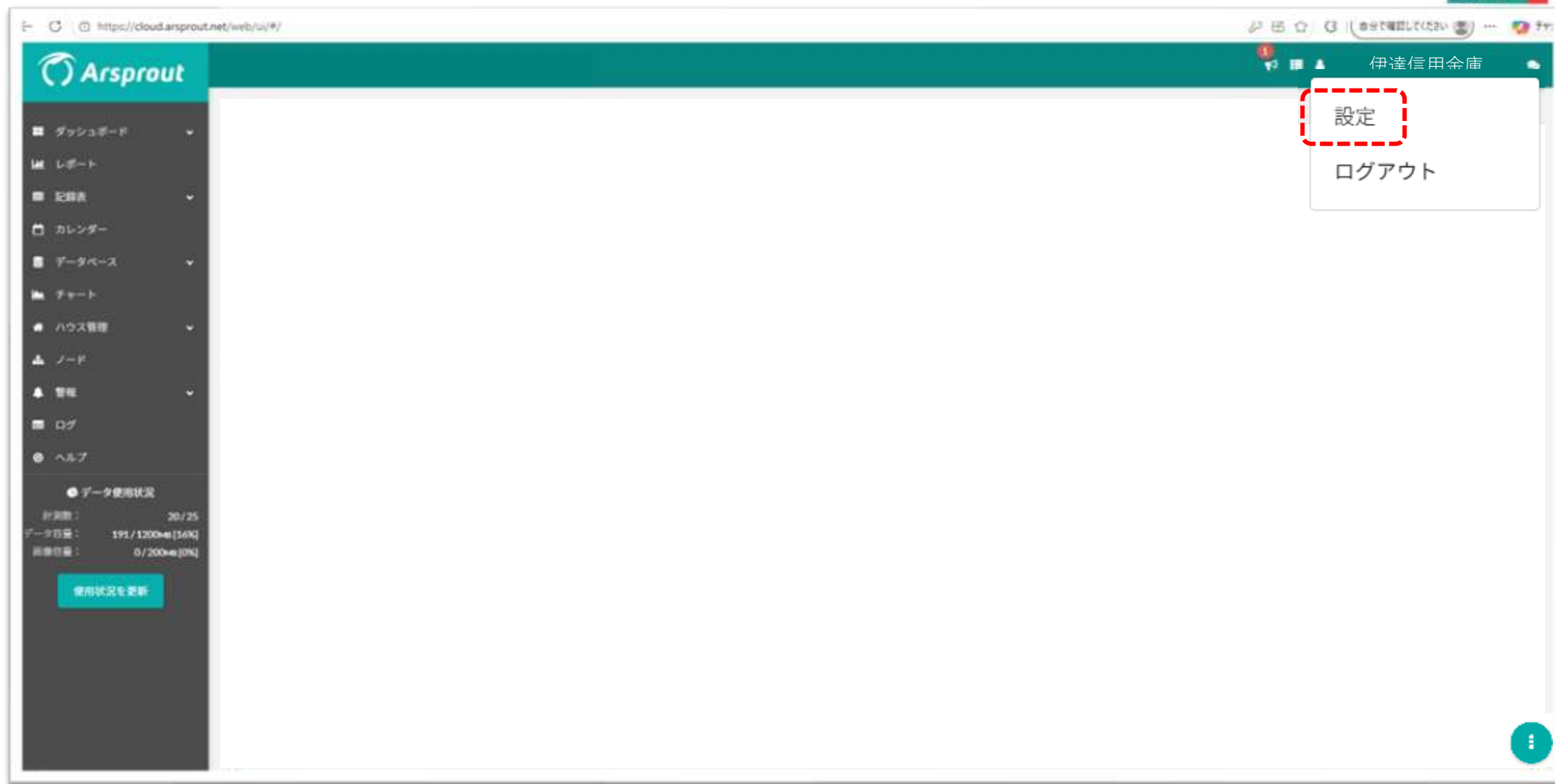
※スマートフォンを使用する場合、Chromeでアクセスするとユーザー名とパスワードが保存できます。



初期ログインを行うと、上のような初期画面が表示されます。



右上の【 アカウント名】をクリックしてください。



【設定】を開いてください。

Arsprout 設定

アカウント ① ユーザー管理 通知先 鍵管理 契約・支払 ポイント管理

ログインユーザ

ログインユーザ 氏名

パスワード パスワード(確認) 6文字以上15文字以下

☐ 2要素認証(メール) メールアドレス1

保存 ③

契約ID

フルネーム ニックネーム ②

メールアドレス1 ② メールアドレス2 2つ目のメールアドレスは空白でOK

地域 品目

ノード連携パスワード (確認) ノード連携パスワード 8文字以上15文字以下

- ①左上の【アカウント】をクリックしてください。
- ②ニックネーム・メールアドレスを入力してください。
- ③【保存】をクリックしてください。

Arsprout 設定 DATE 伊達信用金庫

ダッシュボード レポート 記録表 カレンダー データベース チャート ハウス管理 ノード 監視 ログ ヘルプ

データ使用状況
計測数: 20/25
データ容量: 191/1200MB [16%]
画像容量: 0/200MB [0%]
使用状況を更新

アカウント ユーザー管理 通知先 鍵管理 契約・支払 ポイント管理

契約情報

データ数 25点	データ容量 1.2GB	クラウド利用料 ¥2,500	SIMカード利用料 -
外部連携API -	通話ノード数 4	画像データ容量 200MB	契約プラン ライトプラン

当月25日00時に変更内容が確定されます。以降変更はできません。

プランの変更を予約する 利用の休止を予約する アカウント削除を予約する(解約)

決済情報

支払方法 クレジットカード クレジットカード情報の変更はこちら	次回決済日 2026/07/01	次回請求金額(税別) ¥0	次回請求明細
---------------------------------------	---------------------	------------------	--------

当月25日00時に変更内容が確定されます。以降変更はできません。

支払方法を変更する お支払履歴

クラウド利用料: ¥2,500
次回請求金額(税別): ¥0

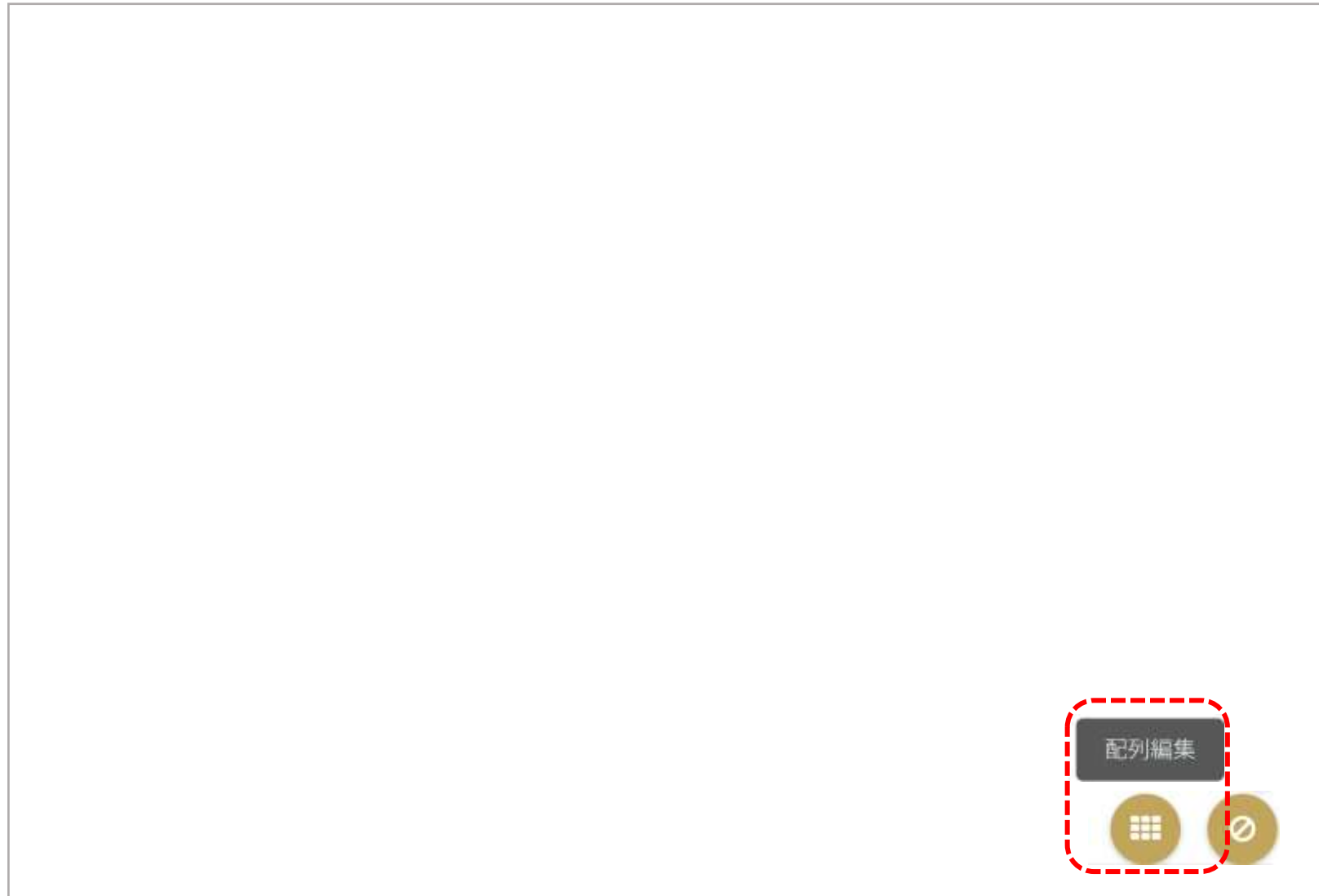
契約プランや支払い方法は変更可能！

【契約・支払】をクリックすると、自分の契約プランが確認できます。
※支払方法や次回決済日等が正しいか確認してください(異なる場合は問い合わせ願います)。

・ ダッシュボードの編集 ・



【ダッシュボード】 → 【新規作成】 をクリックしてください。



右下の  **【配列編集】** をクリックしてください。



- ①ダッシュボードの画面レイアウトを選択してください(日射センサを導入する場合はパターン3推奨)。
- ②【新規作成】をクリックしてください。



週間天気の地域を選択する画面が表示されます。

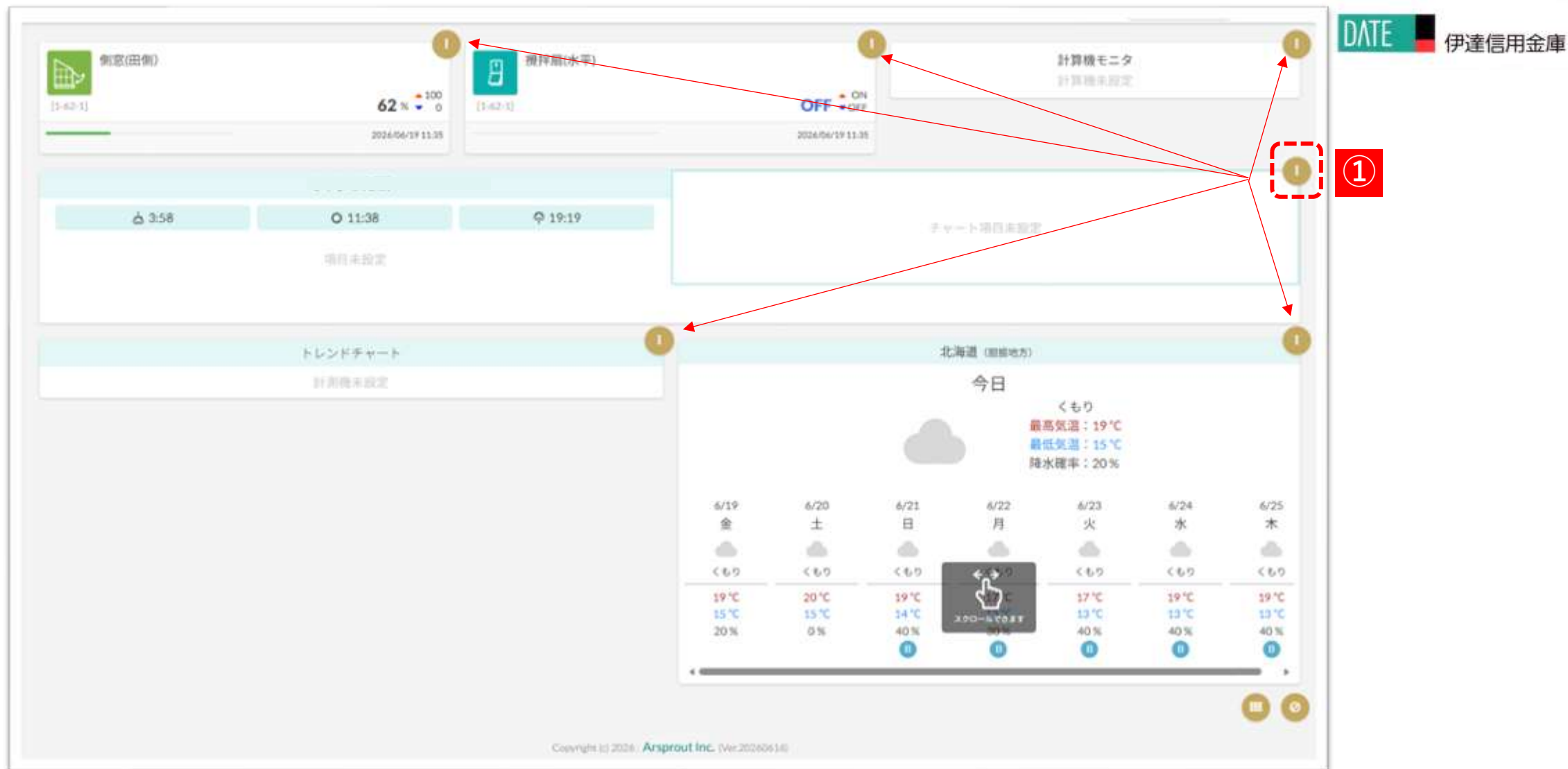


- ①【北海道】と②【胆振地方】を選択します（地域に合わせて選択してください）。
③【保存】をクリックしてください。



週間天気を設定すると、レイアウト3は上の表示画面となりますが、反映される情報は週間天気のみとなっています。

右下の ⓘ をクリックし設定を行うことで、ダッシュボードの表示画面をカスタマイズすることが可能となります(次項参照)。



右下の ⓘ をクリックすると、それぞれの項目に ⓘ が表示されます。
例として、① の項目を設定します。

設定：ハウスモニタ

ハウス：なす

共通 項目 表示

☒ 昼夜表示 ☐ 天気表示

保存 キャンセル

①

②

- ①  をクリックしてください。
- ② 設定：ハウスモニタ画面が表示されます。ハウス(例：なす)を選択してください。

設定: ハウスモニタ

ハウス
なす

共通 項目 ① 表示

項目-1
[2-11-1] 室内気温[°C] ✓ チャート

項目-2
[2-11-1] 室内相対湿... ✓ チャート

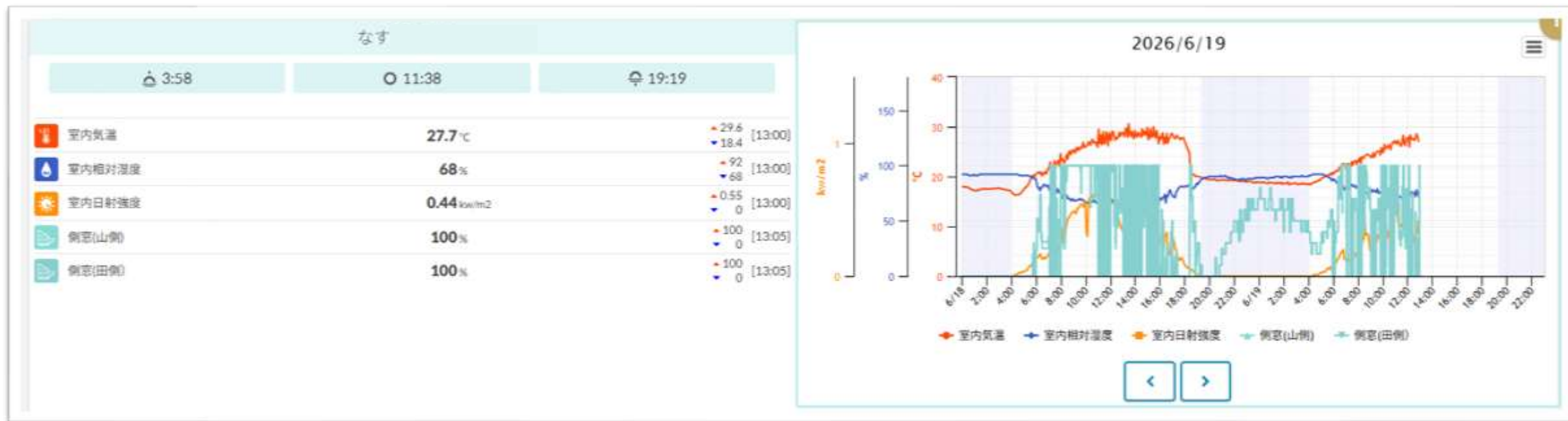
② 項目-3
[2-11-1] 室内日射強... ✓ チャート

項目-4
[2-61-2] 側窓(山側)[%] ✓ チャート

項目-5
[2-61-1] 側窓(田側) [...] ✓ チャート

③ 保存 キャンセル

- ① 【項目】を選択してください。
- ② 【項目1～5】に表示させたいモニタリング情報を選択してください。
チャートに✓を入力するとグラフも表示されます。
- ③ 【保存】をクリックしてください。



ダッシュボードに上記の画面が表示されます。
他のダッシュボードの項目も同様に設定を行い、お好みの表示画面にしてください。

Arsprout

チャート

DATE 伊達信用金庫

データ 計測データ 期間 1日間 過去

クリア

🏠 なす ②

①

データを選択してください

データ使用状況

計測数: 20/25
データ容量: 191/1200MB [16%]
画像容量: 0/200MB [0%]

使用状況を更新

< 2026/6/19 >

《チャート》 各計測値をグラフ形式で確認することができる機能

- ① 【チャート】をクリックしてください。
- ② 🏠 なす をクリックしてください。

 **Arsprout**

チャート

DATE  伊達信用金庫

ダッシュボード

レポート

記録表

カレンダー

データベース

チャート

ハウス管理

ノード

警報

ログ

ヘルプ

データ使用状況

計測数: 20 / 25

データ容量: 191 / 1200MB [16%]

画像容量: 0 / 200MB [0%]

使用状況を更新

データ計測データ

期間1日間

過去

クリア

なす

内気象

☐ 室内CO2濃度

☐ 室内日射強度

☐ 室内気温

☐ 室内相対湿度

☐ 室内絶対湿度

☐ 室内露点

☐ 室内飽差

☐ 積算日射

制御

☐ 側窓(田側)

☐ 攪拌扇(水平)

☐ 灌水

☐ 燃焼式CO2施用

☐ 燃焼式暖房

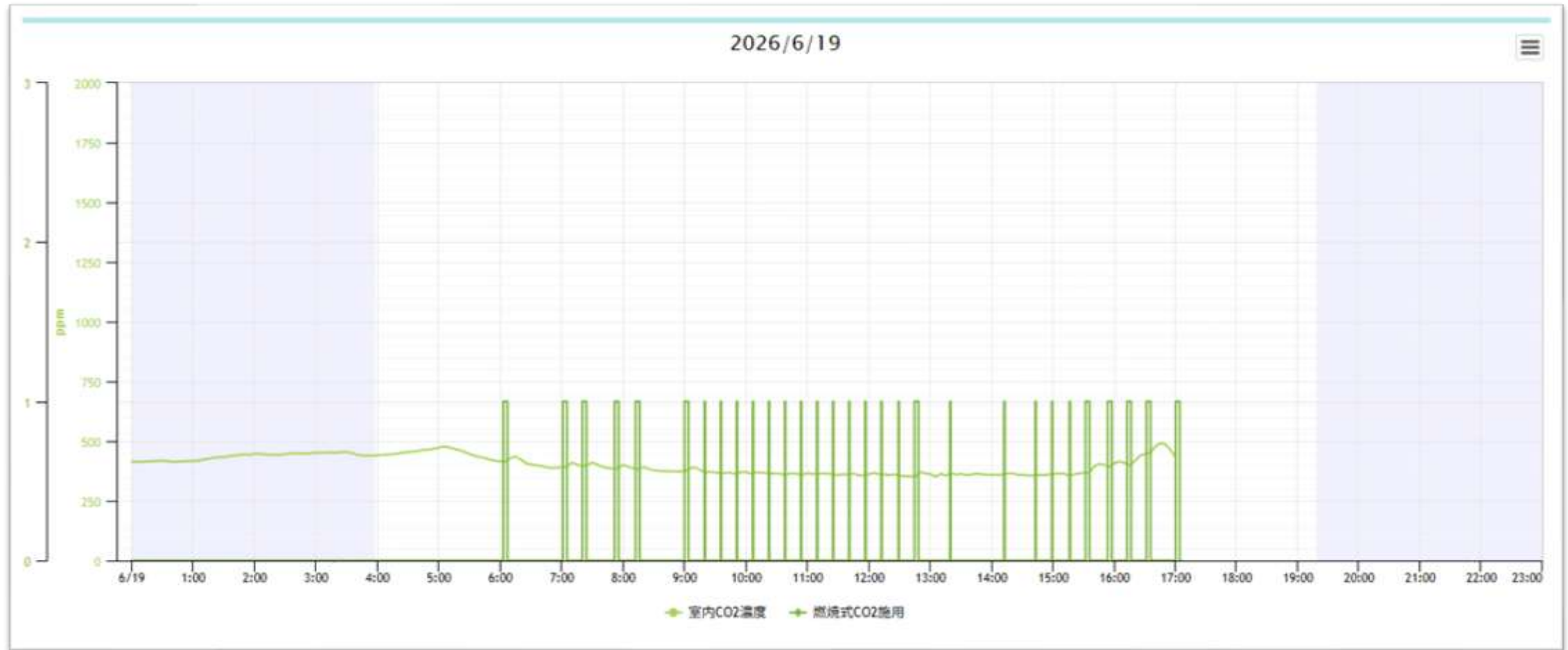
☐ 側窓(山側)

データを選択してください

グラフで表示させたいデータ項目を選択します(1つでも複数でも選択可)。
(設定ファイルをインポートし、すでにクラウド連携しているため、これらの項目が表示されます)

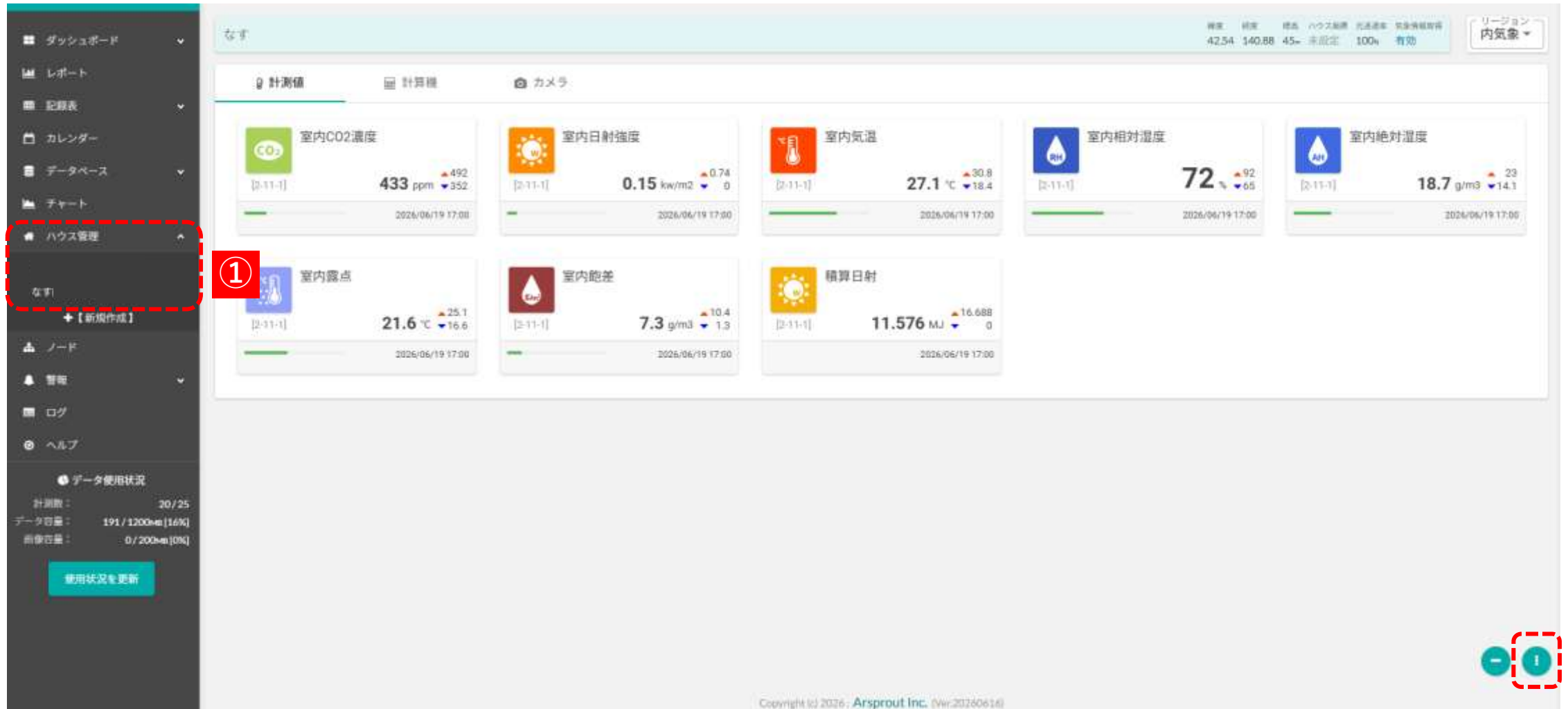


例として、室内CO₂濃度と燃焼式CO₂施用を選択します。



当日のCO₂濃度とグローエアの稼働状況がグラフで確認できます。
(日付を遡ってデータを表示させることも可能です)

《ハウス管理》内気象ノードで測定しているデータを数値で確認することができる。



- ①【ハウス管理】→該当ハウスをクリックしてください。
- ②右下編集ボタンをクリックしてください。

Dashboard Overview:

- 室内CO2濃度: 438 ppm
- 室内日射強度: 0.08 kW/m²
- 室内気温: 27.9 °C
- 室内相対湿度: 81 %
- 室内絶対湿度: 22.1 g/m³
- 室内露点: 24.4 °C
- 室内飽和蒸気圧: 3.688 kPa

リージョン名変更

名称*
内気象

保存 キャンセル

- ① 右上編集ボタンをクリックしてください。
- ② 任意で【名称】を入力してください(例：内気象)。
- ③ 【保存】をクリックしてください。

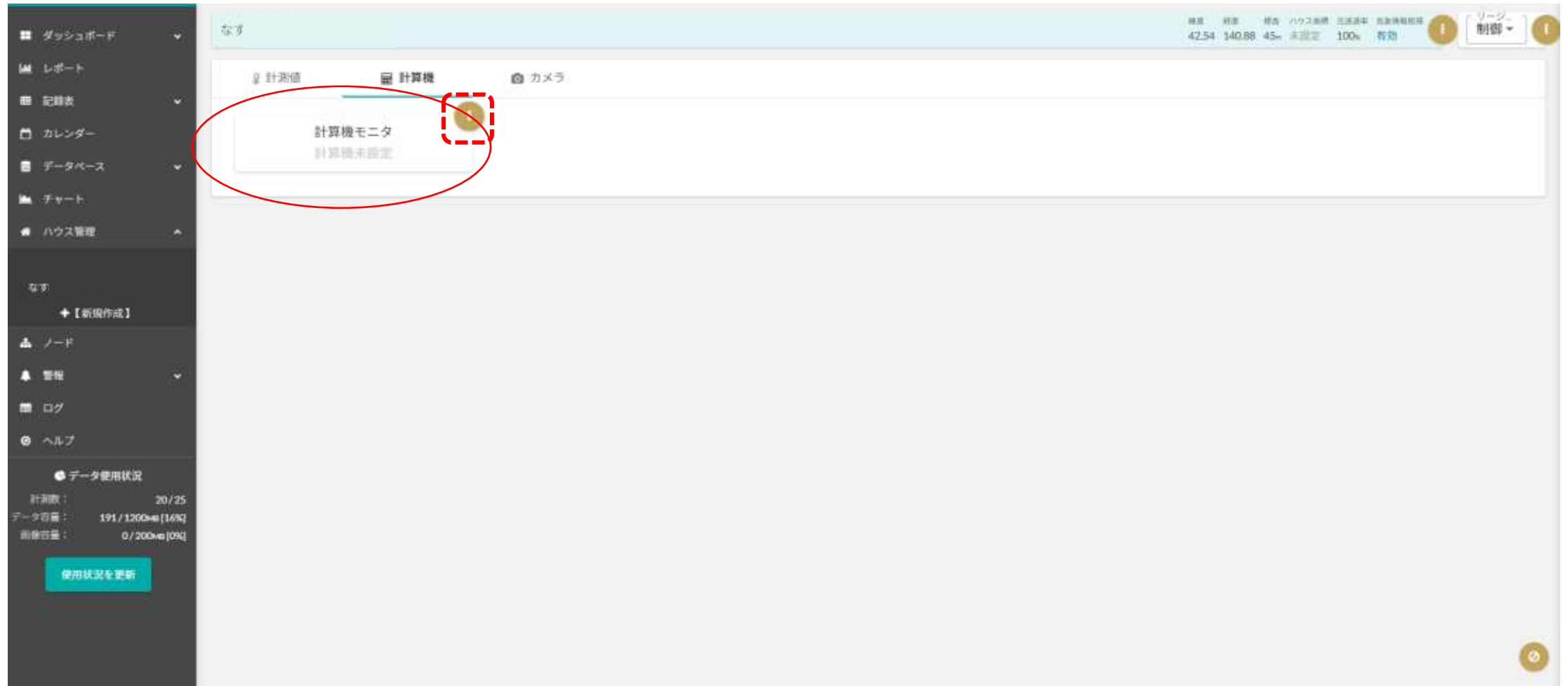
The screenshot shows the Iwata Credit Union system interface. On the left is a dark sidebar menu with various options. The main area is light gray and mostly empty, with a header bar at the top containing status information and a 'リリース制御' (Release Control) button.

① points to the 'ハウス管理' (House Management) option in the sidebar menu.

② points to the '計算機' (Computer) option in the top navigation bar.

③ points to the '+' (Add) button in the bottom right corner of the main area.

- ① **【ハウス管理】** → 該当ハウスをクリックしてください。
- ② **【計算機】** をクリックしてください。
- ③ 右下の追加ボタンをクリックしてください。



計算機モニタが表示されるので、右上編集ボタンをクリックして、詳細設定していきます。
次頁から、設定推奨の計算機を紹介します。

※設定推奨計算機
昼夜温格差(DIF)

設定：計算機

① 共通 計算 表示

② 名称*
昼夜温格差 (DIF)

room 1 region* 11 order* 1 ③

自動削除機能OFF

保存 キャンセル

※③の補足
昼夜温格差(DIF)を計算するために、制御
ノードの**センサ項目の室内気温**との一致
が必要(次頁で選択)。room-region-order
は室内気温と同じく、1-11-1となります。

名称		区分
室内気温		[1 - 11 - 1]
屋外気温		[1 - 63 - 1]
室内相対湿度		[1 - 11 - 1]
室内CO2濃度		[1 - 11 - 1]
室内飽差		[1 - 11 - 1]
室内露点		[1 - 11 - 1]

- ①【共通】をクリックしてください。
- ②【名称】に【昼夜温格差(DIF)】を入力してください。
- ③制御ノードの【センサ】一覧と、次頁で選択する項目と合わせます。

設定：計算機

共通 ① 計算 表示

② 計算開始日 *
2025/4/10

③ 計算タイプ *
昼夜平均差(DIF)

④ 項目1 *
[2-11-1] 室内気温[°C]

⑤ 1日の始まり *
0時

保存 キャンセル

- ① 【計算】をクリックしてください。
- ② 【計算開始日】この設定をする日を入力してください(制御開始する日)。
- ③ 【計算タイプ】昼夜平均差(DIF)を選択してください。
- ④ 【項目1】室内気温[°C]を選択してください。
- ⑤ 【1日の始まり】0時を選択してください。

設定：計算機

共通 計算 **表示** ①

表示タイプ*
数値

アイコン*
No.1

単位 精度 0 カラー #e70d0d

低レベル値 高レベル値

最低値 ② 最高値

保存 キャンセル

- ①【表示】は任意で自由に設定してください。
(表示タイプ・アイコン・カラーのみでも問題ありません)
- ②最後に【保存】をクリックしてください。

※その他追加推奨計算機

①日平均気温

設定：計算機

共通

計算

表示

名称*

日平均気温

room	region *	order *
1	11	1

☐ 自動削除機能OFF

保存

キャンセル

DATE

伊達信用金庫

設定：計算機

共通

計算

表示

計算開始日*

2025/5/10

計算タイプ*

時間帯平均

項目1*

[2-11-1] 室内気温[°C]

開始*

固定時刻[前日]

時刻

00:00

終了*

固定時刻[前日]

時刻

23:59

計算日*

終了時刻

保存

キャンセル

②日中平均気温

設定：計算機

共通

計算

表示

名称*

日中平均気温

room

region*

order*

1

11

1

自動削除機能OFF

保存

キャンセル

DATE 伊達信用金庫

設定：計算機

共通

計算

表示

計算開始日*

2025/4/10

計算タイプ*

時間帯平均

項目1*

[2-11-1] 室内気温[°C]

開始*

日の出時刻[当日]

開始補正時間(分)

0

終了*

日の入り時刻[当...

終了補正時間(分)

0

計算日*

開始時刻

保存

キャンセル

③夜間平均気温

設定：計算機

☒ 共通 ☐ 計算 ☐ 表示

名称*
夜間平均気温

room region* order*
1 11 1

☐ 自動削除機能OFF

保存 キャンセル

設定：計算機

☐ 共通 ☒ 計算 ☐ 表示

計算開始日*
2025/4/10

計算タイプ*
時間帯平均

項目1*
[2-11-1] 室内気温[°C]

開始* 日の入り時刻[前... ▼] 開始補正時間 (分)

終了* 日の出時刻[当日] ▼ 終了補正時間 (分)

計算日*
開始時刻

保存 キャンセル

④積算日射量（MJ）

設定：計算機

☒ 共通 ☐ 計算 ☐ 表示

名称*
積算日射量（MJ）

room region * order *
1 11 1

☐ 自動削除機能OFF

保存 キャンセル

設定：計算機

☐ 共通 ☒ 計算 ☐ 表示

計算開始日*
2025/4/10

計算タイプ*
積算エネルギー量

項目1*
[2-11-1] 室内日射強度[kw/m2]

周期* 秒 区間* 1日単位

$f(x) = ax^2 + bx + c$

a 0.001 b c

保存 キャンセル

ダッシュボード

レポート

記録表

カレンダー

データベース

チャート

ハウス管理

なす

+【新規作成】

ノード

警報

ログ

ヘルプ

データ使用状況

計測数: 20/25

データ容量: 191/1200MB [16%]

回復容量: 0/200MB [0%]

使用状況を更新

DATE伊達信用金庫

緯度: 42.54 経度: 140.88 標高: 45m ハウス面積: 未設定 光透過率: 100% 気象情報取得: 有効

リージョン: 内気象

なす

計測値 計算機 カメラ

🌡️

昼夜温差 (DIF)

[2-11-1]

6

2026/06/18 23:55

🌡️

日中平均気温

[2-11-1]

25

2026/06/19 3:58

🌡️

夜間平均気温

[2-11-1]

19

2026/06/18 19:18

📊

積算日射量 (MJ)

[2-11-1]

11.68

2026/06/19 17:30

💡

日平均気温

[2-11-1]

22.6℃

2026/06/18 23:59

+ - !

Copyright (c) 2026 - Arsprout Inc. (Ver.20260616)

計算機を5種類登録すると、上記のように表示されます。

① データベース → 計算データ

② 計算機名 [2] なす

③ 再計算

計算機名	単位	再計算	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
昼夜温度差 (DIF) [2-11-1]			9	8	7	8	6	1	5	1	6	6	8	8	8	9	7	9	9	6	-	-	-	-	
日中平均気温 [2-11-1]			26	27	26	25	23	16	21	22	23	25	25	25	25	24	25	25	25	-	-	-	-		
夜間平均気温 [2-11-1]			18	19	19	17	16	15	17	15	16	17	17	17	15	17	18	14	18	19	-	-	-	-	
積算日射量 (MJ) [2-11-1]			17.9	18.09	14.7	17.39	12.68	3.84	6.65	2.48	12.4	8.72	16.96	17.4	13.75	18.17	11.81	18.05	16.33	16.66	11.68	-	-	-	
日平均気温 [2-11-1]	℃		22.5	23.7	23.1	22.3	20.6	16.1	19.5	16.7	19.8	21.1	22.2	22.2	21.6	21.7	21.8	22.2	21.3	22.6	-	-	-	-	

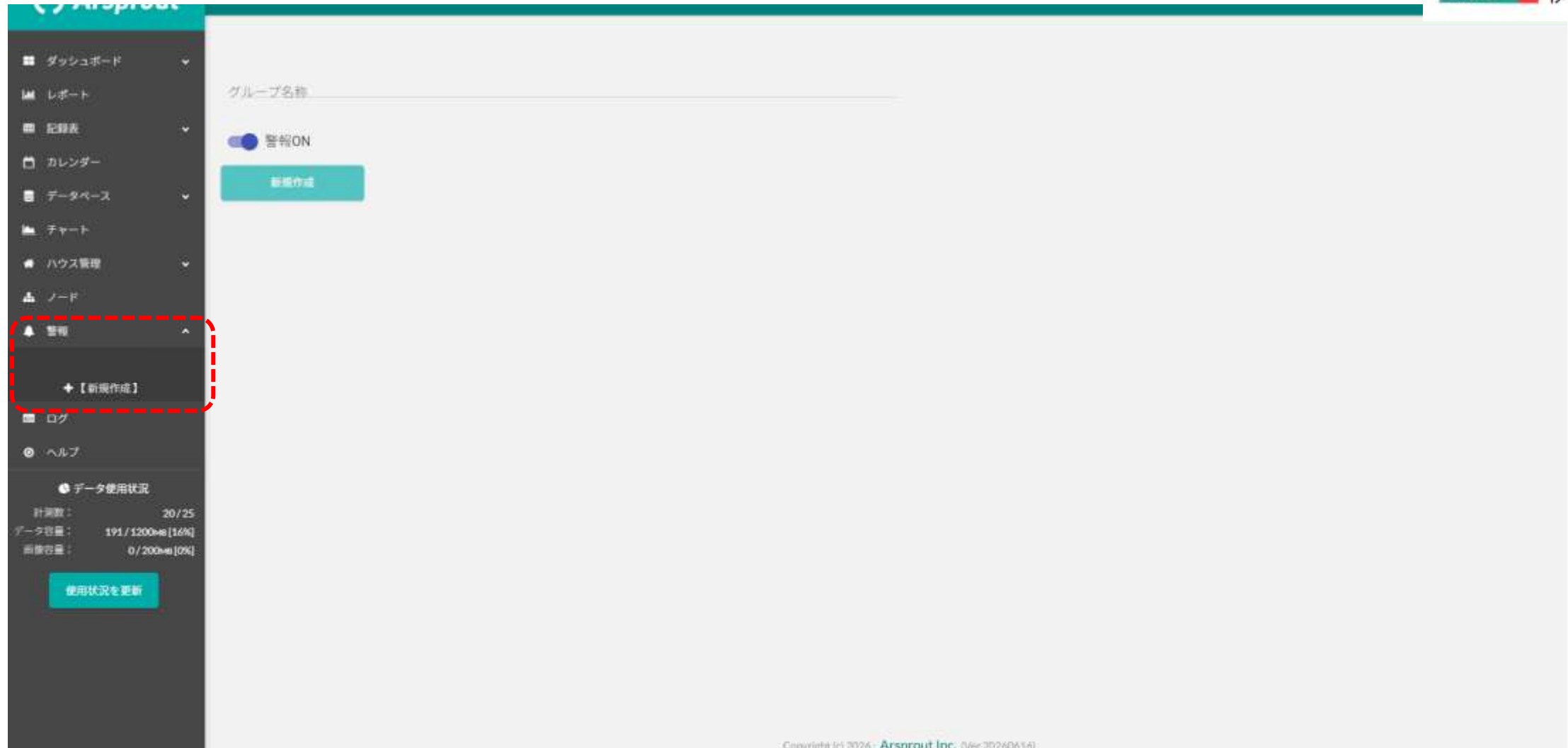
スクロールできます

⚠️ 再計算をクリックしないとデータが更新されず、最新データが表示されないので注意！

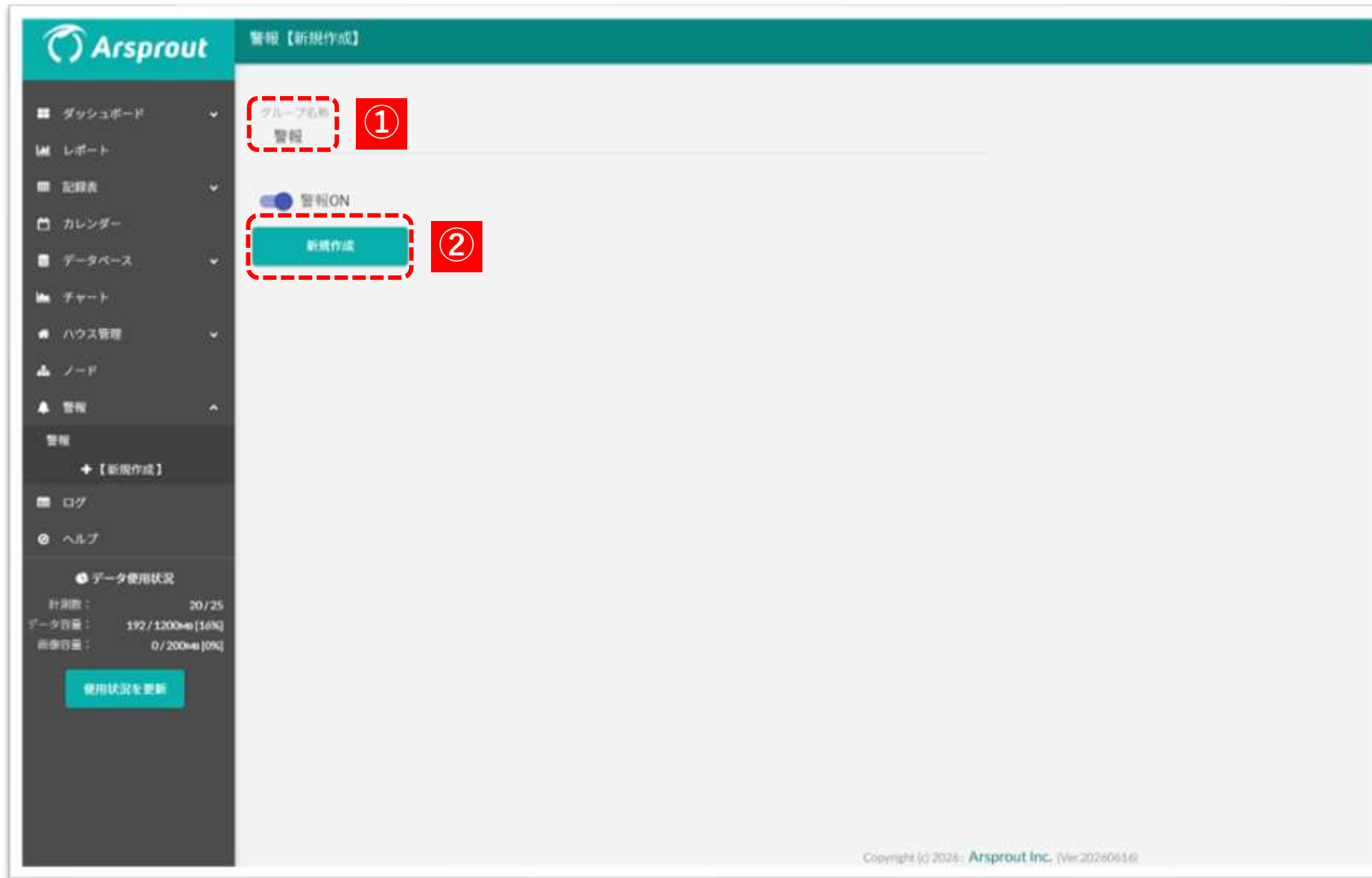
データ使用状況
計測数: 20/25
データ容量: 191/1200MB [16%]
画像容量: 0/200MB [0%]
使用状況を更新

- ① 【データベース】 → 【計算データ】 をクリックしてください。
- ② 【計算機名】 前頁で追加した計算機が並んで表示されます。
- ③ 【再計算】 電卓マークをクリックすると、それぞれの計算機が作動し数字が更新されます。

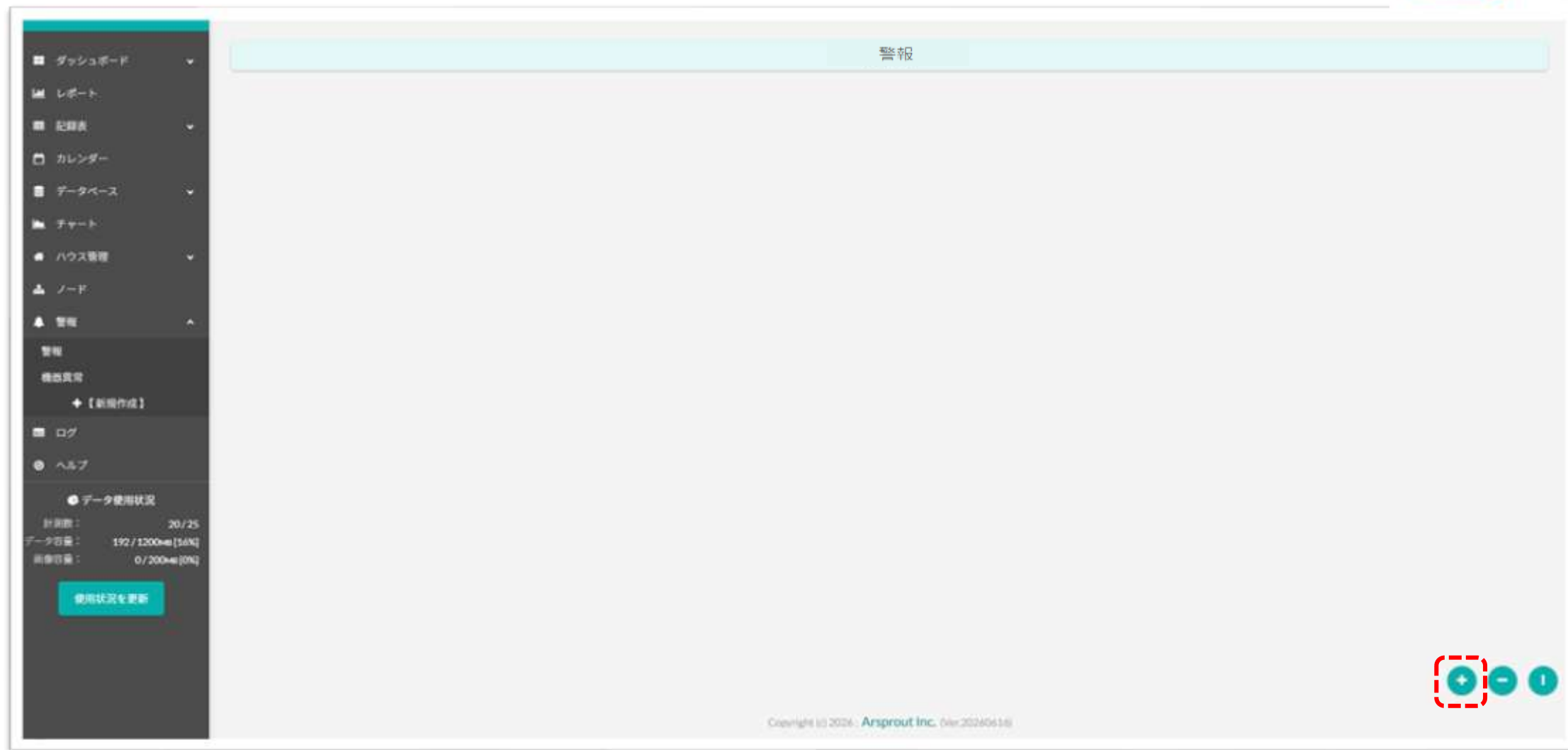
《警報》 各種の計測値を監視し、設定した判定条件で警報状態を示す



【警報】 → 【新規作成】 をクリックしてください。
次頁の、警報設定推奨の【警報】を例に設定していきます。



- ① **【グループ名称】** に **【警報】** と入力します。
- ② **【新規作成】** をクリックしてください。



右下の追加ボタンをクリックしてください。

※設定推奨例 温度警報、湿度警報

ダッシュボード
レポート
記録表
カレンダー
データベース
チャート
ハウス管理
ノード
警報

+【新規作成】
ログ
ヘルプ

データ使用状況
計測数: 20/25
データ容量: 192/1200MB [16%]
画像容量: 0/200MB [0%]

使用状況を更新

センサ値範囲
温度警報

[20:00]

[Room]
なす(PC観丸)

[送信間隔] 10分

[判定時間] 5分

[送信]

設定: 警報

名称*

温度警報

開始

00:00

終了

23:59

送信間隔(分)

10

判定時間(分)*

5

条件*

センサ値範囲

ハウス*

なす

計測値*

[2-11-1] 室内気温[°C]

下限

8

上限

35

通知先1

保存

キャンセル

設定: 警報

名称*

湿度警報

開始

08:00

終了

16:00

送信間隔(分)

30

判定時間(分)*

5

条件*

センサ値範囲

ハウス*

なす

計測値*

[2-11-1] 室内相対湿度[%]

下限

上限

92

通知先1

保存

キャンセル

警報設定内容例です。判定時間など、詳細は任意で変更してください。
入力が終われば保存します。警報条件を満たした場合、登録メールアドレスに通知がされます。

《参考》 その他データベース機能

ダッシュボード

レポート

記録表

カレンダー

データベース

計算データ

計算データ

カメラデータ

データ移動

市況

卸売市場

チャート

ハウス管理

ノード

警報

ログ

ヘルプ

データ使用状況

計測数: 20/25

データ容量: 192/1200MB [16%]

画像容量: 0/200MB [0%]

使用状況を更新

市場
札幌

品目
なす

市況確認

1ヵ月

日付
2026/6/22

産地
茨城、高知、熊本、栃木

年月日	産地名	品目計(t)	入荷量(t)	量目(Kg)	高値(円)	中値(円)	安値(円)	動向	等級	商統	品名
2026-06-20	茨城		5.9	4	1836	1728	1296		A	L	長なす
2026-06-19	茨城		8.1	4	2160	1728	1350		A	L	長なす
2026-06-18	茨城		4.1	5	3024	2484	2160			M	
2026-06-16	茨城		4.2	5	3024	2484	2106			M	
2026-06-15	茨城		3	5	3240	2700	2376			M	
2026-06-13	茨城		2.1	5	3240	2700	2376			M	
2026-06-11	茨城		2.1	4	1782	1728	1404		A	L	長なす
2026-06-06	茨城		2.1	4	1944	1728	1296		A	L	長なす
2026-06-04	茨城		2.6	4	1728	1080	1080		A	L	長なす
2026-06-01	茨城		3	4	1728	1404	1296		A	L	長なす
2026-05-29	茨城		3	4	1728	1080	864		A	L	長なす

【データベース】→【市況】をクリックしてください。
市場、品目、日付、産地を選択すると、市況を確認することができます。



【データベース】→【卸売市場】をクリックしてください。
市場、品目を選択すると卸売市場での各作物の価格が確認できます。

・ 側窓開度の調整 ・



アルスプラウトにログイン、【ノード】をクリックしてください。

(例)

ダッシュボード
レポート
記録表
カレンダー
データベース
チャート
ハウス管理
ノード
警報
ログ
ヘルプ

データ使用状況
計測数: 20 / 25
データ容量: 192 / 1200MB [16%]
画像容量: 0 / 200MB [0%]
使用状況を更新

ハウス単位での表示: OFF

192.168.1.24
内気象ノード
[1-11-1]
MACアドレス: DB-3A-DD-2F-3C-E3
ファームウェア: 1.13.3
Global IP: 219.100.180.227
2026/06/22 10:21

192.168.1.23
制御ノード
[1-61-1]
MACアドレス: DB-3A-DD-2F-4D-9B
ファームウェア: 1.13.3
Global IP: 219.100.180.227
2026/06/22 10:15

VPN接続

Copyright (c) 2026 Arsprout Inc. (Ver.20260616)

制御ノードを選択、1番左の【VPNボタン】をクリックしてください。

 **Arsprout Pi**

制御ノード(なす)

(ver.1.13.3)

パスワード

ログイン

ログインしてください。

【側窓開度の計測】

- ①アルスプラウトパイにログイン、側窓の開度を0%(全閉)にします。
- ②カンキットトランス盤を【手動】と【巻下げ】に切り替えて側窓を**全閉**の状態にします。
- ③【巻上げ】に切り替えると同時に、巻上げパイプがバー(すそ高)まで到達する時間と側窓が全開となる時間までを計測します(2人いれば両方の側窓を計測できる)。
- ④【巻下げ】に切り替えると同時に、側窓が全閉となる時間までを計測します。

～計測終了～

- ⑤カンキットトランス盤を(1)【停止】(2)【自動】の順に切り替えます。
- ⑥アルスプラウトの側窓開度を0%から【AUTO】に切り替えます(アルスプラウトによる自動制御)。

(計測時間は徐々にズレが生じるため、シーズン最初・中間に開度計測を行うこと推奨します。手順は同様です)



💡 前提条件 💡

側窓の全開時に、左右で高さが同じかを確認します。
異なる場合は、カンキットのマニュアルを参考にして調節します。
https://www.toto-vp.com/attach_file_view/datfile/1002747-253413-1.pdf

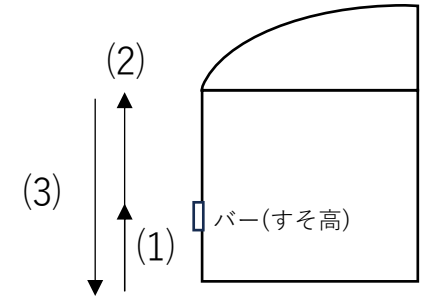
側窓開度の計算手順(両側の側窓で行います)

① (1)【全閉からバーまで】(2)【全閉から全開まで】(3)【全開から全閉まで】各時間を計測

(例)

↓ラップタイムで計ると効率的↓

バーまで	全開まで	全閉まで
38秒	252秒	239秒



②バーまでの時間と全開時間から開度を計算する

バーまでの時間 ÷ 全開時間 × 100 = 側窓開度(小数点以下切り捨て)

(例)

$$38 \div 252 \times 100 = 15\%$$

次頁のメモを活用して開度設定を行う!!

側窓名：

①バー(裾高まで)	②全開まで	③全閉まで
秒	秒	秒

側窓開度

①

÷

②

× 100 =

③

%

側窓名：

①バー(裾高まで)	②全開まで	③全閉まで
秒	秒	秒

側窓開度

①

÷

②

× 100 =

③

%

Arsprod PI 4.21 19:05 [11:38:53]

ダッシュボード
センサー
アクチュエータ
計算機
監視
デバイス
システム

名称	区分	モード	値	時刻
① 燃焼式暖房	[2-61-1]	自律制御	OFF	[10:23:20]
燃焼式CO2施用	[2-61-1]	自律制御	OFF	[15:11:10]
漏水	[2-61-1]	自律制御	OFF	[11:20:01]
漏水(ダミー)	[2-61-2]	自律制御	OFF	[10:23:20]
側窓(山側)	[2-61-2]	自律制御	100%	[11:31:18]
側窓(田んぼ側)	[2-61-1]	自律制御	100%	[11:31:18]
換気扇(水平)	[2-61-1]	自律制御	OFF	[8:09:36]

Copyright 2024 : Arsprod Inc. (Ver.1.13.3) [VPN]

②

- ①【アクチュエータ】をクリックしてください。
②右下の編集ボタンをクリックしてください。

DATE

伊達信用金庫

Arsprout Pi

4:21 19:05 [11:39:08]

ダッシュボード

センサー

アクチュエータ

計算機

警報

デバイス

システム

名称	区分	モード	制御	編集
 燃焼式暖房	[2-61-1]	自律制御	AUTO	  
 燃焼式CO2施用	[2-61-1]	自律制御	AUTO	  
 灌水	[2-61-1]	自律制御	AUTO	  
 灌水(ダミー)	[2-61-2]	自律制御	AUTO	  
 側窓(山側)	[2-61-2]	自律制御	AUTO	  
 側窓(田んぼ側)	[2-61-1]	自律制御	AUTO	  
 攪拌層(水平)	[2-61-1]	自律制御	AUTO	  

+

Copyright 2024 : Arsprout Inc. (Ver.1.13.3) [VPN]

どちらかの側窓の【制御】をクリックしてください。
(必ず両側窓で設定してください)

Arsprout Pi 4.21 19:05 [11:39:41]

ダッシュボード	名称	区分	モード	制御	編集
センサー	燃焼式暖房	[2-61-1]	自律制御	AUTO	● ✎ ≡
アクチュエータ	燃焼式CO2施用	[2-61-1]	自律制御	AUTO	● ✎ ≡
計算機	灌水	[2-61-1]	自律制御	AUTO	● ✎ ≡
監視	灌水(ダミー)	[2-61-2]	自律制御	AUTO	● ✎ ≡
デバイス	側窓(山側)S	[2-61-2]	自律制御	AUTO	● ✎ ≡
システム	側窓(田んぼ側)	[2-61-1]	自律制御	AUTO	● ✎ ≡
	攪拌器(水平)	[2-61-1]	自律制御	AUTO	● ✎ ≡

P.222の側窓開度④の%の数値を入力し、巻上げパイプがバー(すそ高)の位置になるか確認。

もし巻上げパイプがバー(すそ高)の位置にならなければ…

カンキット(巻上げパイプ)を下げたい→開度(%)の数値を下げる(全閉=0%)

カンキット(巻上げパイプ)を上げたい→開度(%)の数値を上げる(前回=100%)

→調整後の数値(%)が、側窓開度④となる

【制御】の開度(%)の数値を選択してください。

巻上げパイプがバー(すそ高)の高さ(側窓は閉じている状態)になれば次頁に進んでください。 225

Arspirout Pi

ダッシュボード

センサー

アクチュエータ

計算機

監視

デバイス

システム

創窓(山側)

創窓(田んぼ側)

換気扇(水平)

設定: アクチュエータ

名称: 創窓(山側)

データソース

動作時間

表示

全開時間 (分): 162

全閉時間 (分): 156

開き残り時間 (分): 0

閉まり残り時間 (分): 0

ギャップ補正

補正時間 (分): 30

保存

P.222の③全開時間と③全閉時間をそれぞれ入力

- ① 【アクチュエータ】をクリックしてください。
- ② 各側窓の編集ボタンをクリックしてください。
- ③ 【動作時間】をクリック→③【全開時間】と③【全閉時間】を入力後、【保存】してください。

・ 警報動作の事例 ・

1. スカシ制御(気温差 2°C 以上/h ・ 相対湿度90%以上)

※側窓開度を各時期毎に設定し、急激な温度変化による果実の結露などを防ぎます。

2. 灌水なし制御(90～120分ごとに必ず灌水)

※日射比例灌水で90～120分灌水されない場合に、強制的に灌水します。

※本警報は、伊達信用金庫アグリソリューション推進室独自の設定であり、動作させるには、別途の設定が必要となります。

【警報動作一覧】

名称	区分	値	維持時間	時刻
 相対湿度90%以上5分継続、警報30分	[2 - 61 - 1]	OFF	-	[12:08:14]
 警報（気温差2°C/h以上増加、かつ加温機Off）	[2 - 61 - 1]	ON	300秒	[11:54:54]
 警報（夜間加温機稼働）	[2 - 61 - 1]	OFF	-	[12:08:14]
 警報（クイックドロップ閉鎖）	[2 - 61 - 1]	OFF	-	[12:08:04]
 警報（日中湿度90%以上側窓5分開放）日出1.5h後から	[2 - 61 - 1]	OFF	-	[12:08:13]
 側窓開放警報	[2 - 61 - 1]	ON	10秒	[12:08:13]
 灌水なし1.5h（New）	[2 - 61 - 1]	OFF	-	[12:08:13]

 …スカシ制御(気温差2°C以上/h・相対湿度90%以上の防止)
 …灌水なし制御(90～120分灌水されない場合の強制灌水)

クイックドロップ閉鎖… 夕方の急速降温管理。ハウス内気温を急激に下げ、果実への転流を促進する。
 側窓開放警報… 側窓開放時には、加温機を停止させる。

※その他にも様々な警報設定が可能となります。

巻上げパイプ

バー(すそ高)



伊達地域：側窓開放基準例(バーよりも高い位置)

5～6月：3～5cm

7月：7～10cm

8月：10～15cm

9月：3～5cm

10月：2～3cm

11月：側窓閉鎖

※その年の気温によって変更します

- ・ CO₂センサ(Sense Air K30)の校正 ・

(ハウスを全開にし、内気象ノードの電源がONの状態を実施)



【デバイス】 → 【SenseAir K30】 をクリックしてください。

Arsprout Pi

内気象ノード
○ 6:41 ㊦ 17:48 [11:16:29]

DATE 伊達信用金庫

ダッシュボード
センサー
アクチュエータ
計算機
監視
デバイス
システム

SenseAir K30

データポート ログ

名称	タイプ	値	単位
CO2	実数入力	625 [ppm]	室内CO2濃度

校正実行

CO₂濃度を正確に計測するためにこの作業は2～3ヶ月に1回行うこと！

Copyright 2021 : Arsprout Inc. (Ver.1.7.2) [VPN]

- ①ハウスの入口出口と側窓を全開にします。
- ②【値】が外気と同じ400ppmになるまで待ちます(ハウス内は外気と同じCO₂濃度に調整します)。
- ③【校正実行】をクリックしてCO₂センサーの校正が完了します。
(400ppmにならない場合はそのまま校正します)

・ シーズン終了後 ・

(機器の片付けとアルスプラウトアカウントの休止)

《機器の停止》

Arsprout Pi 5:52 17:48 [12:16:48]

ダッシュボード
センサー
アクチュエータ
計算機
情報
デバイス
システム

名称	区分	モード	値	時刻
燃焼式CO2施用	[1-61-1]	強制操作(WEB)	OFF	[3:28:31]
燃焼式暖房	[1-61-1]	強制操作(WEB)	OFF	[3:28:31]
漏水	[1-61-1]	強制操作(WEB)	OFF	[3:28:31]
側窓(山側)	[1-61-1]	強制操作(WEB)	0%	[3:28:30]
側窓(海側)	[1-61-2]	強制操作(WEB)	0%	[3:28:30]
換排扇(水平)	[1-61-1]	強制操作(WEB)	OFF	[3:28:31]
ダミー漏水	[1-61-1]	強制操作(WEB)	OFF	[3:28:31]

Copyright 2021 : Arsprout Inc. (Ver.1.8.1) [VPN]

<https://cloud.arsprout.net/app/api/arspi/proxy/manashime-house/2062547/ui/#/act>

- ①【アクチュエータ】をクリックしてください。
- ②右下編集ボタンをクリックしてください。

Arsprout Pi 5.92 17.48 [12:17:16]

ダッシュボード
センサー
アクチュエータ
計算機
警報
デバイス
システム

名称	区分	モード	設定
燃焼式CO2施用	[1-61-1]	強制操作(WEB)	AUTO OFF ON
燃焼式暖房	[1-61-1]	強制操作(WEB)	
灌水	[1-61-1]	強制操作(WEB)	OFF
側窓(山側)	[1-61-1]	強制操作(WEB)	0%
側窓(海側)	[1-61-2]	強制操作(WEB)	0%
横排風(水平)	[1-61-1]	強制操作(WEB)	OFF
ダミー灌水	[1-61-1]	強制操作(WEB)	OFF

Copyright 2021 : Arsprout Inc. (Ver.1.8.1) [VPN]

【値】は側窓が0%、それ以外をOFFにしてください。

【モード】が強制操作(WEB)になっていることを確認してください。

Arsprout Pi 5.52 17:48 [12.17.03]

ダッシュボード
センサー
アクチュエータ
計算機
監視
デバイス
システム

名称	区分	モード	値	時刻
燃焼式CO2施用	[1-61-1]	強制操作(WEB)	OFF	[3:28:31]
燃焼式暖房	[1-61-1]	強制操作(WEB)	OFF	[3:28:31]
温水	[1-61-1]	強制操作(WEB)	OFF	[3:28:31]
新窓(山側)	[1-61-1]	強制操作(WEB)	0%	[3:28:30]
新窓(海側)	[1-61-2]	強制操作(WEB)	0%	[3:28:30]
風拌車(水平)	[1-61-1]	強制操作(WEB)	OFF	[3:28:31]
ダミー漏水	[1-61-1]	強制操作(WEB)	OFF	[3:28:31]

Copyright 2021 : Arsprout Inc. (Ver 1.8.1) [VPN]

この画面が表示されていれば問題ありません。

ダッシュボード
センサー
アクチュエータ
計算機
情報
デバイス
システム
ノード
クラウド連携
ライセンスコード
CCM 一覧
ログ

表示名称	制御ノード
UECS ノード名	Arsprout Pi
UECS 系統番号	1-1-1 (1)
UECS ID	011001001100
UECS バージョン	1.00-E10
UECS ベンダー	Arsprout Inc.
状態	正常
ネットワークインタフェース	eth0
MACアドレス	
IPアドレス	192.168.1.71
システム時刻	2023-06-21T10:50:05
RAM	Free:410MB / Total:495MB
ストレージ	Free:1,187MB / Total:3,440MB

OS停止 ② 起動 ノード再起動

設定ファイル選択 No file

クラウド連携情報含む アップロード ダウンロード

★内気象ノードは本体を外して室内で保管(ファンに取りつける不織布は毎年交換すること)
★制御ノードは落雷防止のためブレーカーを落とす
★マイクロSDカードは保護のため抜いて自宅などで保管する

Copyright 2021 : Arsprout Inc. (Ver.1.8.1) [VPN]

制御・内気象どちらも

- ① **【システム】** → **【ノード】** をクリックしてください。
- ② **【OS停止】** をクリックしてください。
- ③ ラズベリーパイの**緑点滅**が完全に消灯したら本体の電源をオフにしてください。

《アルスプラウトアカウントの休止予約方法》



アルスプラウトにログインし、【設定】をクリックしてください。

アカウント ユーザー管理 通知先 鍵管理 **契約・支払** ポイント管理

契約情報

データ数 25点	データ容量 1.2GB	クラウド利用料 ¥ 2,500	SIMカード利用料 -
外部連携API -	連携ノード数 4	画像データ容量 200MB	契約プラン ライトプラン

当月25日0:00に変更内容が確定されます。以降変更はできません。

プランの変更を予約する **利用の休止を予約する** アカウント削除を予約する(解約)

決済情報

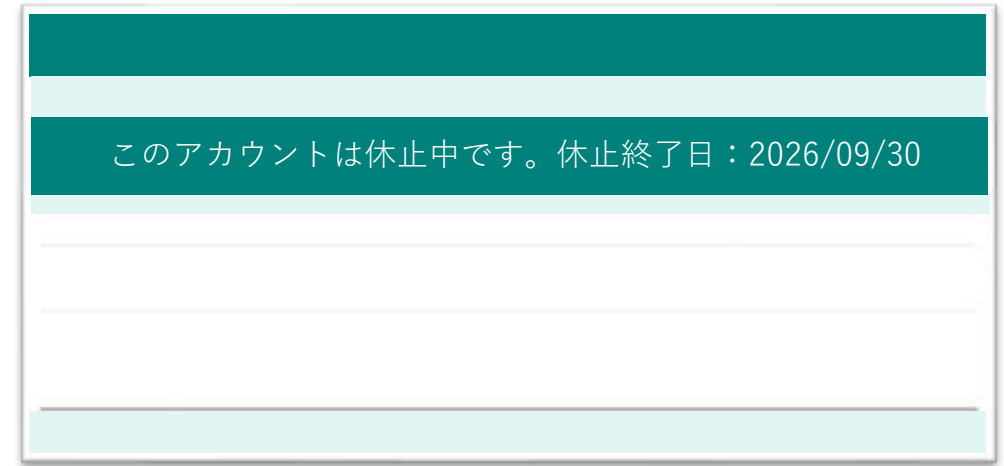
支払方法 クレジットカード クレジットカード情報の変更はこちら	次回決済日 2026/07/01	次回請求金額(税別) ¥ 2,500	次回請求明細 クラウド利用料: ¥ 2,500 次回請求金額(税別): ¥ 2,500
---------------------------------------	---------------------	-----------------------	---

当月25日0:00に変更内容が確定されます。以降変更はできません。

支払方法を変更する お支払履歴

【契約・支払】 → 【利用の休止を予約する】 をクリックしてください。

休止中ログイン後の画面（イメージ）



このアカウントは休止中です。休止終了日：2026/09/30



休止変更

休止は翌月1日からとなります。翌月からの休止月数を入力してお申込みください。

休止月数(1-12): 3

休止対象期間: 2026/07/01 ~ 2026/09/30

利用の休止を予約する 閉じる

休止したい月数を入力し、予約してください。

★休止したい前月の24日までに休止予約をすること
(例.12/1～休止したい→11/24までに休止予約する)

★休止期間中はデータの閲覧などはできない

★休止中は解約手続きができない

★休止中でも、データの保管料（¥500）+SIMカード
料金が発生

サカタモバイルの場合：基本料のみ発生 月¥300/枚

リンクスメイトの場合：休止できないため、通常の契約
しているSIM利用料が発生

- 本資料の内容については、信頼できると思われる各種情報、データに基づいて作成されていますが、その内容を保証するものではなく、正確性については一切責任を負いかねますのでご了承ください。
- また、本資料に掲載された情報の蓄積・編集・加工・二次利用などの行為に関連して生じたあらゆる損害等についても、その原因の如何を問わず、当金庫は一切責任を負いません。
- 複製や転載については、伊達信用金庫の承諾を得てください。