



PrintNode連携

# k-Reportからプリンタへ高速ダイレクト印刷

V1.09

「k-Reportからプリンタへ高速ダイレクト印刷」とは？

## 「k-Reportからプリンタへ高速ダイレクト印刷」とは？

k-Reportの「PDF生成時にプリンタへのダイレクト印刷する」機能をお使い頂きますと、  
kintoneで出力ボタンをクリック → 直接プリンタより印刷を自動的に開始する  
を実現出来る様になります。

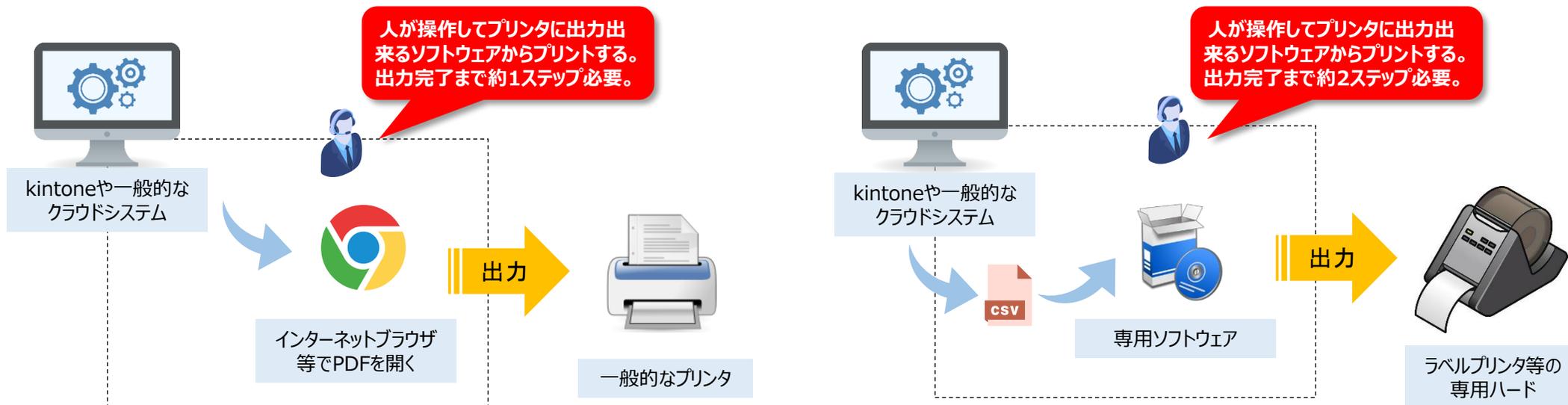
この仕組みはイギリスのPrintNode社のテクノロジーとのアライアンスで実現しています。



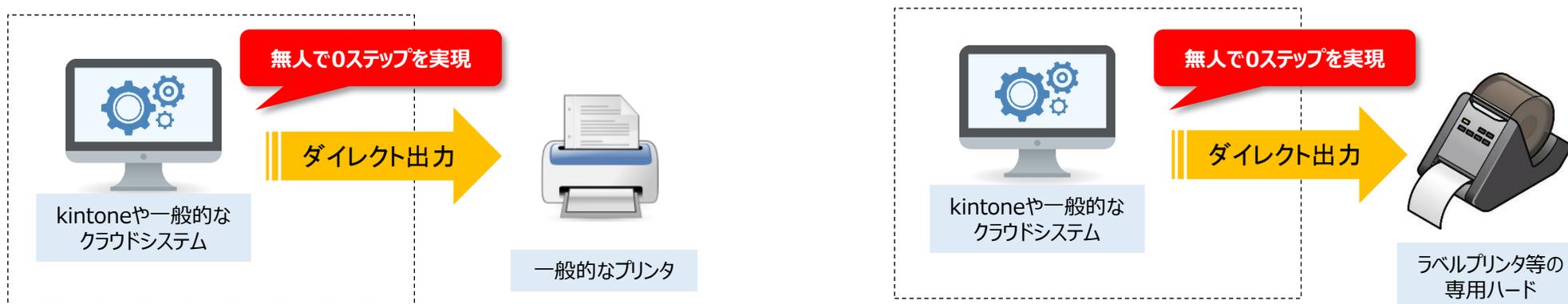
## 「k-Reportからプリンタへ高速ダイレクト印刷」とは？

これまでの一般的な手法ではクラウドのシステムからプリンタへの出力内容をコントロールする事は難しいとされてきましたが、本モジュールを活用頂きますと出力の内容やデザインは全てクラウド上にあるkintone&k-Reportからコントロールする事が可能になります。また管理システムとプリンタが接続されたPCはインターネットに接続されていればどこからでも出力可能になります。

### これまで



### 本機能を使うと

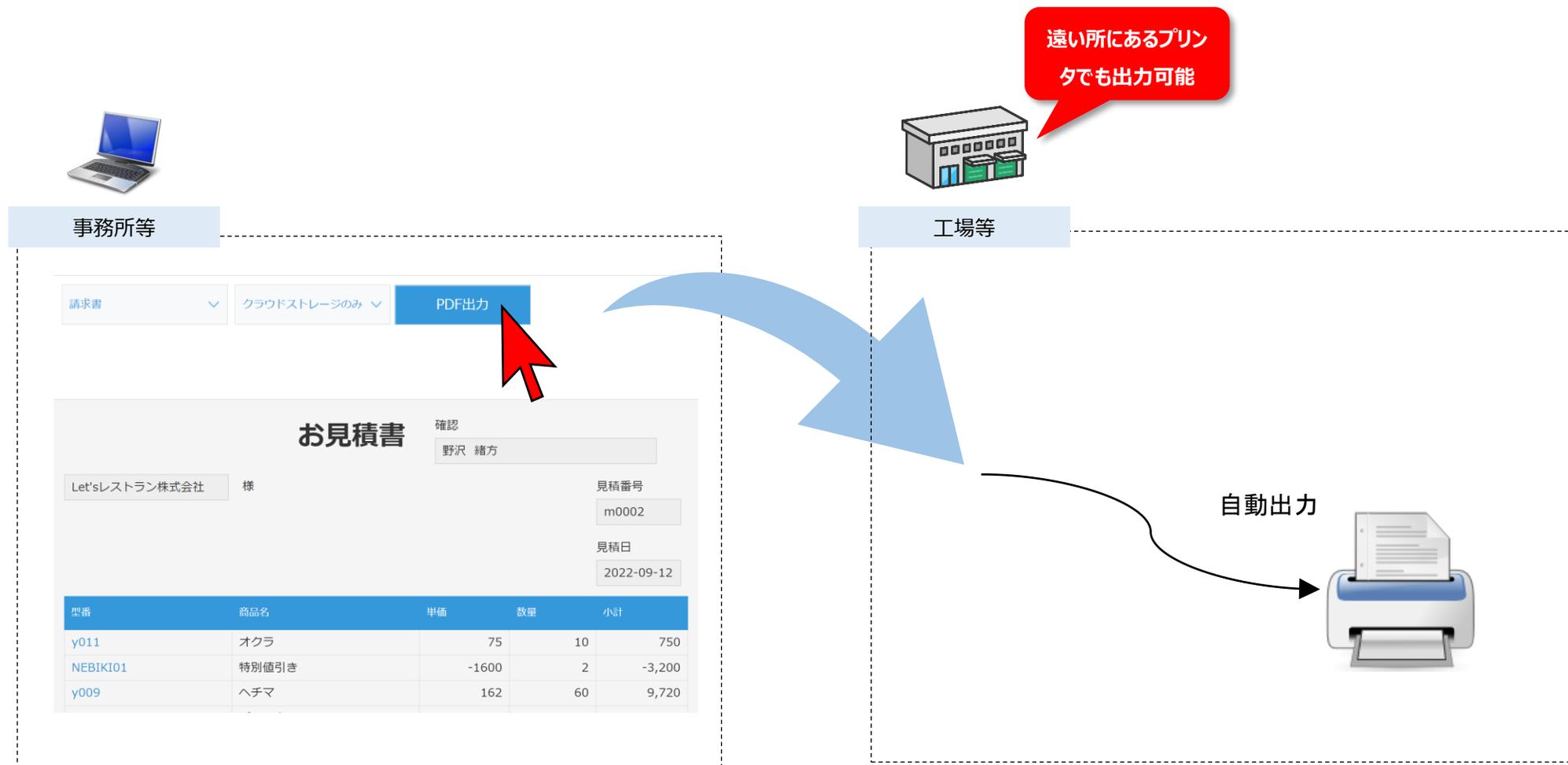


プリンタへの高速ダイレクト印刷が出来るようになるのと何が実現出来るのか？

# プリンタへの高速ダイレクト印刷ができるようになると何が実現出来るのか？

## 例①

PDF出力ボタンを押すと同時にインターネット経由で世界中のプリンタに直接データ送信が可能に。



デザインデータや環境にもよりますがデータの受付から出力開始まで1~3秒程度

● サテライトオフィスのプリンタへの直接印刷

本社から遠隔地のサテライトオフィス・在宅勤務者宅のプリンタへ直接印刷。  
重要書類やセキュアな資料を、郵送せずに即時配信できる。

● 多拠点工場での同時印刷指示

中央指令センターから全国・全世界の工場に出荷指示書を一斉プリント。  
タイムラグ無しで作業スタートできる。

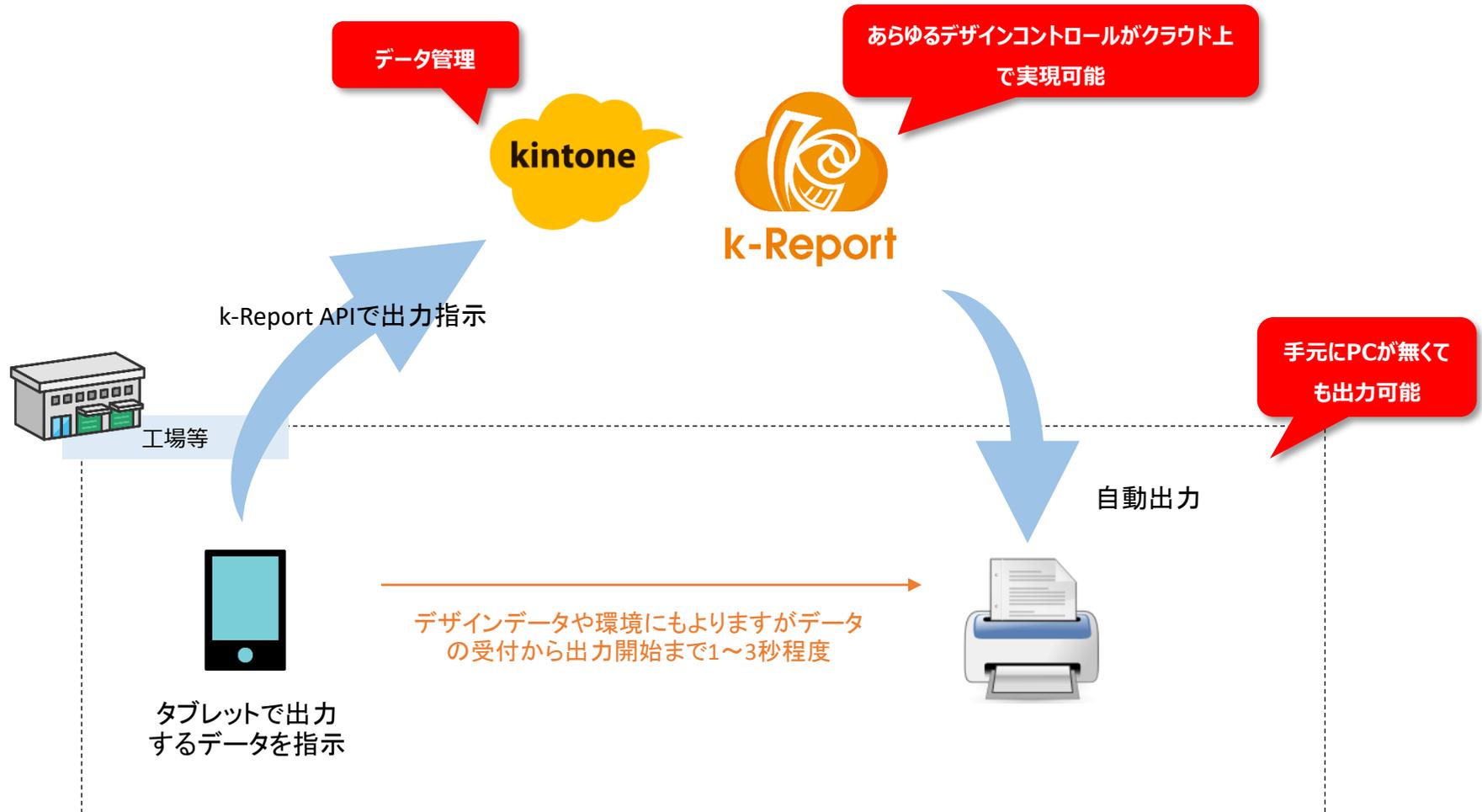
● 海外拠点への契約書・指示書自動送信印刷

海外支社やパートナー企業へ契約書や業務指示を直接印刷。

# プリンタへの高速ダイレクト印刷ができるようになると何が実現出来るのか？

## 例②

タブレット等で「印刷」ボタンをクリック→kintoneへデータの登録、k-ReportのPDF出力設定に基づいてプリンタから自動出力が可能に。  
PCLレスでデータの入力から出力完了までの仕組みを実現可能。



- 現場帳票の自動発行(製造・物流現場向け)
  - 作業指示書
  - 出荷伝票
  - 検査チェックリストなどを、タブレット1台でその場で即時発行できる。
- ホテル・施設受付の即時書類発行
  - タブレットで名前を入れるだけで
  - チェックインシート
  - 利用規約同意書などを即座に印刷、手書き記入不要に。
- 小売店・店舗でのギフトレシート発行
  - タブレットから
  - ギフト用レシート
  - プレゼント包装用伝票
  - などを自動印刷。
- 病院・クリニックでの問診票、同意書印刷
  - タブレットで患者情報をちょっと入力するだけで、
  - 問診票
  - 手術同意書などを即時印刷。
- 教育機関でのテスト・教材自動印刷
  - タブレット操作で生徒ごとに異なる教材プリントを即出力。
  - 例えば、個別指導塾でその日の課題を即座にプリントアウト。
- 倉庫でのラベル・指示書自動印刷
  - ピッキング作業中にタブレットから「次の作業」ボタンを押すと、次の荷物用ラベルが即出力。
  - 大型倉庫やEC配送センター向き。
- スタンプラリー・イベント参加証の即時発行
  - イベント会場で来場者がタブレット操作 → その場で参加証やスタンプシート発行。

# プリンタへの高速ダイレクト印刷ができるようになると何が実現出来るのか？

## 例③

各データに合わせたリアルタイムPDF生成→プリンタ出力が可能なので、展示会等での「新規ユーザー受付→受付票発行」までを全て自動化が可能。例えば既存のシステムと違い、事前登録等行わなくても来場者の名刺だけあれば「AIによる自動認識→kintoneへのデータ登録→k-ReportでのPDF生成→ユニークな受付票を目の前ですぐ製造」みたいな仕組みを簡単に構築できる。



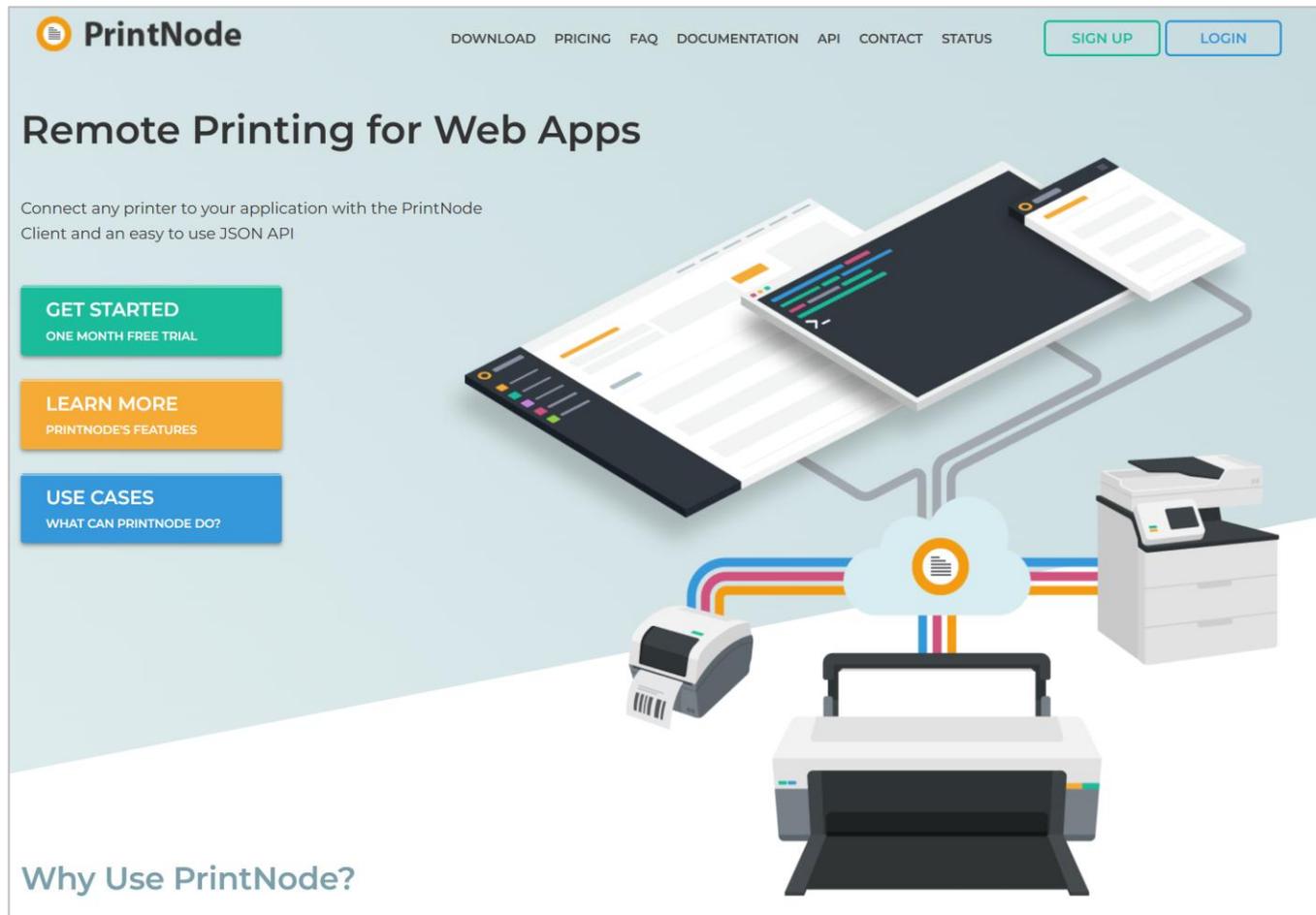
今までに無いスピード処理&各個人に合わせたデザインでの出力は  
様々な用途で活躍します！

- 受付票にQRコードやバーコードを自動付与  
来場者一人ひとりにユニークなコードを発行。  
受付後の会場内誘導(セッション受付、資料ダウンロードなど)にも活用。
- 抽選券・くじ引き番号を自動で発行  
受付時にそのまま抽選番号入りのチケットを配布。  
展示会やセミナー後の抽選イベントがスムーズに。
- 座席指定票・整理券の自動発行  
イベントやセミナーでの座席をランダムor選択制で自動割り振り&発行。  
混雑緩和に使える。
- 名刺データ+アンケート回答で即時ノベルティ引換券発行  
受付後、簡単なタッチパネルアンケートに回答。  
回答内容に応じたノベルティ券をプリントして渡す。
- 会場内でのスタンプラリー・ミッション連携  
受付票にスタンプラリーチケットを組み込み  
出展ブースを周るとデジタルスタンプが貯まる仕組みと連動可能。
- 受講証明書・来場証明書の即時発行  
セミナー受講後、その場で「受講証明PDF」生成・印刷。  
企業の人事研修や資格講座にも応用できる。
- 受付デザインのパーソナライズ  
例えば「VIP」「一般」「リピーター」など、来場者区分ごとにデザインを出し分け。  
受付票や名札の印象をアップグレード

ダイレクト印刷の為のk-Report & PrintNodeモジュールのセットアップ

物理プリンタでのダイレクト出力にはリモートプリンティングモジュールである「PrintNode」をセットアップし、k-Reportに設定を行います。k-Report内には既にPrintNodeと連動動作が可能なモジュールが組み込まれているので、PrintNodeの情報を登録するだけでご利用になります。

<https://www.printnode.com/en>



The image shows the homepage of the PrintNode website. At the top left is the PrintNode logo. To the right of the logo is a navigation menu with links for DOWNLOAD, PRICING, FAQ, DOCUMENTATION, API, CONTACT, and STATUS. Further right are two buttons: SIGN UP and LOGIN. The main heading is "Remote Printing for Web Apps". Below this heading is a sub-heading: "Connect any printer to your application with the PrintNode Client and an easy to use JSON API". On the left side, there are three colored buttons: a green button for "GET STARTED" with "ONE MONTH FREE TRIAL" below it, an orange button for "LEARN MORE" with "PRINTNODE'S FEATURES" below it, and a blue button for "USE CASES" with "WHAT CAN PRINTNODE DO?" below it. The central part of the page features a 3D illustration of a laptop and a tablet displaying code, connected via lines to a central cloud icon with the PrintNode logo. From the cloud, lines connect to three different types of printers: a small desktop printer, a large office printer, and a wide-format printer. At the bottom left, the text "Why Use PrintNode?" is visible.

PrintNodeモジュールは非常に低コストでご利用いただけます。まずは無料のLiteプランから初めて必要に応じてプランをアップしてください。

USD	EUR	GBP	
<b>Lite</b> No cost	Included in Plan <b>50 prints per month</b> ⓘ	<b>1 computer</b> ⓘ Additional Information No charge, no invoices, no need to enter card details	<a href="#">GET STARTED</a>
<b>Essential</b> 9 USD per month	Included in Plan <b>5,000 prints per month</b> ⓘ	<b>3 computers</b> ⓘ Additional Information \$1.80 per extra 1000 prints	<a href="#">GET STARTED</a>
<b>Standard</b> 29 USD per month	Included in Plan <b>25,000 prints per month</b> ⓘ	<b>5 computers</b> ⓘ Additional Information \$1.16 per extra 1000 prints	<a href="#">GET STARTED</a>
<b>Premium</b> 99 USD per month	Included in Plan <b>200,000 prints per month</b> ⓘ	<b>Unlimited computers</b> ⓘ Additional Information \$0.49 per extra 1000 prints	<a href="#">GET STARTED</a>
<b>Essential yearly</b> 90 USD per year	Included in Plan <b>60,000 prints per year</b> ⓘ	<b>3 computers</b> ⓘ Additional Information \$1.80 per extra 1000 prints Main payment up front Excess usage charged at end of year	<a href="#">GET STARTED</a>
<b>Standard yearly</b> 290 USD per year	Included in Plan <b>300,000 prints per year</b> ⓘ	<b>5 computers</b> ⓘ Additional Information \$1.16 per extra 1000 prints Main payment up front Excess usage charged at end of year	<a href="#">GET STARTED</a>

ではまず「PrintNode」のユーザー登録を行って、お使いのOSに合わせたミドルウェアをインストールしましょう。

<https://www.printnode.com/en>

The screenshot shows the PrintNode website homepage. The navigation menu includes links for DOWNLOAD, PRICING, FAQ, DOCUMENTATION, API, CONTACT, and STATUS. The 'SIGN UP' button is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to a red box containing the text 'ユーザー登録を行う' (Perform user registration). The main content area features the heading 'Remote Printing for Web Apps' and a sub-heading 'Connect any printer to your application with the PrintNode Client and an easy to use JSON API'. Below this are three buttons: 'GET STARTED ONE MONTH FREE TRIAL', 'LEARN MORE PRINTNODE'S FEATURES', and 'USE CASES WHAT CAN PRINTNODE DO?'. The central illustration depicts a laptop, a tablet, and a smartphone connected to a cloud icon, which is in turn connected to three different types of printers (a small desktop printer, a large office printer, and a mobile printer).

## Sign In

Email

Password

SIGN IN

[Forgot password?](#)

Login with an API Key [here](#).

## Create an Account

Email

First Name

Last Name

Password

CREATE

Create an Accountから  
ユーザーの新規登録をおこ  
なってください。

If you are considering using PrintNode to replace GCP, please read [this](#) first.

The screenshot shows the PrintNode user interface. At the top, a navigation bar includes links for API Keys, Profile, Overview, Plans, Email Notifications, Payment Info, and Sign Out. A red-bordered notification bar at the top center contains the text: "Your email address has not been confirmed. Please click [here](#) to confirm it". Below this, the main content area is titled "Welcome to PrintNode!". It includes a congratulatory message and a section titled "1. Download and Install the PrintNode Client". This section provides instructions on how to use the client and offers "DOWNLOAD" and "SKIP THIS STEP" buttons. On the right side, there is a "Help and Tips" section with a "PrintNode Client" subsection.

ユーザー登録するとこのような画面になります。ユーザー登録直後にはメールアドレスの確認の為に確認メールが送られているので、必ず確認するようにしてください。

The screenshot shows an email from PrintNode. The subject is "Welcome to PrintNode". The body of the email includes a greeting, a welcome message, and a list of three steps to get the user up and running. The third step is highlighted with a red box and contains a long URL for email validation. The email is signed off by "The PrintNode Team".

ユーザー登録後のメールでメールの存在確認は必ず行ってください

# ダイレクト印刷の為のk-Report & PrintNodeのセットアップ

**Step 1:** 上部メニューのAPI Keys をクリック

**Step 2:** このこのアカウントのパスワードを入力してNEXTをクリックしてください。

**Step 3:** キーの名称を入力してCREATEボタンをクリックしてください。

**Step 4:** 生成したキーをコピーする

Description	API Key	Created
common	D3GOVloPHB7dy-xwX62FOQmm	seconds ago



The screenshot shows the k-Report interface with a dark sidebar on the left containing the logo and 'DEV MODE' indicator. The main content area is titled '帳票新規登録' (New Invoice Registration) and has a yellow background. The section is titled 'PDF生成時にプリンタへのダイレクト印刷する' (Direct printing to printer when generating PDF). It features a toggle switch for '機能を有効にする' (Enable function), which is turned on. Below this are two input fields: 'PrintNode API Key' containing 'f50r38jq9h\*\*\*\*\*' and '出力先のPrinter ID' containing '74315656'. A red box highlights the API key field, and a red arrow points from a separate text box below to it.

先ほどコピーしたキーはk-Reportの帳票詳細設定のこの箇所に貼り付けします。

PrintNode

API Keys Profile Overview Plans Email Notifications Payment Info Sign Out

Print Something

Devices

**Downloads**

Email

Webhooks

Integrators

## Downloads

Latest Client Versions Updated: April 24, 2025

	<b>PrintNode-4.28.13.exe</b> Released March 11, 2025 96.52 MB	Supported Operating Systems Windows 10 and Windows 11	<a href="#">DOWNLOAD</a>
	<b>PrintNode-4.28.13.dmg</b> Released March 11, 2025 155.19 MB	Supported Operating Systems Big Sur, Monterey, Ventura and Sonoma	<a href="#">DOWNLOAD</a>
	<b>PrintNode-4.28.10-ubuntu-22.04-x86_64.tar.gz</b> Released January 29, 2025 91.32 MB	Supported Operating Systems Ubuntu Linux version 22.04 LTS x86_64	<a href="#">DOWNLOAD</a>
	<b>PrintNode-4.27.17-ubuntu-20.04-x86_64.tar.gz</b> Released March 14, 2024 112.29 MB	Supported Operating Systems 64-bit Ubuntu Linux version 20.04 LTS	<a href="#">DOWNLOAD</a>

### Help and Tips

#### Getting started

The PrintNode Client runs on your computers and allows PrintNode to interact with the printers and devices attached to those computers. You should install the Client on the computers you want to send prints to.

#### Which Client version should I use?

In general, you should use the latest one. In certain cases you may want to use an older Client – for example, the most recent versions of the Client do not support Windows XP. There are some very rare circumstances where improvements in recent Client versions cause compatibility problems; in those cases using an older version may resolve the issue.

#### What if my OS is not listed?

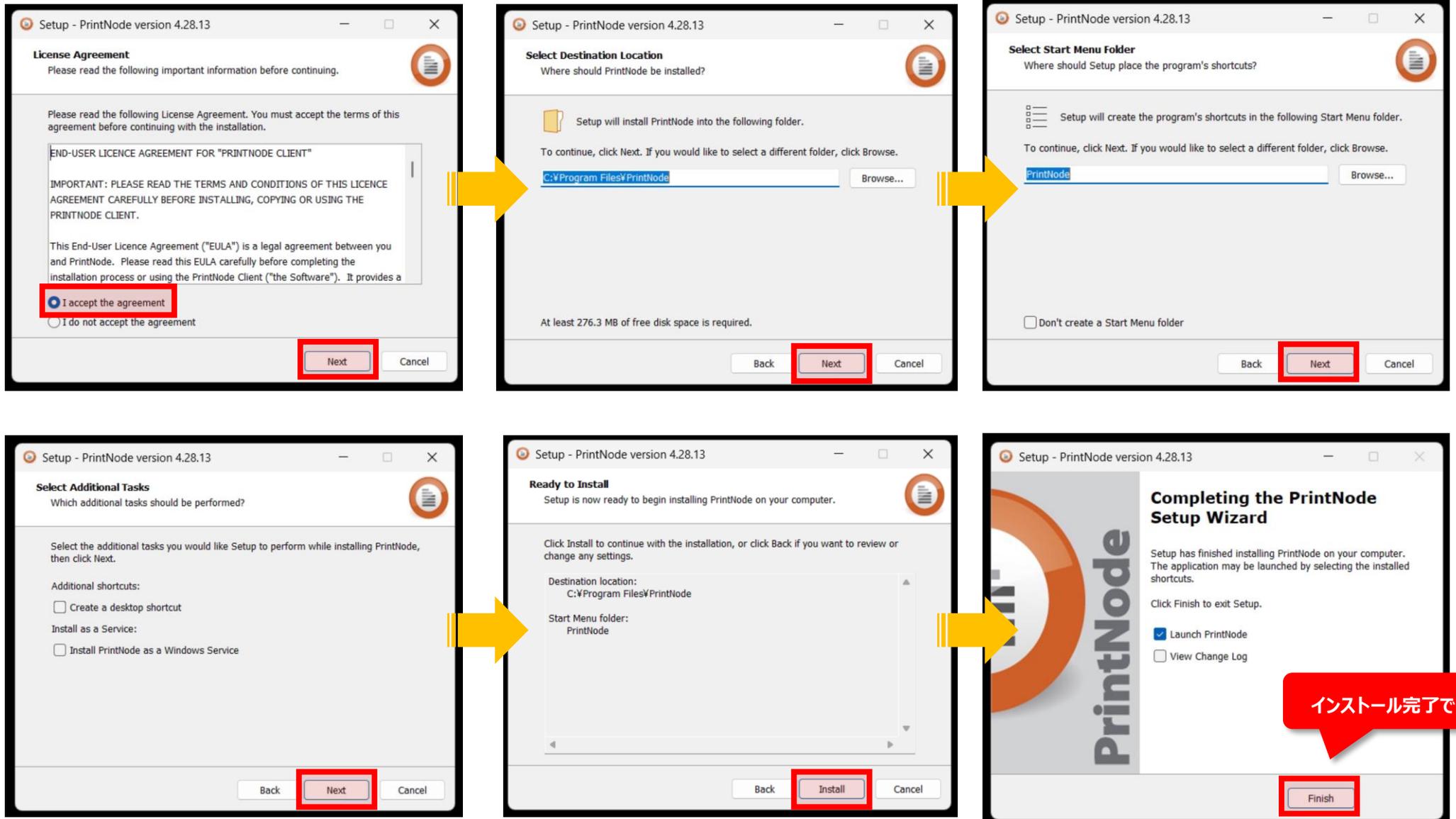
Although the Client is not officially supported on operating systems which are not listed, there is a good chance it

メニュー内のダウンロードをクリックして  
PrintNodeのミドルウェアダウンロード  
ページに移動します

出力するプリンタが接続されているPCのOSに合わせてミドル  
ウェアをダウンロード&インストールしてください。

# ダイレクト印刷の為のk-Report & PrintNodeのセットアップ

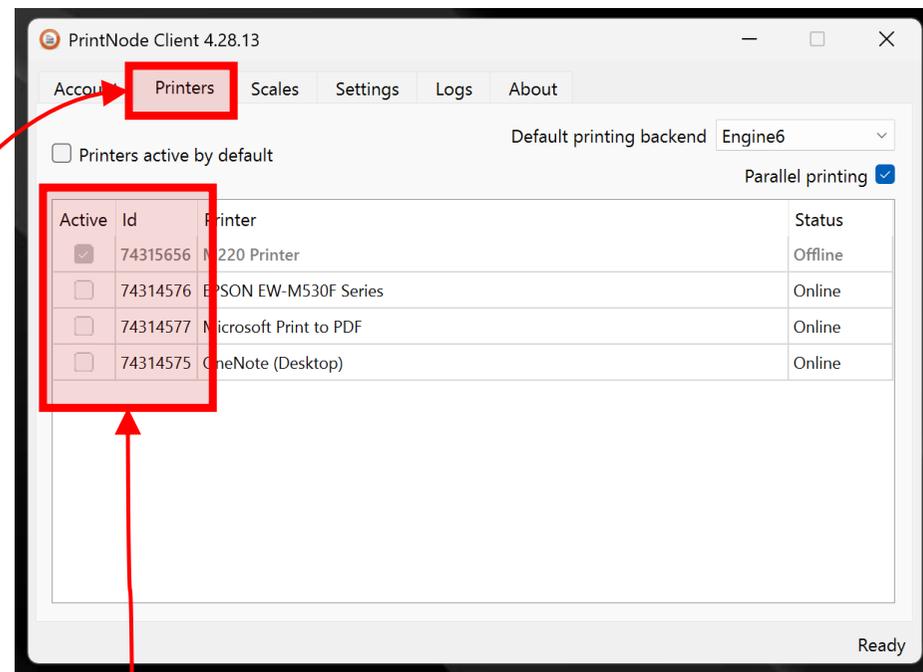
ダウンロードしたミドルウェアインストーラを起動して、インストールを進めます。本資料ではWindows環境で進めますが、macOS等では画面を置き換えてご確認ください。



# ダイレクト印刷の為のk-Report & PrintNodeのセットアップ



PrintNodeに登録したユーザー名、パスワードを入力してログインします



Printersタブを開く

ミドルウェアをセットアップしたPCから出力対象になるプリンターをActiveにして、IDをクリップボードにコピーする

**k-Report** DEV MODE

三 一覧 帳票新規登録

PDF生成時にプリンタへのダイレクト印刷する

機能を有効にする

PrintNode API Key f50r38jq9h\*\*\*\*\*

出力先のPrinter ID 74315656

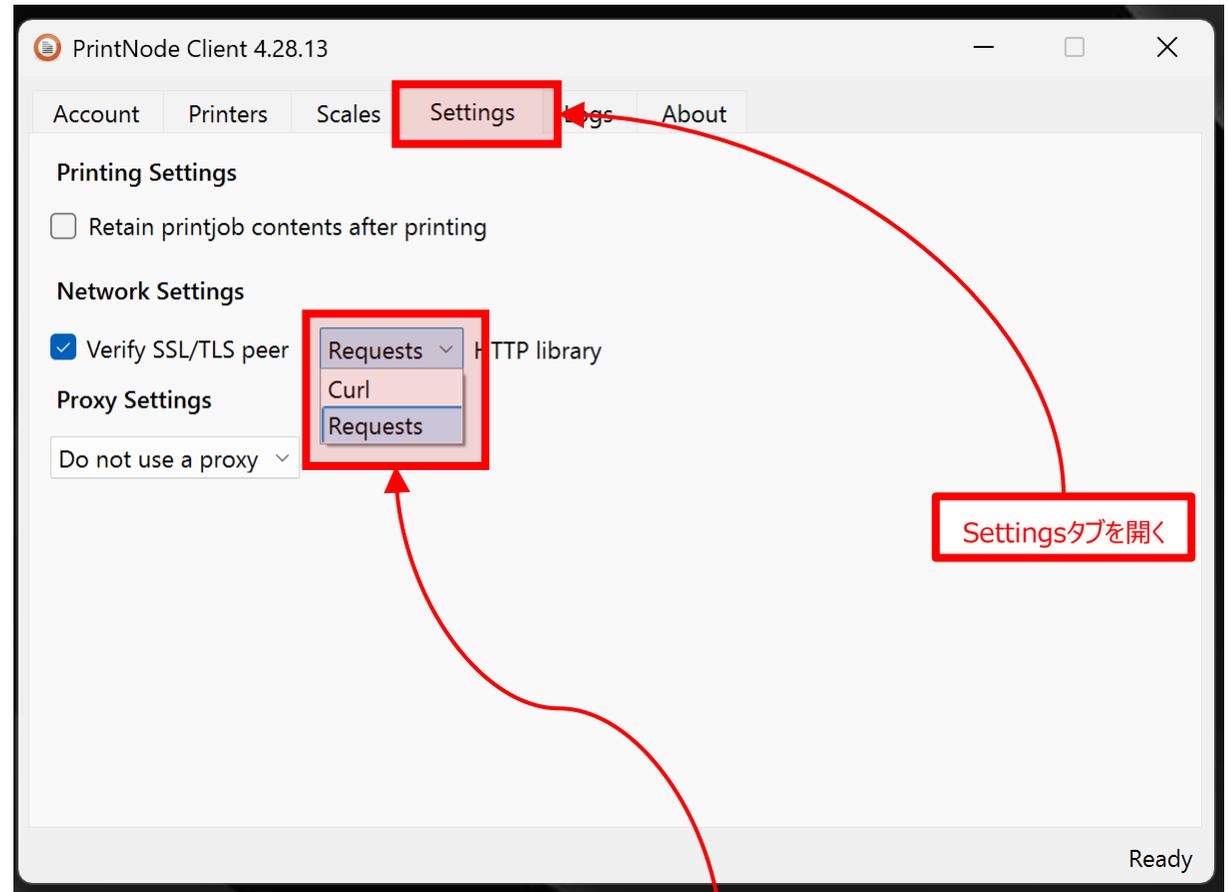
PDFをウィンドウに表示する時に同時に添付ファイルフィールドにも保存する (帳票タイプが「レコ

機能を有効にする

先ほどコピーしたIDをk-Reportの帳票  
詳細設定の画面で貼り付けてください。  
その後、帳票設定を保存してください。

PrintNodeクライアントソフトウェアを再度開いて頂きまして、Settings→Network Settingsを確認します。

通信方式は基本的に「Requests」を選択してください。PrintNodeは利用される環境によって内部で使う通信ライブラリを切り替える事が可能ですが、「Requests」の方が比較的安定性、互換性が高い通信が可能です。



「Requests」を選択する

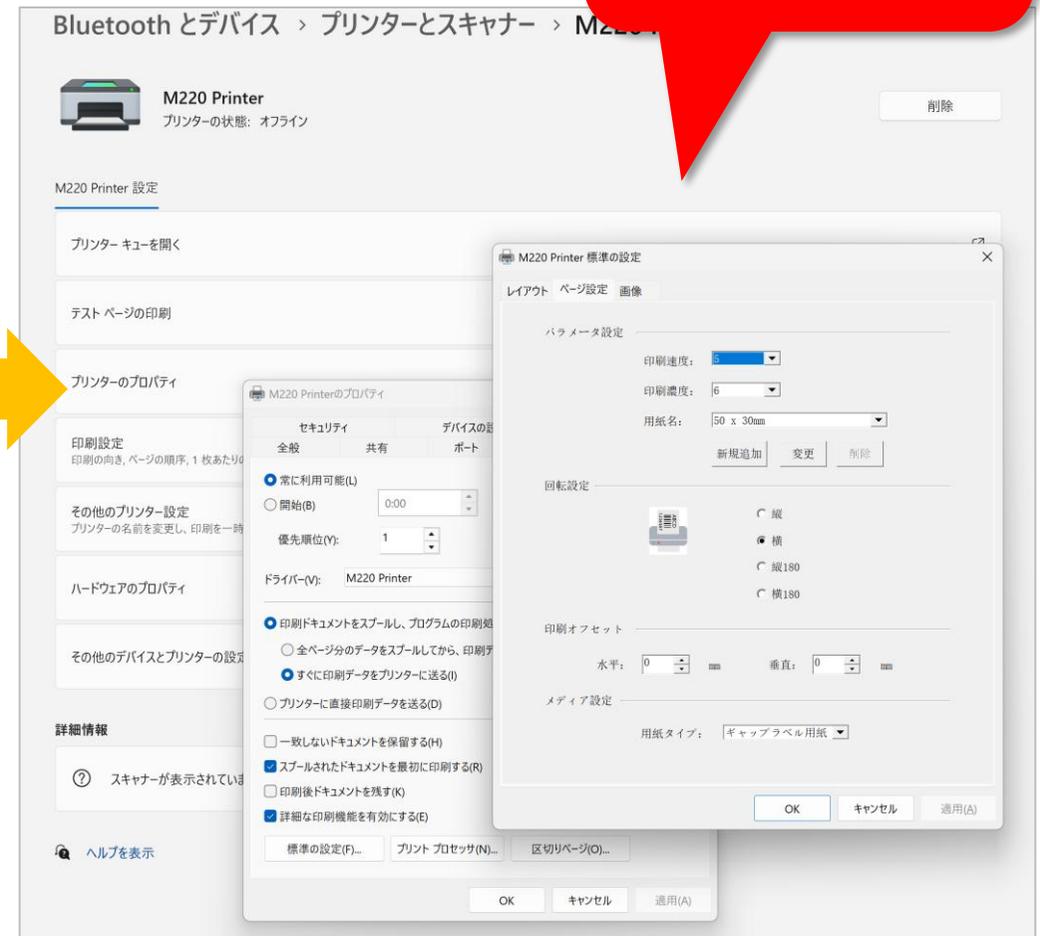
Settingsタブを開く

以上でダイレクトプリントモジュールであるPrintNodeのセットアップとk-Reportへの組み込みは完了です。以降、ホストとなるPCを切り替えたり、プリンタを切り替えたりする場合はPrinter IDが新しくなりますので、再度k-Reportへの情報入力を行ってください。

またプリンタのダイレクト出力設定はOSで設定されるデフォルト設定が適用されます。プリンタ毎の出力設定はOSから提供されるプリンタの設定画面で行ってください。

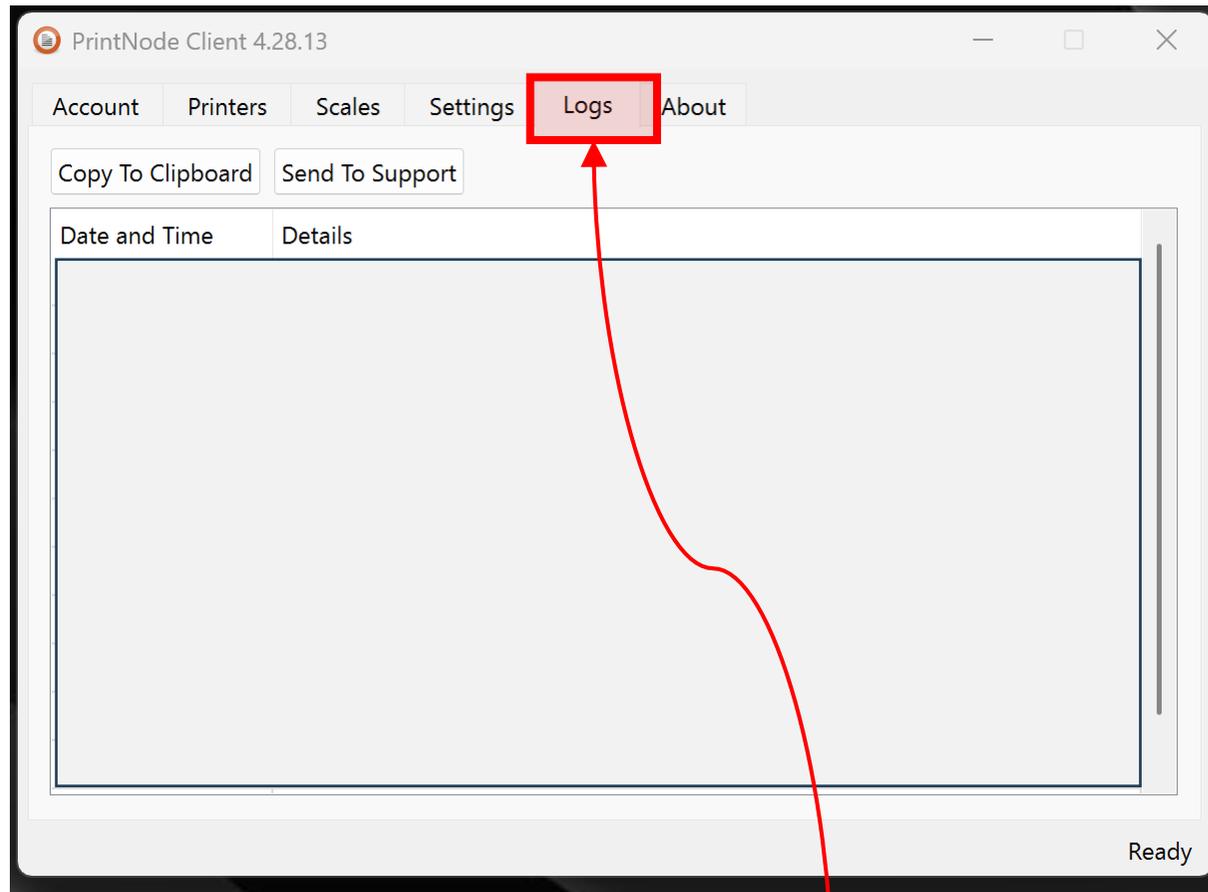
k-Reportの1帳票で設定出来るプリンタは1台のみです。k-Reportで複数の帳票を準備して頂く事により出力先のプリンタを切り替えたりする事も可能になります。構築される環境に応じて設定を変更してください。

例えばWindowsであればこのようなプリンタのデフォルト動作を設定出来る画面が提供されています。ここで設定してください。



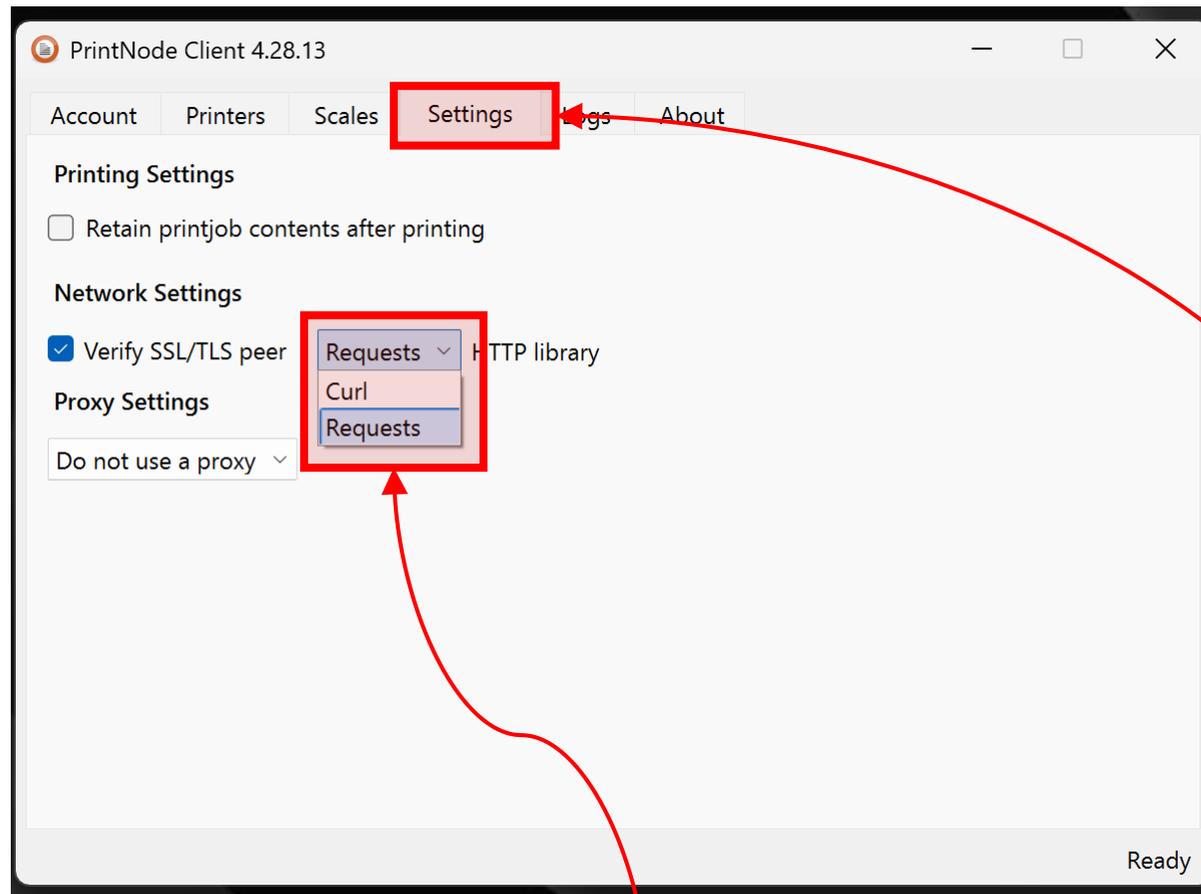
PrintNodeでプリントデータの通信エラーが発生したら

## PrintNodeでプリントデータの通信エラーが発生したら



もしPrintNodeの動作として「通信が遅い」「安定しない」等の減少がみられた場合はこの「Logs」タブを開いてPrintNodeの通信状況を確認してみてください。

## PrintNodeでプリントデータの通信エラーが発生したら



Settingsタブを開く

もし「Logs」タブで通信エラーやタイムアウトが発生していたら「Settings」タブで通信方式を変更出来ます。お使いの通信環境によって「Curl」「Requests」を切り替える事で動作の安定性が大きく変わります。一度ご確認ください。