



# DiscoveryTool マニュアル

Version 1.0 Nov. 2013

STAR MICRONICS CO., LTD.

# 目次

---

はじめに .....	3
1. IPアドレス検索 .....	4
1-1. JRE(Java Runtime Environment)(または JDK)インストール.....	4
1-2. DiscoveryTool 利用方法.....	4
2. イーサネット環境を使用する際のガイドライン .....	7
2-1. 仮 IP アドレス設定 .....	7
2-2. IP アドレス設定 << TELNET Utility >> .....	10

## はじめに

本ソフトウェアはホストPCと同一ネットワーク内にある、LAN対応のStarプリンタもしくはキャッシュドロワデバイス(SAC10E)のIPアドレスを検索するためにJava言語で作成されたツールです。

また、ご使用のLAN 環境において、DHCP サーバーからのIP アドレスの取得が行えない場合には、プリンタまたはキャッシュドロワデバイス(SAC10E)のIP アドレスの設定を行ってください。(「2. イーサネット環境を使用する際のガイドライン」を参照してください。)

# 1. IPアドレス検索

## 1-1. JRE(Java Runtime Environment)(またはJDK)インストール

本ソフトウェアはJava言語にて作成しております。

JRE(またはJDK)を以下のURLを参考にし、ご使用のPCにインストールしてください。

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

## 1-2. DiscoveryTool利用方法

### 1-2-1. コマンドプロンプト(Windows)またはターミナル(Linux、 Mac)を開いてください

### 1-2-2. cdコマンドにて“DiscoveryTool.jar”が格納されているフォルダに移動してください

コマンド： `cd “<DiscoveryTool.jar格納先フォルダ>”`

コマンド例：

<Windows>

“C:\DiscoveryTool”フォルダに“DiscoveryTool.jar”を格納した場合

`cd C:\DiscoveryTool`

<Linux><Mac>

“/usr/local/DiscoveryTool”フォルダに“DiscoveryTool.jar”を格納した場合

`cd /usr/local/DiscoveryTool`

### 1-2-3. javaコマンドにて“DiscoveryTool.jar”を起動してください

コマンド： `java -jar DiscoveryTool.jar`

注記：格納場所によって、管理者権限でコマンドを実行する必要があります。

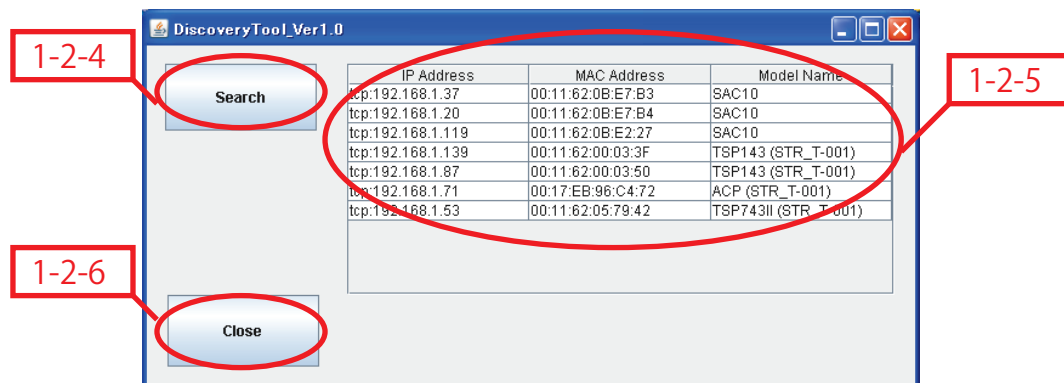
1-2-4. “DiscoveryTool”が起動したら“Search”ボタンを押下

1-2-5. “IP Address”、“MAC Address”、“Model Name”欄に検索結果が表示されるので、  
目的のプリンタもしくはキャッシュドローデバイス(SAC10)のIPアドレスを取得

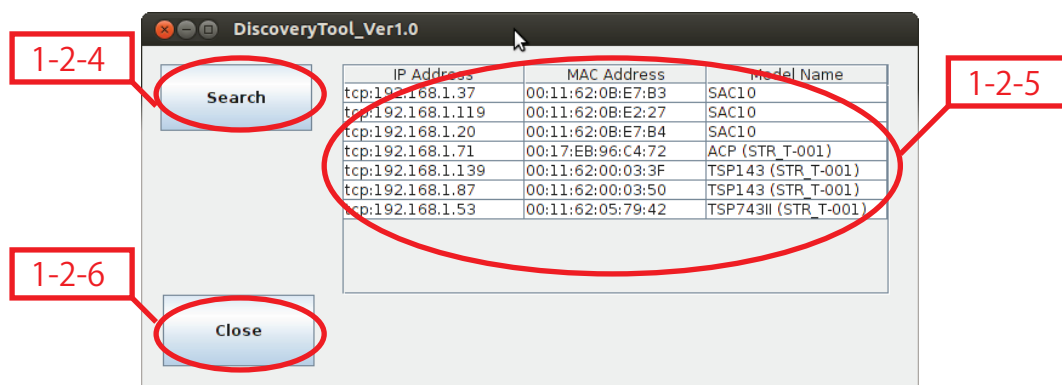
1-2-6. “Close”ボタン押下にてアプリケーションを終了

UI表示例：

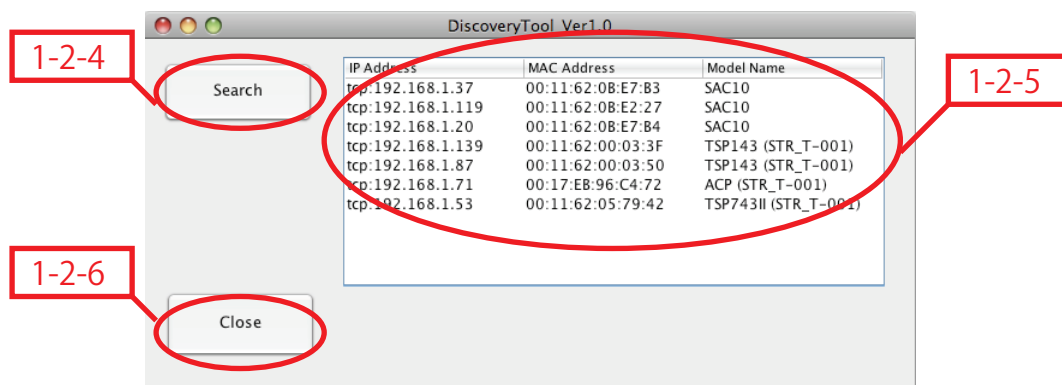
<Windows>



<Linux>



<Mac>



注記：

SAC10Eをご使用の場合、LANインターフェイスのMACアドレスがデバイスの裏面のシールにて確認できますので、そちらを参考に検索結果からIPアドレスを取得してください。

IPアドレス検索中に進捗ダイアログが表示され、検索途中で“取消し”ボタンにて検索を止めることができます。(ただし、“取消し”ボタンを押した時点で検索が終了している場合、結果が表示されることがあります。)

本ソフトウェアでは、IPアドレスを検索するために、検索リクエストパケットをLAN上に送信（ブロードキャスト）します。このため、

- ファイアーウォール設定が有効になっている
- その他のファイアーウォールソフトがインストールされている

場合には、本ツールがうまく動作出来ない場合があります。

IPアドレスが検索出来ない場合には、こうしたファイアーウォールの設定を一時的に無効にしてお試しください。

ご使用のLAN 環境において、DHCP サーバーからのIP アドレスの取得が行えない場合には、事前にプリンタへのIP アドレスの設定を行ってください。(「2. イーサネット環境を使用する際のガイドライン」を参照)

## 2. イーサネット環境を使用する際のガイドライン

LAN 対応のプリンタ(キャッシュドロワデバイス(SAC10E)を含む)をご使用いただくには、プリンタのIP アドレスが必要となります。ご使用のLAN 環境において、DHCP サーバーからのIP アドレスの取得が行えない場合には、プリンタのIP アドレスの設定を行ってください。

### 2-1. 仮IP アドレス設定

以下の手順で、プリンタに対して仮IP アドレスを設定することができます。仮IP アドレスを設定することにより、IP アドレスの設定されていないプリンタへの接続が行えるようになります。

注記：プリンタの設定は管理者権限を持つユーザーで行ってください。

仮IP アドレスの設定には、設定を行うプリンタのMAC アドレスが必要です。

MAC アドレスはプリンタを自己印字させることで確認することができます。

自己印字に関して詳しくはハードウェアマニュアルをご参照ください。

SAC10Eを御利用の場合、LANインターフェイスのMACアドレスがデバイスの裏面のシールにて 確認できますので、そちらを参考に検索結果からIPアドレスを取得してください。

2-1-1. コマンドプロンプト(Windows)またはターミナル(Linux、 Mac)を開いてください。

2-1-2. ターミナルで以下のコマンドを管理者権限で実行することにより、プリンタに仮IP アドレスを設定してください。操作終了後、「2-2. IP アドレス設定 << TELNET Utility>>」を参照ください。

#### <Windows>

1. arp -d [ プリンタ仮IP アドレス]
2. arp -s [ プリンタ仮IP アドレス] [ プリンタMAC アドレス]
3. ping [ プリンタ仮IP アドレス]
4. arp -d [ プリンタ仮IP アドレス]

具体例：仮IP アドレス（192.168.32.228）を設定する場合

```
arp -d 192.168.32.228
arp -s 192.168.32.228 00-11-62-04-83-98
ping 192.168.32.228
arp -d 192.168.32.228
```

<Linux><Mac>

1. arp -d [ プリンタ仮IP アドレス]
2. arp -s [ プリンタ仮IP アドレス] [ プリンタMAC アドレス]
3. ping -c 4 [ プリンタ仮IP アドレス]
4. arp -d [ プリンタ仮IP アドレス]

具体例：仮IP アドレス（192.168.32.228）を設定する場合

```
arp -d 192.168.32.228
```

```
arp -s 192.168.32.228 00:11:62:04:83:98
```

```
ping -c 4 192.168.32.228
```

```
arp -d 192.168.32.228
```



注記： 管理者権限で実行する際、Linuxでは“su -”コマンドまたは、“arp”コマンドの先頭に“sudo”を入力してください(“sudo arp”)。Macではコマンドの先頭に“sudo”を入力してください。

“su -”コマンドを使用した際、管理者ユーザーから一般ユーザーに戻るには exit コマンドを実行してください。

ここで設定を行う“ 仮IP アドレス” は、プリンタの電源を切るとクリアされます。

ひきつづきIP アドレスの設定作業(「2－2. IP アドレス設定 << TELNET Utility>>」参照)を行ってください。

## 2-2. IP アドレス設定 << TELNET Utility >>

Telnet コマンドにより、直接LAN 対応のプリンタまたはキャッシュドロワデバイス(SAC10)に接続して設定を行います。

2-2-1. コマンドプロンプト(Windows)またはターミナル(Linux、Mac)を開いてください。

2-2-2. Telnet コマンドにより、設定を行うプリンタに接続します。

例： > telnet 192.168.32.228

注記：IP アドレスが設定されていないプリンタには、接続が行えません。

「2-1. 仮IP アドレス設定」をご参照の上、あらかじめ仮IP アドレスの設定を行ってください。

2-2-3. 設定を行うプリンタに“root” ユーザでログインします。

工場出荷時のパスワードは“public” です。

パスワードの変更を行った場合には、変更したパスワードを入力してください。

2-2-4. 表示されるのは以下のメニューです。

1) IP Parameters Configuration

2) System Configuration

3) Change Password

96) Display Status

97) Reset Settings to Defaults

98) Save & Restart

99) Quit

Enter Selection:

処理したい内容に合わせて番号を入力します。

2-2-5. すべての設定が終わったら"98(Save & Restart)" - "1(Save & Restart device & Configuration printing)"、または"2(Save & Restart device)" で、設定内容の保存を行ってください。プリンタに設定内容を保存した後、プリンタのリセットがかかります。

設定例： 仮IPアドレス<192.168.32.228>の設定されたプリンタに

固定IPアドレス<192.168.32.55>を設定し、設定内容を自己印字して確認する場合。

> **telenet 192.168.32.228**

login : **root**

password : **\*\*\*\*\*** (デフォルトは"public")

Enter Selection : **1** (IP Parameters Configuration)

Enter Selection : **1** (Static)

Enter Selection : **1** (IP Address)

Enter IP address (x.x.x.x) : **192.168.32.55**

Enter Selection : **99** (Back to IP Address Menu)

Enter Selection : **99** (Back to Main Menu)

Enter Selection : **98** (Save & Restart)

(プリンタ)... Enter Selection : **1** (Save & Configuration printing & Restart device)

(SAC10E)... Enter Selection : **2** (Save & Restart device)

※ 実際の入力箇所を太字に示しています。