



# Amy® Viewer WEB/Amy® Viewer VM

## CAA-V100-W/CAA-V100-VM

### 取扱説明書

本品をご使用の際には、必ずこの取扱説明書をお読みいただき、  
お取り扱いくださいますようお願い致します。  
最新の取扱説明書は、弊社 Web ページからダウンロードできます。

※本品の使用にはライセンスの購入が必要です。

※本品を使用するには、携帯端末にエイミーPCA 拡張アプリケーションを  
セットアップしておく必要があります。

※本品は医療機器ではありません。



# 目 次

---

はじめにお読みください .....	3	完了した輸液履歴を確認する .....	16
注意 .....	3	輸液履歴の詳細を確認する .....	17
セキュリティ附属資料 .....	3	ボーラス履歴を確認する .....	18
製品概要 .....	4	ボーラストレンドの履歴を確認する .....	19
製品の概要 .....	4	輸液履歴をチャートで確認する .....	20
製品の特徴 .....	4	設定転送の履歴を確認する .....	21
動作環境 .....	5	イベントの履歴を確認する .....	22
小型 PC の構成(CAA-V100-W) .....	5	5. 履歴を操作する .....	23
小型 PC の外観図 .....	5	稼働中の輸液履歴を完了に強制移動する .....	23
附属品 .....	5	輸液履歴をダウンロードする .....	24
部品一覧 .....	6	その他の使用方法 .....	26
仮想環境の推奨仕様(CAA-V100-VM) .....	6	ユーザ管理 .....	26
使用方法 .....	7	ユーザを登録する .....	26
1-A. 小型 PC のセットアップ (CAA-V100-W) .....	7	ユーザ情報を編集する .....	27
1. 本品を起動する .....	7	ユーザを削除する .....	28
2. IP アドレスを設定する .....	7	携帯端末を登録する .....	28
3. 時刻サーバを設定する .....	8	権限 .....	29
4. ネットワークに接続する .....	8	ライセンスの更新 .....	30
1-B. 仮想環境のセットアップ (CAA-V100-VM) .....	9	外部システム連携 .....	30
1. 仮想アプライアンスをインポートする .....	9	各種設定の変更方法 .....	31
2. ゲスト OS を起動しログインする .....	9	設定一覧 .....	31
3. サービスを停止する .....	9	変更方法 .....	32
4. IP アドレスを設定する .....	9	トラブルシューティング .....	33
5. 外部ストレージを接続する .....	10		
6. 時刻サーバを設定する .....	10		
7. その他の使用環境に応じた設定 .....	10		
8. 再起動する .....	10		
2. 初期設定を行う .....	11		
1. 管理者アカウントの設定を行う .....	11		
2. ライセンスを登録する .....	12		
3. ユーザを登録する .....	13		
4. 携帯端末を登録する .....	13		
3. 基本操作 .....	14		
Amy Viewer にアクセスする .....	14		
基本画面 .....	14		
4. 履歴を確認する .....	15		
稼働中の輸液履歴を確認する .....	15		

# はじめにお読みください

## 注意

本品のハードウェアは汎用部品で構成されています。各部品の詳細仕様は部品メーカーに問い合わせをお願いします。

## セキュリティ附属資料

1. 本品には管理者以外がアクセスできないよう管理してください。
2. 本品は安全性が確保されたネットワーク内(インターネット等)で使用することを前提に設計されています。安全性が確保されているネットワーク以外では使用しないでください。
3. WEB サービス機能は HTTP により通信が行われるため通信を盗聴される可能性があります。
4. 保守ポートとして SSH サービスが稼働しています。
5. 本品に使用するパスワードは流出することがないよう管理してください。
6. 本品に使用する API トークンは流出することがないよう管理してください。

# 製品概要

## 製品の概要

本品はネットワークに接続して使用するWEBサービスです。

エイミーPCA用の専用アプリであるエイミーズウィンドウPCA(以下エイミーズウィンドウ)とエイミーPCA拡張アプリケーション(以下Amy拡張アプリ)と連携して動作します。

Amy拡張アプリによって保存された動作履歴情報をWEBブラウザから確認することができます。

※Amy Viewer WEB(CAA-V100-W)はAmy Viewerインストール済の物理サーバ(小型PC)です。

※Amy Viewer VM(CAA-V100-VM)は仮想環境にインポートして使用するAmy Viewerインストール済みの仮想アプライアンスです。

## 製品の特徴

- 稼働している輸液の履歴と、完了した輸液の履歴を同じネットワークに接続された端末のWEBブラウザから確認できます。
- 稼働している輸液の履歴は、エイミーズウィンドウを最後にドライブユニットと接続したときの情報が確認できます。



# 動作環境

## 小型 PC の構成(CAA-V100-W)

### 小型 PC の外観図



- ① LAN ポート
- ② USB3.0 ポート x2
- ③ USB2.0 ポート x2
- ④ SD カードスロット
- ⑤ [電源]スイッチ
- ⑥ 電源ポート
- ⑦ micro HDMI ポート

### 附属品



履歴保存用 USB メモリ x2



SD カード  
(小型 PC の SD カードスロットに挿入された状態で出荷されます)



AC アダプタ

## 部品一覧

本品のハードウェアは汎用部品で構成されています。

各部品の詳細仕様は、部品メーカーに問い合わせをお願いします。

部品名	品名
小型 PC	メイン基板 Raspberry Pi 5 /4GB [SC1111]
	ケース Pi ケース 公式 for Pi 5 赤/白[SC1159]
	アクティブクーラ アクティブ クーラ 公式 for Pi5[SC1148]
履歴保存用 USB メモリ	Apacer USB メモリ型 SSD 産業用 UV110-UFD1 32GB [AN2.112FGG]
SD カード	SanDisk microSD 16GB 産業用 MLC CL10 for Pi [KSYSANID0161Pi]
AC アダプタ	USB 電源アダプタ 5V/3A 1.5m Type C コネクター [RASPW3C3180530]

## 仮想環境の推奨仕様(CAA-V100-VM)

以下の仕様を満たす仮想環境を使用してください。

項目	仕様
仮想環境	ESXi 6.7 上で作成された仮想アプライアンスに対応する仮想環境
CPU	2Core 以上
RAM	4GB 以上
ストレージ(プログラム領域)	20GB 以上
ストレージ(データ領域)	32GB 以上
ストレージ(バックアップ領域)	32GB 以上
ネットワークインターフェース	x1

# 使用方法

## 1-A. 小型 PC のセットアップ (CAA-V100-W)

セットアップ作業を行うサービスも提供しています。ご利用の際は弊社担当者にお申し付けください。

### 1. 本品を起動する

1. 小型 PC の USB3.0 ポートに履歴保存用 USB メモリを 2つとも挿入します。
2. 電源ポートに AC アダプタを挿入します。
3. AC アダプタをコンセントに挿入します。
4. 小型 PC が電源オンになり、[電源]スイッチが緑色に点灯します。

### 2. IP アドレスを設定する

1. USB メモリを用意します(履歴保存用 USB メモリとは別に USB メモリをご準備ください)。
2. USB メモリのボリュームラベルを「AVW\_SETTING」にします。

設定例は以下の通りです。

- Windows PC に USB メモリを挿入する。
- エクスプローラで USB メモリのドライブを右クリックし[プロパティ]を選択する。
- 下図のようにボリュームラベルを変更し[OK]を選択します。



3. USB メモリのルートフォルダに「ip\_setting.req.txt」のファイルを作成します。

4. `ip_setting.req.txt` の内容を以下の例を参考に設定します。

```
ipv4.method manual  
ipv4.addresses 192.168.17.10/24  
ipv4.gateway 192.168.17.1  
ipv4.dns 192.168.17.1,192.168.17.2
```

#### 記載例

IP アドレス	192.168.17.10
サブネットマスク	255.255.255.0 (/24)
デフォルトゲートウェイ	192.168.17.1
DNS サーバ	192.168.17.1 192.168.17.2

5. USB メモリを小型 PC の USB2.0 ポートに挿入します。
6. [電源]スイッチが赤色に点滅します。
7. 点滅が終了したら、USB メモリを抜きます。  
以上で IP アドレスの設定は完了です。

### 3. 時刻サーバを設定する

1. USB メモリを用意します(履歴保存用 USB メモリとは別に USB メモリをご準備ください)。
2. USB メモリのボリュームラベルを「AVW\_SETTING」にします。  
設定例は、P.7 「IP アドレスを設定する」を参照してください。
3. USB メモリのルートフォルダに「ntp\_setting.req.txt」のファイルを作成します。
4. `ntp_setting.req.txt` の内容を以下の例を参考に設定します。

```
NTP=ntp.nict.jp
```

時刻サーバを ntp.nict.jp に設定する例

5. USB メモリを小型 PC の USB2.0 ポートに挿入します。
6. [電源]スイッチが緑色に点滅します。
7. 点滅が終了したら、USB メモリを抜きます。  
以上で時刻サーバの設定は完了です。

### 4. ネットワークに接続する

1. [電源]スイッチを押し小型 PC の電源をオフします。
2. 電源をオフすると[電源]スイッチが赤色に点灯します。
3. LAN ポートに接続するネットワークの LAN ケーブルを接続します。
4. [電源]スイッチを押し小型 PC の電源をオンします。
5. 電源をオンすると[電源]スイッチが緑色に点灯します。

## 1-B. 仮想環境のセットアップ (CAA-V100-VM)

セットアップ作業を行うサービスも提供しています。ご利用の際は弊社担当者にお申し付けください。

※仮想アプライアンスのOSはUbuntuを使用しています。Ubuntuの使用方法はUbuntuのマニュアルを参照してください。

### 1. 仮想アプライアンスをインポートする

仮想アプライアンスファイル「Amy Viewer VM.ovf」を、お使いの仮想環境にインポートします。

※お使いの仮想環境に応じて、設定を調整してください。

※仮想環境の使用方法は仮想環境のマニュアルを参照してください。

### 2. ゲストOSを起動しログインする

インポートしたゲストOSを起動し、以下のお客様用アカウントでログインしてください。

ユーザ：hpmaint

パスワード：hp9de9a13maint

※上記は初期パスワードとなっております。パスワードは適切に変更してください。

### 3. サービスを停止する

端末アプリを起動し、以下のコマンドでAmy Viewerのサービスを停止します。

```
$sudo systemctl stop amyviewer_db_vm.service
```

※上記でログインパスワードの入力を求められます。

### 4. IPアドレスを設定する

ネットワーク設定の初期値は以下の通りとなっております。

ご使用環境に応じて設定を変更してください。

IPアドレス	192.168.17.87
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192.168.17.1
DNSサーバ	192.168.17.70, 192.168.17.22

## 5. 外部ストレージを接続する

1. Amy Viewer はデータ領域とバックアップ領域を別ストレージにして動作させることを推奨しています。
2. 以下に従い外部ストレージをマウントします。

/etc/fstab に設定し起動時に常時マウントするよう設定してください。

※ストレージのファイルシステムは ext4 等、Linux 標準のファイルシステムを推奨します

※設定しない場合は、プログラム領域を使用します。

区分	マウントポイント	ストレージサイズ
データ領域	/var/avw/mysql_avw	32GB 以上
バックアップ領域	/var/avw/backup	32GB 以上

## 6. 時刻サーバを設定する

/etc/systemd/timesyncd.conf に以下を追記します。

NTP=[お客様 NTP サーバアドレス]

## 7. その他の使用環境に応じた設定

必要に応じて、機器監視ソフトやウィルス対策ソフト等のインストール及び設定を実施します。

## 8. 再起動する

ゲスト OS を再起動する。

## 2. 初期設定を行う

本品の使用にはライセンス CD が必要です。ライセンス CD の発行に関しては、弊社担当者にお問い合わせください。

### 1. 管理者アカウントの設定を行う

1. WEB ブラウザを使用して Amy Viewer の IP アドレスにアクセスします。

2. ログイン画面が表示されたら以下の初期パスワードでログインします。

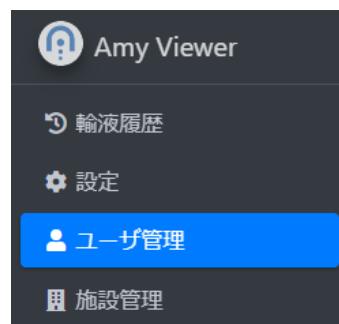
メールアドレス : admin@example.com

パスワード : admin@pass



The screenshot shows the Amy Viewer login interface. It features a logo icon and the text "Amy Viewer". Below that is a form with fields for "メールアドレス" (Email Address) and "パスワード" (Password). There is a checkbox for "パスワードを記憶する" (Remember Password) and a blue "ログイン" (Login) button. At the bottom, there is a note in Japanese: "パスワードを忘れた場合は、管理者にお問い合わせください。" (If you forgot your password, please contact the administrator.)

3. サイドメニューから[ユーザ管理]を選択します。



4. 初期ユーザの  を選択しユーザ管理詳細画面を表示します。

ID	権限	名前	Eメール	メモ	Action
1	施設管理者	初期ユーザ	admin@example.com		

5. [パスワードを変更する]にチェックを入れ、[名前][メール][新しいパスワード][パスワード確認]を入力後、[更新]ボタンを選択し管理者アカウントの情報を更新します。  
※入力した内容は流出しないよう管理してください。

名前  
初期ユーザ

メール  
admin@example.com

パスワードを変更する

新しいパスワード

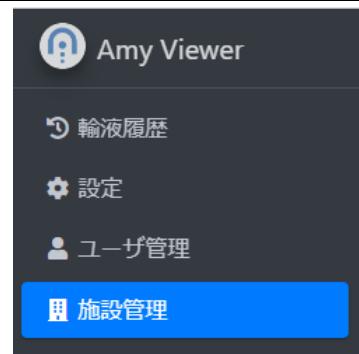
パスワード確認

メモ

APIトークンを作成      更新      戻る

## 2. ライセンスを登録する

1. サイドメニューから[施設管理]を選択します。



2.  を選択しライセンス登録画面を表示します。

ライセンス数	ライセンス期限	メモ	ライセンス登録
0	2000/01/01		<input checked="" type="checkbox"/>

- ライセンス CD 内の拡張子が lic の ファイルを選択し[登録]ボタンでライセンスを登録します。ライセンスが登録されると、ライセンス情報に従い本品を使用できるようになります。



### 3. ユーザを登録する

必要に応じて P.26 「ユーザ管理」を確認し、ユーザを登録してください。

### 4. 携帯端末を登録する

P.28 「携帯端末を登録する」を確認し、使用する携帯端末を登録してください。

### 3. 基本操作

#### Amy Viewer にアクセスする

WEB ブラウザで Amy Viewer に設定された IP アドレスを開きます。

ログインしていなければ、ログイン画面が表示されます。

メールアドレスとパスワードを入力しログインしてください。

#### 基本画面

The screenshot shows the Amy Viewer infusion history list. The interface includes a sidebar with icons for infusion history, settings, user management, facility management, and external system integration. The main content area displays a table of infusion records with columns for status, infusion ID, patient ID, controller, unit, time, rate, and other parameters. A blue header bar at the top indicates the current view is '輸液履歴' (Infusion History). A dashed box highlights the sidebar area.

番号	名称	説明
①	サイドメニュー	コンテンツに表示する内容を選択します。 マウスポインタをサイドメニュー上に移動させると以下のように拡大表示します。 
②	コンテンツ	サイドメニューで選択された内容を表示します。
③	ログインユーザ	ログイン中のユーザ名を表示します。 ユーザ名を選択するとログアウトできます。

## 4. 履歴を確認する

サイドメニューで[輸液履歴]を選択すると、輸液履歴一覧画面を表示します。

### 稼働中の輸液履歴を確認する

輸液履歴一覧画面で[稼働中]を選択すると、稼働中の輸液履歴を一覧表示します。

※サイドメニューから[輸液履歴]が選択された直後は「稼働中」が選択されています。

<[稼働中]選択時の表示内容>

番号	名称	説明
①	[稼働中・完了] ラジオボタン	表示する輸液履歴を切り替えます。 [稼働中] を選択すると、稼働している輸液（輸液開始後、電源オフしていない輸液）の履歴を表示します。 [完了] を選択すると、完了した輸液の履歴を表示します。
②	[更新]ボタン	表示情報を最新に更新します。
③	[注目]ボタン	★マークで絞り込み、[輸液履歴一覧]に表示します。
④	[連携 ID]欄	入力した連携 ID で絞り込み、[輸液履歴一覧]に表示します。 ※空欄の場合は全ての連携 ID を対象とします。
⑤	[利用者 ID]欄	入力した利用者 ID で絞り込み、[輸液履歴一覧]に表示します。 ※空欄の場合は全ての利用者 ID を対象とします。
⑥	[コントローラ]欄	入力したコントローラで絞り込み、[輸液履歴一覧]に表示します。 ※空欄の場合は全てのコントローラを対象とします。
⑦	[ドライブユニット]欄	入力したドライブユニットで絞り込み、[輸液履歴一覧]に表示します。 ※空欄の場合は全てのドライブユニットを対象とします。
⑧	[リセット]ボタン	③～⑦の検索条件をリセットします。
⑨	[操作]ボタン	履歴を操作するメニューを表示します。
⑩	[全選択]ボタン	輸液履歴一覧のすべて輸液履歴を選択（または非選択）状態にします。
⑪	チェックボックス	操作ボタンで操作する対象を選択します。
⑫	ボタン	選択すると詳細画面を表示します。

⑬	ボタン	輸液内容をクリップボードにコピーします。
⑭	マーク	マークのオン/オフを選択します。
⑮	[輸液履歴一覧]	<p>輸液履歴の一覧を表示します。</p> <p>※エイミーズウィンドウを最後にドライブユニットと接続したときの情報を表示します。</p> <p>※③～⑦によって絞り込まれた輸液履歴を表示します。</p> <p>※設定画面の[表示列]をオンに設定した項目を表示します。</p> <p>※設定画面の[更新周期]に設定した周期で自動的に更新します。</p>
⑯	[項目名]	各項目名を選択すると並び替えます。

### 完了した輸液履歴を確認する

輸液履歴一覧画面で[完了]を選択すると、完了した輸液履歴を一覧表示します。

<[完了]選択時の表示内容>

■	注目	連携ID	輸液番号	利用者ID	コントローラー	ドライブユニット	確認時刻	持続流量 [mL/h]	間欠投与量 [mL]	間欠投与間隔 [h:mm]	予定期 [mL]	PCA投与量 [mL]	ロックアウト [h:mm]	最大投与回数 [回/h]	状態	警報	積算量 [mL]	薬液残量 [mL]	PCA回数 [有効/要求]
□	①	☆	250529003	----	----	01000004	5/29 17:26	0.1	----	----	----	----	----	無制限	停止中	----	0.03	----	0/0
□	②	☆	1231231231	250529002	----	01000004	5/29 14:20	0.1	----	----	----	0.1	0:01	1	停止中	----	0.11	----	1/3
□	③	☆	----	250529001	----	01000004	5/29 14:15	0.1	----	----	----	----	----	無制限	停止中	----	0.11	----	0/0
□	④	☆	----	250509001	----	01000004	5/12 15:58	0.1	----	----	----	----	----	無制限	停止中	----	0.00	----	0/0
□	⑤	☆	7123311	250508010	----	04000003	5/08 10:47	3.0	----	----	300.0	0.1	0:30	無制限	停止中	----	0.00	300.00	0/0
□	⑥	☆	----	250508009	----	04000003	5/08 10:35	4.0	----	----	100.0	0.1	0:30	無制限	停止中	----	0.00	100.00	0/0
□	⑦	☆	712339	250508008	----	04000003	5/08 10:25	4.0	----	----	100.0	1.0	0:30	無制限	停止中	----	0.00	100.00	0/0
□	⑧	☆	712338	250508007	----	04000003	5/08 10:00	3.0	----	----	100.0	0.1	0:30	無制限	停止中	----	0.00	100.00	0/0
□	⑨	☆	712334	250508005	----	04000003	5/08 09:51	4.0	----	----	90.0	0.1	0:30	無制限	停止中	----	0.00	90.00	0/0
□	⑩	☆	712221	250507002	----	04000003	5/07 17:41	3.0	----	----	100.0	0.1	0:30	無制限	停止中	----	0.00	100.00	0/0

[完了]の画面では[稼働中]の内容に加えて、以下の内容の絞り込みができます。

番号	名称	説明
①	[開始年]欄	<p>表示する輸液履歴の開始年を選択します。</p> <p>※空欄の場合は全ての年を対象とします。</p> <p>※輸液設定を転送した年を開始年として扱います。</p>
②	[開始月]欄	<p>表示する輸液履歴の開始月を選択します。</p> <p>※空欄の場合は全ての月を対象とします。</p> <p>※輸液設定を転送した月を開始月として扱います。</p>
③	[開始日]欄	<p>表示する輸液履歴の開始日を選択します。</p> <p>※空欄の場合は全ての日を対象とします。</p> <p>※輸液設定を転送した日を開始日として扱います。</p>

## 輸液履歴の詳細を確認する

輸液履歴一覧画面で ボタンを選択すると当該輸液履歴の詳細画面を表示します。

<詳細画面の表示内容(共通)>

The screenshot shows the infusion history detail screen. At the top, there are four numbered callouts pointing to specific elements:

- ①** [輸液履歴情報] (Infusion History Information): Points to the header section containing '連携ID:----' (Coupling ID), 'ドライブユニット:01000016' (Drive Unit: 01000016), and '輸液番号:250321001' (Infusion Number: 250321001).
- ②** [表示切替タブ] (Switch Tab): Points to the tab navigation area with tabs: ボーラス (Bolus), ボーラストレンド (Bolus Trend), チャート (Chart), 設定転送 (Setting Transfer), and イベント (Event). The 'ボーラス' tab is selected.
- ③** [更新]ボタン (Update Button): Points to the refresh button located next to the tab navigation area.
- ④** [内容表示部] (Content Display Area): Points to the main content area where infusion logs are displayed.

Below the tabs, there are filter options: 種別 (Type) with checkboxes for PCA, 単回 (Single), 間欠 (Intermittent), 有効/無効 (Effective/Ineffective), and two other checkboxes; and a date range selector labeled '日付' (Date) with a dropdown arrow.

The main content area displays infusion logs in a table:

日時	種別	有効/無効	投与量[mL]
3/21 16:17	単回	有効	0.5
3/21 16:14	PCA	無効	0.0
3/21 16:13	PCA	有効	0.1

番号	名称	説明
①	[輸液履歴情報]	表示している輸液履歴の[連携 ID]、[ドライブユニット]、[輸液番号]を表示します。
②	[表示切替タブ]	表示する内容を[ボーラス]、[ボーラストレンド]、[チャート]、[設定転送]、[イベント]のタブから選択します。 ※画面表示時は[ボーラス]が選択されています。
③	[更新]ボタン	表示情報を最新に更新します。
④	[内容表示部]	②で選択したタブの内容を表示します。

## ボーラス履歴を確認する

詳細画面で[ボーラス]タブを選択すると、ボーラス投与の履歴を表示します。

<詳細画面の表示内容(ボーラス)>

PCA	単回	間欠
3 / 6(0.9 mL)	3 ( 0.9 mL )	16 ( 48.0 mL )

日時	種別	有効/無効	投与量[mL]
6/28 10:53	単回	有効	0.1
6/28 10:50	単回	有効	0.3
6/28 10:50	PCA	無効	0.0
6/28 10:50	PCA	有効	0.3

番号	名称	説明
①	[種別]チェックボックス	表示対象にするボーラス投与を[PCA][単回][間欠]から選択します。 ※設定画面の表示列で[間欠投与量][間欠投与間隔]がいずれもオフの場合、[間欠]は表示されません。
②	[有効/無効]チェックボックス	表示対象にするボーラス投与を[有効][無効]から選択します。
③	[日付]リスト	表示対象にするボーラス投与の日付を選択します。 ※空欄を選択した場合は、全ての日付を対象にします。
④	[合計表示]	表示されているボーラス投与の合計回数及び合計投与量を表示します。 ※PCAは[有効回数/要求回数(投与量)]の形式で表示します。 ※単回、間欠は[回数(投与量)]の形式で表示します。 ※設定画面の[表示列]で[間欠投与量][間欠投与間隔]がいずれもオフの場合、[間欠]は表示されません。
⑤	[ボーラスイベント一覧]	ボーラス投与の履歴一覧を表示します。 ※①～③によって絞り込まれた履歴を表示します。

## ボーラストレンドの履歴を確認する

詳細画面で[ボーラストレンド]タブを選択すると、ボーラストレンドを表示します。

ボーラストレンドとは指定した間隔で投与回数、投与量を集計した履歴です。

<詳細画面の表示内容(ボーラストレンド)>

PCA	単回	間欠
3 / 6(0.9 mL)	3 ( 0.9 mL )	16 ( 48.0 mL )

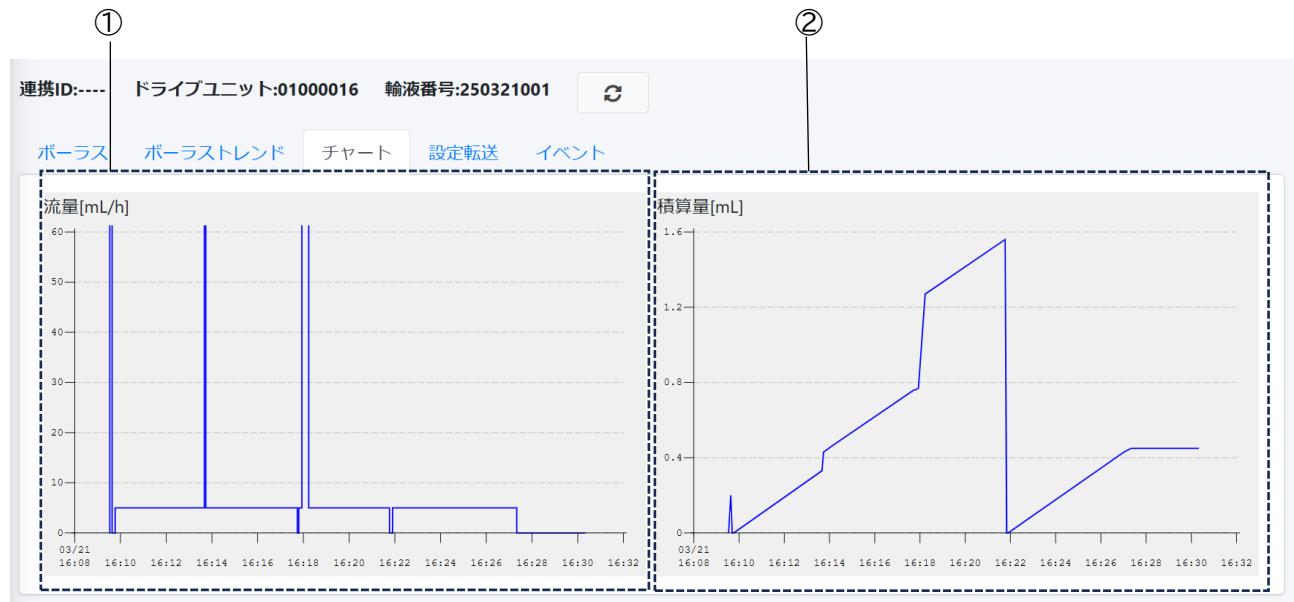
日時	PCA回数	PCA投与量 [mL]	単回回数	単回投与量 [mL]	間欠回数	間欠投与量 [mL]
6/28 06:00 - 12:00	3 / 5	0.9	3	0.9	4	12.0
6/28 00:00 - 06:00	0 / 0	0.0	0	0.0	6	18.0
6/27 18:00 - 24:00	0 / 1	0.0	0	0.0	6	18.0

番号	名称	説明
①	[集計間隔]リスト	集計間隔を選択します。 ※1h、2h、4h、6h、8h、12h、24hから選択できます。
②	[日付]リスト	表示対象にする日付を選択します。 ※空欄を選択した場合は、全ての日付を対象にします。
③	[合計表示]	表示されているボーラストレンドの合計回数及び合計投与量を表示します。 ※PCAは[有効回数/要求回数(投与量)]の形式で表示します。 ※単回、間欠は[回数(投与量)]の形式で表示します。 ※設定画面の[表示列]で[間欠投与量][間欠投与間隔]がいずれもオフの場合、[間欠]は表示されません。
④	[ボーラストレンド一覧]	ボーラストレンドを表示します。 ※②によって絞り込まれた結果を表示します。 ※設定画面の[表示列]で[間欠投与量][間欠投与間隔]がいずれもオフの場合、[間欠回数][間欠投与量]は表示されません。

## 輸液履歴をチャートで確認する

詳細画面で[チャート]タブを選択すると、流量チャートと積算量チャートを表示します。

<詳細画面の表示内容(チャート)>



番号	名称	説明
①	流量チャート	流量のチャートを表示します。
②	積算量チャート	積算量のチャートを表示します。

## 設定転送の履歴を確認する

詳細画面で[設定転送]タブを選択すると、設定転送の履歴を表示します。

<詳細画面の表示内容(設定転送)>

The screenshot shows the infusion pump's detailed screen. At the top, it displays '連携ID:12345677 ドライブユニット:00001531 輸液番号:251105002'. Below this, there are tabs: 'ボーラス' (Bolus), 'ボラストレンド' (Bolus Trend), 'チャート' (Chart), '設定転送' (Setup Transfer), and 'イベント' (Event). The 'イベント' tab is highlighted. A callout with the number ① points to this tab. Below the tabs, there is a table with a dashed border containing the following data:

日時	利用者ID	持続流量 [mL/h]	間欠 投与量 [mL]	間欠 投与間隔 [h:mm]	予定量 [mL]	PCA 投与量 [mL]	ロックアウト [h:mm]	最大 投与回数 [回/h]
11/05 14:46	----	1.0	----	----	100.0	----	----	無制限

番号	名称	説明
①	[設定転送イベント一覧]	設定転送の履歴を表示します。 ※設定画面の[表示列]でオンに設定した項目を表示します。

## イベントの履歴を確認する

詳細画面で[イベント]タブを選択すると、イベントの履歴を表示します。

<詳細画面の表示内容(イベント)>



日時	利用者ID	イベント	流量 [mL/h]	積算量 [mL]	PCA	バッテリ残量
9/13 13:27	----	読み込み確認	2.0	11.32	1 / 1	97 %
9/13 09:34	----	開始	2.0	0.86	1 / 1	100 %
9/13 09:34	----	閉塞	0.0	0.86	1 / 1	100 %
9/13 09:26	----	PCA終了	2.0	0.59	1 / 1	100 %
9/13 09:25	----	PCA開始	100.0	0.29	1 / 1	100 %
9/13 09:17	----	開始	2.0	0.00	0 / 0	100 %
9/13 09:17	----	転送				

番号	名称	説明
①	[イベント一覧]	イベントの履歴一覧を表示します。 ※警報イベントまたは衝撃イベントは、赤色で表示します。 ※転送イベントには、[日時][利用者 ID][イベント名]のみ表示します。

## 5. 履歴を操作する

### 稼働中の輸液履歴を完了に強制移動する

稼働中の輸液履歴を完了に強制移動することができます。

※強制移動には施設管理者権限が必要です。

※強制移動した輸液履歴に新しいイベントが発生した場合、稼働中に移動します。

1. 完了に移動したい輸液履歴を選択します。

※選択中は輸液履歴一覧の自動更新を停止します。

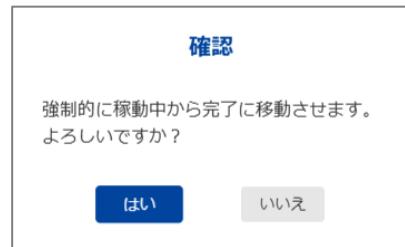
2. [操作]ボタンを押します。

3. [稼働中から完了に強制移動]を選択します。

The screenshot shows a table of infusion histories. A dashed box highlights the first row, which has a checked checkbox in the first column. Step 1 is indicated by a number '1.' above the table. Step 2 is indicated by a number '2.' pointing to the '操作' (Operation) dropdown menu at the top right, which contains the option '稼働中から完了に強制移動' (Force move from operating to completed).

注目	連携ID	利用者ID	コントローラ	ドライブユニット	確認時刻	持続流量 [mL/h]	間欠投与量 [mL]	間欠投与間隔 [h:mm]	予定量 [mL]	PCA投与量 [mL]	ロックアウト [h:mm]	最大投与回数 [回/h]	状態	警報	積算量 [mL]	実況残量 [mL]	PCA回数 [有効/要求]
<input checked="" type="checkbox"/>	09876543	370503096	---	5211f158	01000014	10/29 14:58	2.0	----	100.0	4.0	0:30	2	動作中	----	0.52	99.48	1/1
<input type="checkbox"/>	251029001	---	58ac0cc5	00000076	10/29 14:37	1.0	----	60.0	----	----	----	無制限	動作中	----	0.00	60.00	0/0
<input checked="" type="checkbox"/>	12345678	251029001	58ac0cc5	01000006	10/29 14:46	0.5	----	50.0	----	----	----	無制限	動作中	----	0.15	49.85	0/0
<input checked="" type="checkbox"/>	11223344	251029001	5211f158	01000001	10/29 14:59	0.5	----	100.0	----	----	----	無制限	停止中	ポンプ異常	0.01	99.99	0/0
<input type="checkbox"/>	251028001	---	58ac0cc5	00000001	10/28 16:34	5.0	----	200.0	15.0	0:30	無制限	停止中	----	193.82	6.18	1/1	

4. 確認ダイアログで[はい]を選択します。



## 輸液履歴をダウンロードする

輸液履歴を PDF 形式や CSV 形式でダウンロードすることができます。

※履歴ファイルの内容を確認するには、それぞれの形式に対応したアプリケーションが必要です。

※稼働中の輸液履歴をダウンロードする際は、チェックボックスにチェックを入れた時点までの履歴ファイルがダウンロードされます。

1. ダウンロードしたい輸液履歴を選択します。  
※選択中は輸液履歴一覧の自動更新を停止します。
2. [操作]ボタンを選択します。
3. [PDF をダウンロード]または[CSV をダウンロード]を選択します。

The screenshot shows a software interface for managing infusion histories. At the top, there are buttons for '稼働中' (Operational) and '完了' (Completed), with '完了' being selected. Below these are fields for '開始' (Start) with date and time inputs, and '注目' (Focus) and '連携ID' (Link ID) dropdowns. There are also '利用者ID' (User ID), 'コントローラ' (Controller), and 'ドライブユニット' (Drive Unit) fields, along with a 'RESET' button. A large table below lists infusion records. The first three rows have checkboxes in the first column checked, indicating they are selected. The table has columns for: ① (checkbox), ② (status icon), ③ (label), ④ (注目) (Focus), ⑤ (連携ID) (Link ID), ⑥ (輸液番号) (Infusion Number), ⑦ (利用者ID) (User ID), ⑧ (コントローラ) (Controller), ⑨ (ドライブユニット) (Drive Unit), ⑩ (確認時刻) (Confirmation Time), ⑪ (持続流量) (Continuous Flow Rate), ⑫ (間欠投与量) (Intermittent Dose), ⑬ (間欠投与間隔) (Intermittent Dose Interval), ⑭ (予定量) (Remaining Volume), ⑮ (PCA投与量) (PCA Dose), ⑯ (ロックアウト) (Lockout), ⑰ (最大投与回数) (Maximum Dose Count), ⑱ (状態) (Status), ⑲ (警報) (Alarm), ⑳ (積算量) (Cumulative Volume), ㉑ (薬液残量) (Medicine Residue), and ㉒ (PCA回数) (PCA Count). A callout box labeled '操作を選択してください' (Please select the operation) points to the 'Operation' button at the bottom right of the interface.

4. 履歴ファイルがダウンロードされます。

ファイル名は以下の通りです。

[PDF 形式]

[連携 ID]\_[輸液番号]\_[ドライブユニット名]\_[年月日時刻]\_操作履歴.pdf

[CSV 形式]

[連携 ID]\_[輸液番号]\_[ドライブユニット名]\_[年月日時刻]\_操作履歴.csv

## <履歴ファイルの表示例>

**履歴サマリ(1/1)**

Page 1/4  
2025-11-05 16:12:36

<サマリ>

連携ID	ドライブユニット	輸波番号	薬
12345678	01000006	251105001	---

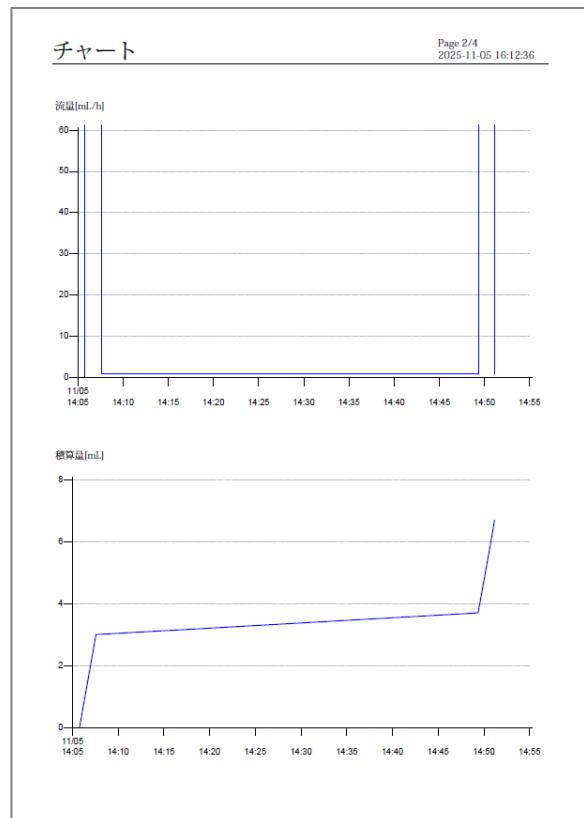
PCA 積算量  
2/3 6.70mL

<輸液設定>

日時	利用者ID	持続流量	間欠投与		PCA [有効/要求]		予定量
			投与量	投与間隔	投与量	ロックアウト	
11/05 14:50	---	---	100.0mL/h	6.06mL	2/3	39%	
11/05 14:16	---	---	1.0mL/h	3.15mL	1/2	39%	
11/05 14:14	---	動作中	1.0mL/h	3.12mL	1/2	39%	

<読み込み確認>

日時	利用者ID	状態	警報	流量	積算量	PCA	パッテリ
11/05 14:50	---	動作中	---	100.0mL/h	6.06mL	2/3	39%
11/05 14:16	---	動作中	---	1.0mL/h	3.15mL	1/2	39%
11/05 14:14	---	動作中	---	1.0mL/h	3.12mL	1/2	39%



**ボーラス履歴(1/1)**

Page 3/4  
2025-11-05 16:12:36

PCA [有効/要求] 間欠投与 [実施] 単回投与 [実施]

2/3	0	0
-----	---	---

種別 日時 有無 投与量

PCA	11/05 14:49	有効	3.0mL
PCA	11/05 14:11	無効	0.0mL
PCA	11/05 14:05	有効	3.0mL

**イベント履歴(1/1)**

Page 4/4  
2025-11-05 16:12:36

日時	利用者ID	イベント	流量	積算量	PCA	パッテリ
11/05 14:51	---	PCA終了	1.0mL/h	6.70mL	2/3	39%
11/05 14:50	---	読み込み確認	100.0mL/h	6.06mL	2/3	39%
11/05 14:49	---	PCA開始	100.0mL/h	3.70mL	2/3	39%
11/05 14:16	---	読み込み確認	1.0mL/h	3.15mL	1/2	39%
11/05 14:14	---	読み込み確認	1.0mL/h	3.12mL	1/2	39%
11/05 14:11	---	PCA受け不可	1.0mL/h	3.07mL	1/2	39%
11/05 14:07	---	PCA終了	1.0mL/h	3.00mL	1/1	39%
11/05 14:05	---	PCA開始	100.0mL/h	0.00mL	1/1	39%
11/05 14:05	---	開始	1.0mL/h	0.00mL	0/0	39%
11/05 14:05	---	マーク	0.0mL/h	0.00mL	0/0	39%

# その他の使用方法

## ユーザ管理

ユーザ管理はログインしているユーザの権限によって操作可能な範囲が異なります。詳細は P. 29 「権限」を確認してください。

### ユーザを登録する

1. サイドメニューから[ユーザ管理]を選択します。
2. [新規登録]ボタンを選択します。

ID	権限	名前	Eメール	メモ	Action
1	施設管理者	初期ユーザ	admin@example.com		

3. [名前][メールアドレス][権限]、必要に応じて[メモ]を入力し[登録]ボタンを選択します。

名前

メール

権限

メモ

※[権限]に関しては、P. 29 「権限」を確認してください。

4. 以下のメッセージが表示されます。

[ダウンロード]ボタンを選択し登録情報をダウンロードします。

ダウンロードしたファイルを当該ユーザに配布し、登録情報を知らせることができます。

登録情報は流出しないよう管理してください。

以下のユーザを登録しました。

登録情報はダウンロードボタンでダウンロードできます。

ダウンロードはこの機会にしか行うことはできません。

名前	Eメール	パスワード
ユーザ1	user1@example.com	sAl~n.Gl?P

ダウンロード 閉じる

### ユーザ情報を編集する

1. サイドメニューから[ユーザ管理]を選択します。

2. 編集したいユーザの  を選択します。

ID	権限	名前	Eメール	メモ	Action
1	施設管理者	初期ユーザ	admin@example.com		
2	一般	ユーザ1	user1@example.com		 

3. 内容を変更し[更新]ボタンを選択します。

名前

メール

権限

パスワードを変更する

メモ

更新 戻る

APIトークンを作成

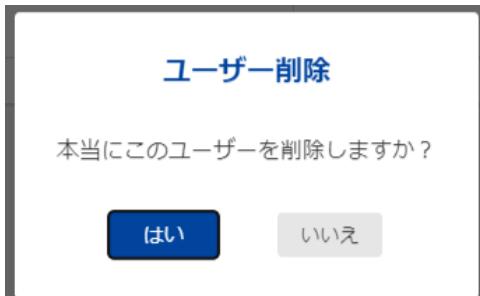
※ログインしているユーザの編集画面では、[権限]は表示されません。

## ユーザを削除する

1. サイドメニューから[ユーザ管理]を選択します。
2. 削除したいユーザの  を選択します。

ID	権限	名前	Eメール	メモ	Action
1	施設管理者	初期ユーザ	admin@example.com		 
2	一般	ユーザ1	user1@example.com		 

3. [はい]を選択します。



## 携帯端末を登録する

API トークンを Amy 拡張アプリに登録することで、携帯端末から履歴を登録できるようになります。Amy 拡張アプリの操作方法の詳細は「エイミーPCA 拡張アプリケーション 取扱説明書」を確認してください。

1. サイドメニューから[ユーザ管理]を選択します。
2. API トークンを発行したいユーザの  を選択します。

ID	権限	名前	Eメール	メモ	Action
1	施設管理者	初期ユーザ	admin@example.com		
2	一般	ユーザ1	user1@example.com		 

3. [API トークンを作成]ボタンを選択し API トークンをダウンロードします。



名前  
ユーザ 1

メール  
user1@example.com

権限  
一般

パスワードを変更する

メモ

API トークンを作成      更新      戻る

※既に API トークンが発行済みの場合、新規に API トークンを作成すると、過去に発行した API トークンが登録された携帯端末からは履歴が登録されなくなります。

※ダウンロードした API トークンを Amy 拡張アプリに登録する方法は、「エイミーPCA 拡張アプリ ケーション 取扱説明書」を確認してください。

## 権限

権限による認可範囲の違いは以下の通りです。

設定項目	権限	施設管理者	一般
ユーザ管理	登録	可	不可
	編集	可(全ユーザ)	可(自分のみ)
	削除	可(全ユーザ)	不可
ライセンス登録	-	可	不可

## ライセンスの更新

以下の場合、ライセンス CD を新たに発行する必要があります。

- ライセンス台数の変更
- ライセンス期間の変更
- Amy Viewer の IP アドレスの変更

ライセンス CD の発行に関しては、弊社担当者にお問い合わせください。

発行されたライセンスを登録する方法は、P.12 「ライセンスを登録する」 を参照してください。

## 外部システム連携

電子カルテや部門システムなどと連携することができます。

詳細については弊社担当者にお問い合わせください。

# 各種設定の変更方法

設定画面で本品の設定を変更できます。

## 設定一覧

設定項目	説明	初期値	設定範囲
[更新周期]	メイン画面の更新周期を設定する。	60 秒	オフまたは 30~600 秒 (30 秒ステップ)
[表示件数]	1 ページあたりに表示する輸液履歴件数を設定する。	10 件 /ページ	10~200 件 /ページ
[表示項目]	注目	注目列表示のオン/オフを設定する。	オン
	連携 ID	連携 ID 列表示のオン/オフを設定する。	オン
	輸液番号	輸液番号列表示のオン/オフを設定する。	オン
	利用者 ID	利用者 ID 列表示のオン/オフを設定する。	オン
	コントローラ	コントローラ列表示のオン/オフを設定する。	オン
	ドライブユニット	ドライブユニット列表示のオン/オフを設定する。	オン
	確認時刻	確認時刻列表示のオン/オフを設定する。	オン
	持続流量	持続流量列表示のオン/オフを設定する。	オン
	間欠投与量	間欠投与量列表示のオン/オフを設定する。	オン
	間欠投与間隔	間欠投与間隔列表示のオン/オフを設定する。	オン
	予定量	予定量列表示のオン/オフを設定する。	オン
	PCA 投与量	PCA 投与量列表示のオン/オフを設定する。	オン
	ロックアウト	ロックアウト列表示のオン/オフを設定する。	オン
	最大投与回数	最大投与回数列表示のオン/オフを設定する。	オン
	状態	状態列表示のオン/オフを設定する。	オン
	警報	警報列表示のオン/オフを設定する。	オン
	積算量	積算量列表示のオン/オフを設定する。	オン
	薬液残量	薬液残量列表示のオン/オフを設定する。	オン
	PCA 回数	PCA 回数列表示のオン/オフを設定する。	オン

## 変更方法

1. サイドメニューで[設定]を選択し設定画面を表示します。
2. 項目を変更し[確定]ボタンを選択すると設定内容を反映します。

The screenshot shows a configuration interface with the following settings:

- 更新周期 (Update Period): 60 秒 (Seconds)
- 表示件数 (Number of Items): 10 件/ページ (Items/Page)
- 表示項目 (Display Items):
  - 注目 (Focus): checked
  - 連携ID (Carrier ID): checked
  - 輸液番号 (Infusion Number): checked
  - 利用者ID (User ID): checked
  - コントローラ (Controller): checked
  - ドライブユニット (Drive Unit): checked
  - 確認時刻 (Confirmation Time): checked
  - 持続流量 (Continuous Flow): checked
  - 間欠投与量 (Intermittent Dose): checked
  - 間欠投与間隔 (Intermittent Dose Interval): checked
  - 予定量 (Remaining Amount): checked
  - PCA投与量 (PCA Dose): checked
  - ロックアウト (Lockout): checked
  - 最大投与回数 (Maximum Dose Count): checked
  - 状態 (Status): checked
  - 警報 (Alert): checked
  - 積算量 (Cumulative Amount): checked
  - 薬液残量 (Medicine Residual Amount): checked
  - PCA回数 (PCA Count): checked
- Buttons:
  - 初期値に戻す (Reset to Initial Value) - Dark gray button.
  - 確定 (Confirm) - Blue button with a red border.

## トラブルシューティング

トラブルが発生した場合は、以下の原因が考えられますので、各々の対処方法に従ってください。

「エイミーPCA 拡張アプリケーション 取扱説明書」「エイミーズウィンドウ 取扱説明書」も併せて確認してください。それでも異常が解決されない場合は、弊社担当者までご連絡ください。

キーワード	現象	原因	対処方法
		ライセンスが登録されていない。	P.12「ライセンスを登録する」を確認しライセンスを登録してください。
		ライセンス台数が超過している。	P.30「ライセンスの更新」を確認しライセンスを更新してください。
		ライセンス期限を超過している。	
		携帯端末に正しいAPIトークンが設定されていない。	P.28「携帯端末を登録する」を確認し API トークンを携帯端末に登録してください。
表示	履歴が表示されない。	小型 PC が正しく設置されていない。	P.7「1-A. 小型 PC のセットアップ (CAA-V100-W)」を確認し、小型 PC が正しく接続され、電源オンしていることを確認してください。
		仮想アプライアンスが正しく設置されていない	P.9「1-B. 仮想環境のセットアップ (CAA-V100-VM)」を確認し、仮想アプライアンスが正しく設定され起動していることを確認してください。
		WEB ブラウザが動作している PC 等が意図したネットワークに接続されていない。	WEB ブラウザが動作している PC 等が意図したネットワークに接続されていることを確認してください。
	終了している輸液が [稼働中] の輸液履歴一覧に表示される。	輸液中にドライブユニットがバッテリ切れによってシャットダウンしている。	エイミーズウィンドウを使用して[動作履歴の保存]を行ってください。該当の輸液履歴が [完了] の輸液履歴一覧に表示されます。

- Ubuntu は、Canonical Ltd. の登録商標です。
- HDMI は、HDMI Licensing Administrator, Inc. の登録商標です。
- Raspberry Pi は、Raspberry Pi Ltd の登録商標です。
- SanDisk は、SanDisk Corporation の登録商標です。
- Apacer は、Apacer Technology Inc. の登録商標です。
- Windows は、Microsoft Corporation の商標又は登録商標です。
- クーデック、COOPDECH、エイミー、Amy、Amy's Window は大研医器株式会社の登録商標です。

製造販売業者



〒594-1157 大阪府和泉市あゆみ野2-6-2

2511C<08604518-J02>