

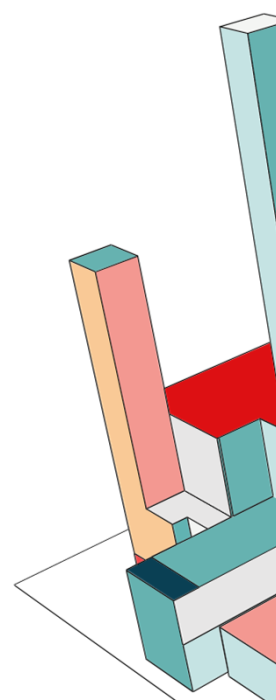


無線でつなぐ paperChart



無線でつなぐと

- 術者や患者の動線を妨げない
- 記録用のPCは歯科ユニットからはなれた場所で使いたい
- TCIポンプを鎮静で使いたい



使用機材 （これがいいんじゃないか？）

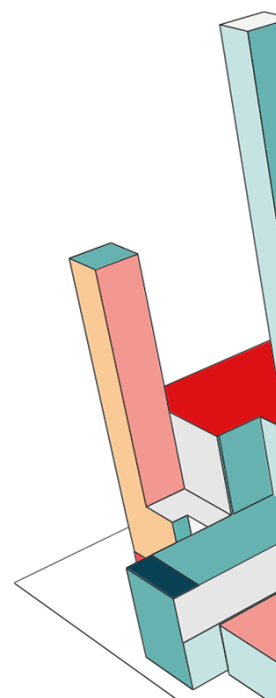


シリンジポンプSS型3TC 購入前に

- 無線で使えるように購入時設定してもらう必要があります
- 設定は有料です 18000円程度
- ライブラリー設定は別途8000円必要です
- 購入金額に含めての検討が望ましいです



4



2025/9/19

ポンプ通信環境設定

通信環境名称:	Cnct14	Cnct15	Cnct16	Setup
---------	--------	--------	--------	-------

無線規格: b (2.4G)

定期通知: ON

イベント通知: ON

SSID:	Buffalo-G-DA30
-------	----------------

暗号方式+強度: WPA2-PSK/AES
入力モード: 半角英数

PSK/WEPキー:	vhx55ubhndr7e
------------	---------------

無線IP設定: 手動

サブネットマスク: 255.255.0.0

デフォルトGW: 10.82.0.254

通信対象IPアドレス:	192.168.11.14	192.168.11.15	192.168.11.16	192.168.11.17
-------------	---------------	---------------	---------------	---------------

通信対象ポートNo.: 50000

定期通知間隔(秒): 5

受信待ち時間(秒): 60

ポンプIPアドレス一覧

ポンプ情報登録:	192.168.11.4	192.168.11.5	192.168.11.6	192.168.11.7
シリアルNo:	2404010056	2306010114	2201010033	2201010031

無線ルーターに接続して
PCのIPアドレスを設定する

2025/9/19

ポンプ通信環境設定

通信環境名称:	Cnct14	Cnct15	Cnct16	Setup
---------	--------	--------	--------	-------

無線規格: b (2.4G)

定期通知: ON

イベント通知: ON

SSID:	Buffalo-G-DA30
-------	----------------

暗号方式+強度: WPA2-PSK/AES
入力モード: 半角英数

PSK/WEPキー:	vhx55ubhndr7e
------------	---------------

無線IP設定: 手動

サブネットマスク: 255.255.0.0

デフォルトGW: 10.82.0.254

通信対象IPアドレス:	192.168.11.14	192.168.11.15	192.168.11.16	192.168.11.17
-------------	---------------	---------------	---------------	---------------

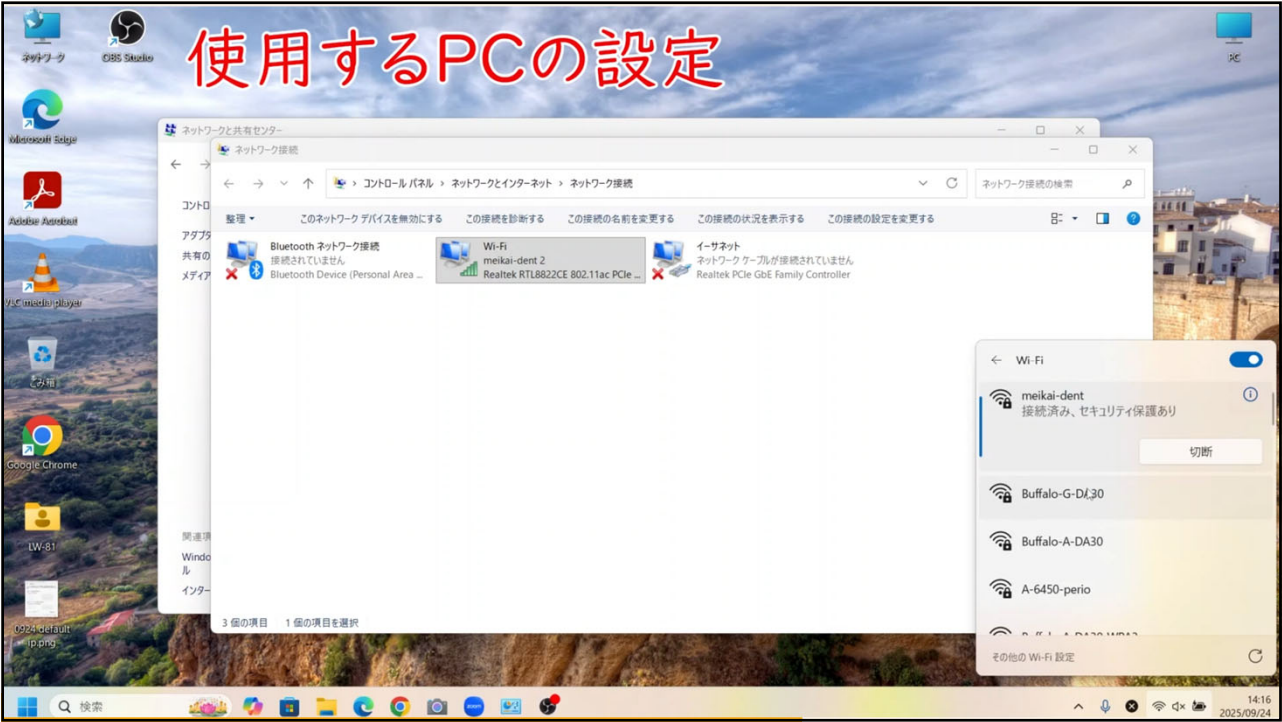
通信対象ポートNo.: 50000

定期通知間隔(秒): 5

受信待ち時間(秒): 60

ポンプIPアドレス一覧

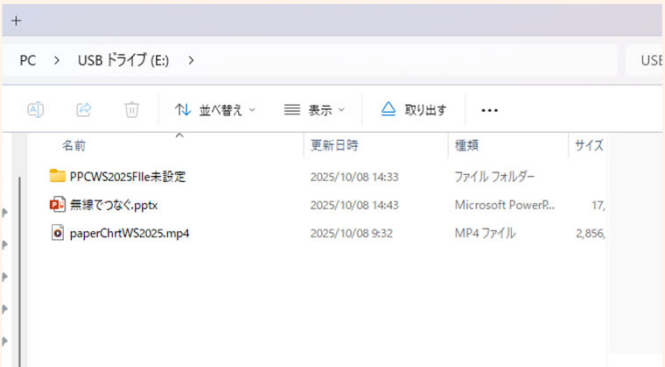
ポンプ情報登録:	192.168.11.4	192.168.11.5	192.168.11.6	192.168.11.7
シリアルNo:	2404010056	2306010114	2201010033	2201010031



オリジナルPAPERCHART FILEを設定する

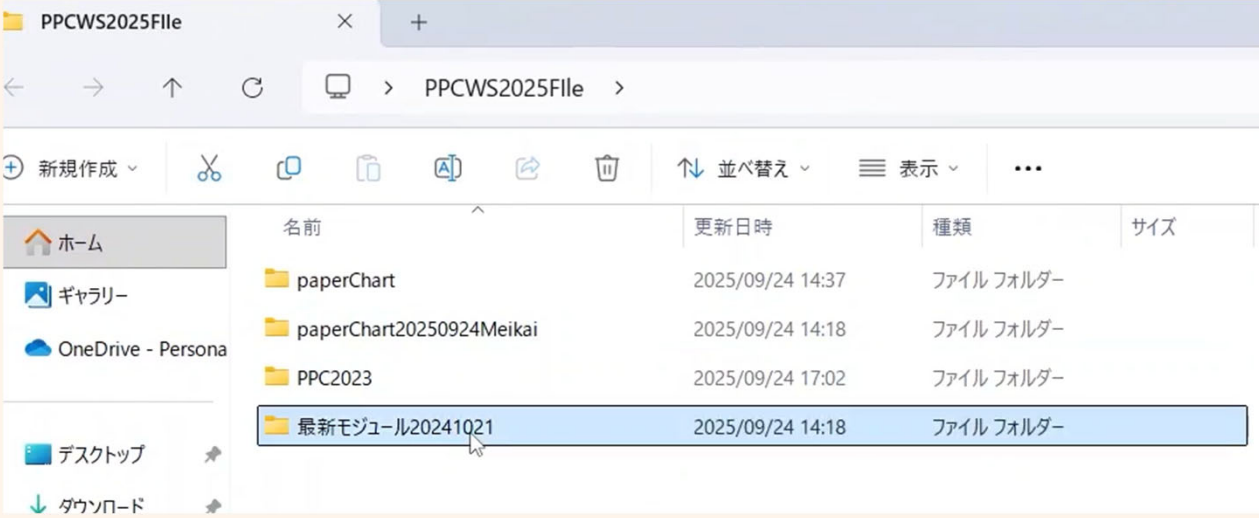
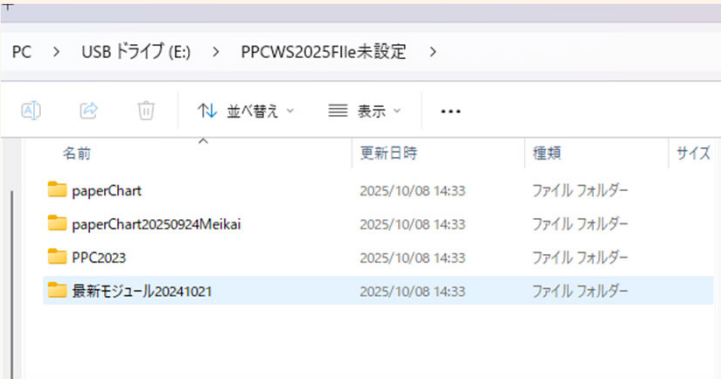
USBの中に左のフォルダーとfileがあります

PPCWS2025File未設定ホルダーを
デスクトップにコピーしてください

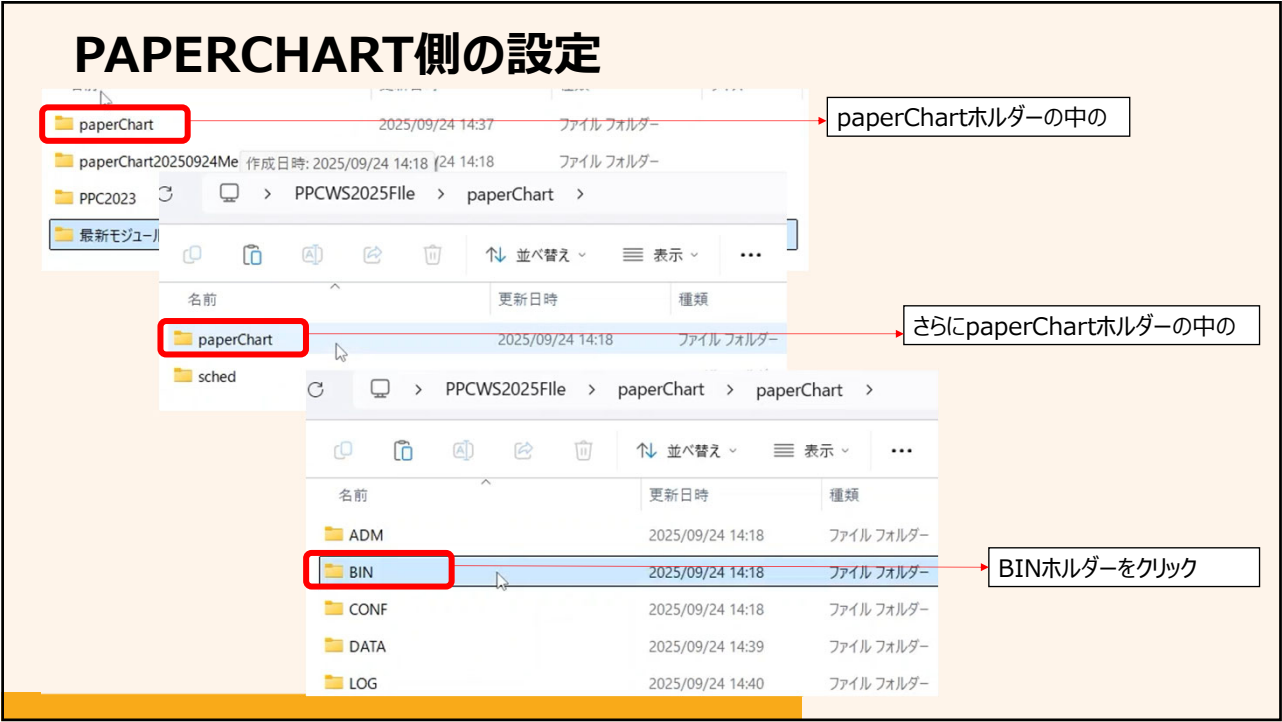
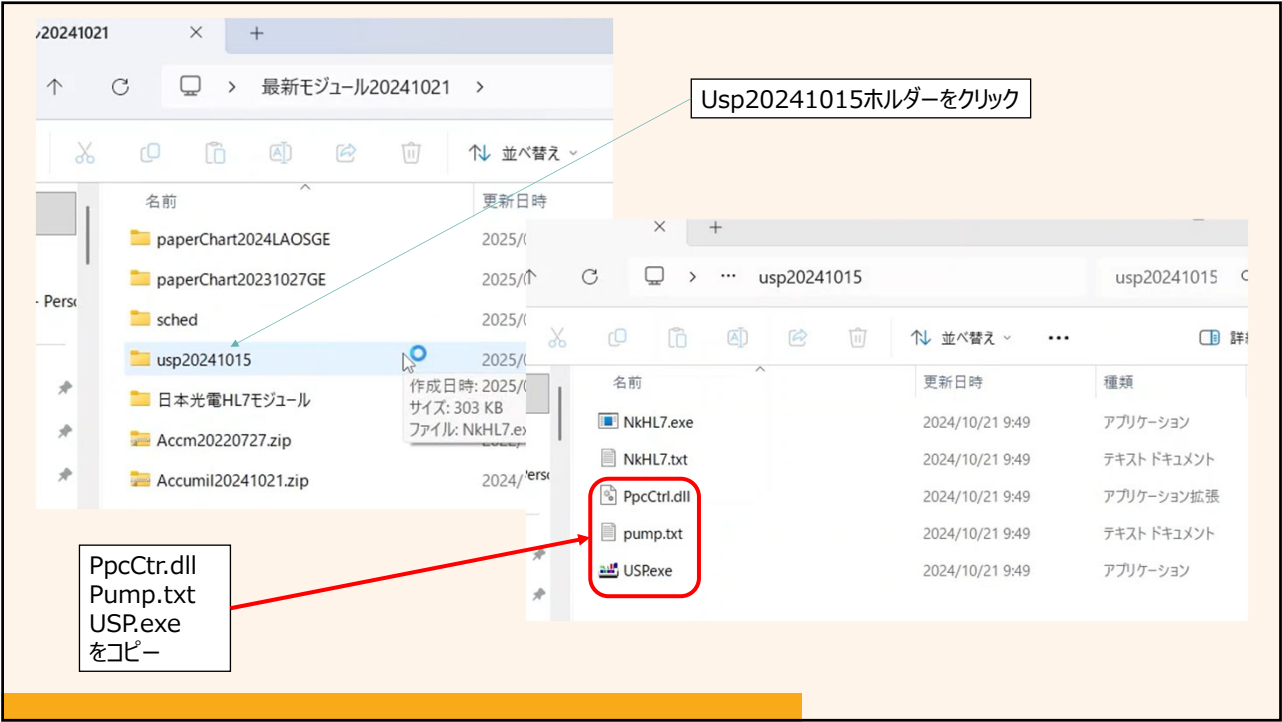


オリジナルPAPERCHART FILEを設定する

ファイル構成は左の図の通りです
これらを使用していきます



最新モジュールをクリック



BINホルダーの中の設定

monitorsホルダー クリック

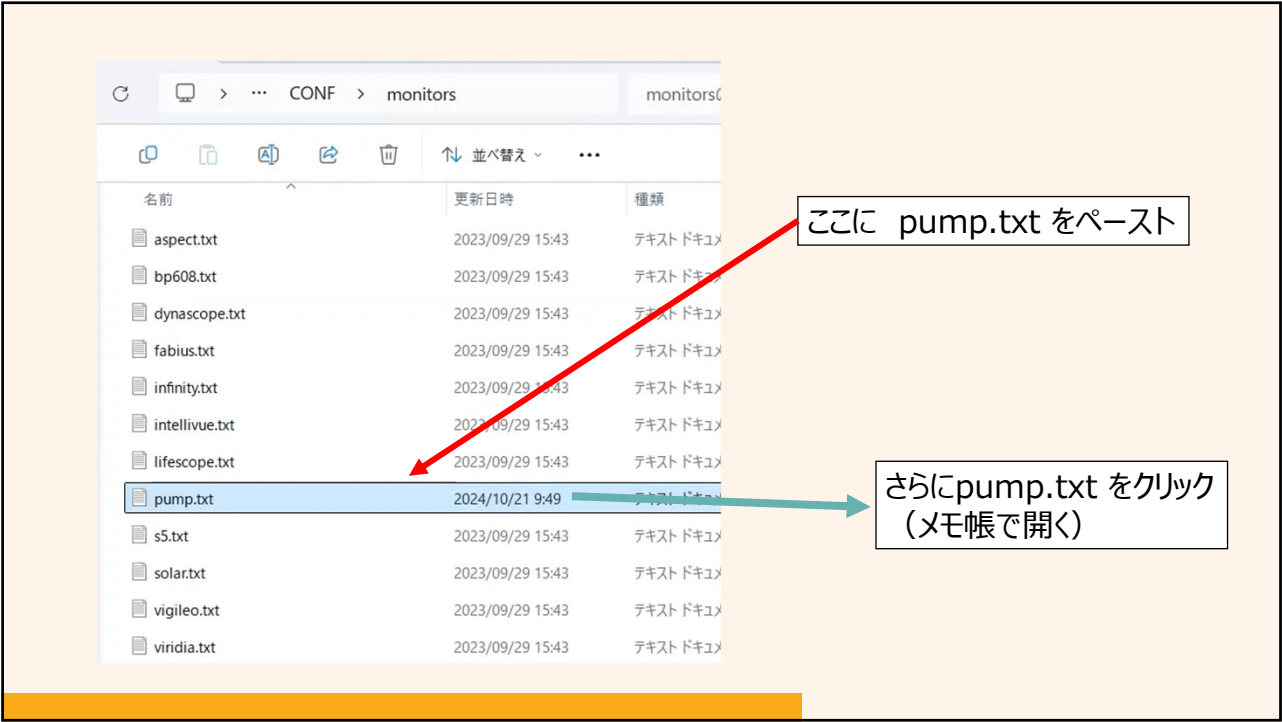
先ほどコピーした
PpcCtr.dll
Pump.txt
USP.exe
をここにペースト

Accumil.txtをコピー（カット）

CONFホルダーの中の設定

もとに戻って
CONFホルダー クリック

さらにmonitorsホルダー を クリック



PUMP.TXTを編集

Pump.txtをクリックして開く (メモ帳で開く)

65行目
決められたpump idを書き換える

2025/9/19

ポンプ通信環境設定

通信環境名称: Onct14 Onct15 Onct16 Setup

無線規格: b (2.4G)

定期通知: ON

イベント通知: ON

SSID: Buffalo-G-DA30

暗号方式・強度: WPA2-PSK/AES 半角英数

入力モード:

PSK/WEPAキー: vhu55.bhndr7e

無線IP設定: 手動

サブネットマスク: 255.255.0.0

デフォルトGW: 10.82.0.254

通信対象IPアドレス: 192.168.11.14 192.168.11.15 192.168.11.16 192.168.11.17

定期通知間隔(秒): 5

受信待ち時間(秒): 60

ネットワークアドレス一覧

ネットワークアドレス	サブネットマスク	デフォルトGW	通信対象IPアドレス
192.168.11.4	255.255.0.0	10.82.0.254	192.168.11.14
192.168.11.5	255.255.0.0	10.82.0.254	192.168.11.15
192.168.11.6	255.255.0.0	10.82.0.254	192.168.11.16
192.168.11.7	255.255.0.0	10.82.0.254	192.168.11.17

```
36 //ポンプIDは、ラックのチャンネル番号、ラック搭載時のみ使用可
37 //ポンプIDは、ポンプにハードコードとともに記載されています
38 // [COMポート番号].[薬剤名称].[機種コード]
39 // COMポートは、大文字'COM'の後ろにポート番号を続けて記入
40 // 薬剤名称は、上記薬剤リストに登録されている薬剤を記入する
41 // 薬剤名は、該当する薬剤リストが存在しない場合、
42 // デフォルトの薬剤が選択されない状態で起動する
43 // 機種コード
44 // TE テルモ TE-332,352,371 の場合、機種は自動認識します
45 // CSP クーデック CSP-110/120. CSP-100も一部使用可能です。
46 // JMS JMS SP-520/120. JMS:xxxxxxx とコロンの後ろに機種番号を記述します。
47 // 必要な部分をコメントアウトし、正しいCOM番号を指定してください
48 // [Pump]
49 // COM5,776A,CSP
50 // COM5,1606010122 // 000100840000001803010140
51 // COM5,1606010122 // 000100840000001803010140
52 // COM5,1606010122 // 000100840000001803010140
53 // COM5,DOA,CSP
54 // COM5,DOA,CSP
55 // TCP指定の場合、TCP:CH:ポンプID を指定
56 // CH(1-9)は、ラックのチャンネル番号、ラック搭載時のみ使用可
57 // ポンプIDは、ポンプにハードコードとともに記載されています
58 // TCP:ポンプID,1904010122 // 000100840000001803010140
59 // TCP:776A,1904010122 // 000100840000001803010140
60 // TCP:CH1,1606010122 // 000100840000001803010140
61 // TCP:CH2,1606010122 // 000100840000001803010140
62 // TCP:776A,1904010122 // 000100840000001803010140
63 // TCP:776A,1904010122 // 000100840000001803010140
64 // TCP:ポンプID,2306010114 // 000100840000001803010140
65 // TCP,1606010032 // 000100840000001803010140
66
```

PUMP.TXTを編集

Pump.txtをクリックして開く（メモ帳で開く）

65行目

決められたpump idを書き換える

2025/9/19

ポンプ通信環境設定

通信環境名称:	Cnct14	Cnct15	Cnct16	Setup
---------	--------	--------	--------	-------

無線規格: b (2.4G)

定期通知: ON

イベント通知: ON

SSID:	Buffalo-G-DA30
-------	----------------

暗号方式+強度: WPA2-PSK/AES
半角英数

入力モード:

PSK/WEKキー:	vhx55ubhndr7e
------------	---------------

無線IP設定: 手動

サブネットマスク: 255.255.0.0

デフォルトGW: 10.82.0.254

通信対象IPアドレス:	192.168.11.14	192.168.11.15	192.168.11.16	192.168.11.17
-------------	---------------	---------------	---------------	---------------

通信対象ポートNo: 50000

定期通知間隔(秒): 5

受信待ち時間(秒): 60

ポンプIPアドレス一覧

ポンプ情報登録:	192.168.11.4	192.168.11.5	192.168.11.6	192.168.11.7
シリアルNo:	2404010056	2306010114	2201010033	2201010031

```
36 //ヘルシオン,10,10,mg/hr,0.1
37
38 // ポンプ情報
39 // [COMポート番号],[薬剤名称],[機種コード]
40 // COMポートは、大文字'COM'の後ろにポート番号を続けて記入
41 // 薬剤名称は、上記薬剤リストに登録されている薬剤を記入する
42 // 薬剤名称に 該当する薬剤リストが存在しない場合、
43 // デフォルトの薬剤が選択されない状態で起動する
44 // 機種コード
45 // TE テルモ TE-332,352,371 の場合、機種は自動認識します
46 // CSP クーデック CSP-110/120. CSP-100も一部使用可能です。
47 // JMS JMS SP-520/120. JMS:xxxxxxxx とコロン afterwards に機種番号を記述します。
48
49 // 必要な部分をコメントアウトし、正しいCOM番号を指定してください
50 [Pump]
51 //COM3,アネム,CSP
52 //COM8,レミフェンタニル,TE
53 //COM5,ノルアド,TE
54 //COM6,DOA,CSP
55
56
57 // TCP指定の場合、TCP:CH:ポンプID を指定
58 // CHn(1-9)は、ラックのチャンネル番号。ラック搭載時のみ使用可
59 // ポンプIDは、ポンプにバーコードとともに記載されています
60 //TCP,ティファリバン%,1904010122 // 000100840000001803010140
61 //TCP,アネム,1904010122 // 000100840000001803010140
62 //TCP:CH1,レミフェンタニル,1803010185 // 000100840000001803010140
63 //TCP:CH2,ロクロウム,1801010170 // 000100840000001803010140
64 //TCP,アネム,1904010122 // 000100840000001803010140
65 TCP,ティファリバン%,2306010114 // 000100840000001803010140
66 //TCP,レミフェンタニル,1806010032 // 000100840000001803010140
67
```

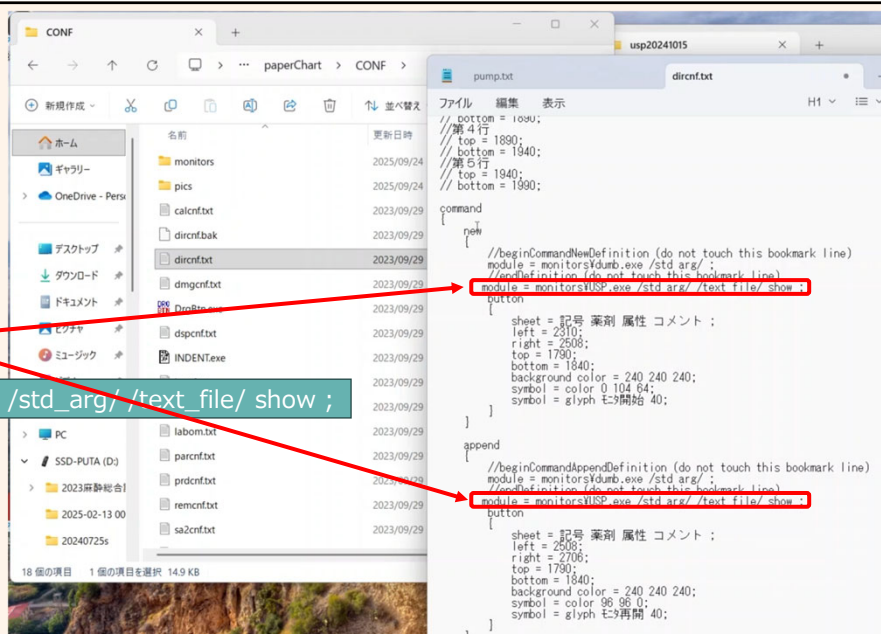
CONF ホルダーの中の

dircnf.txtをクリック

下の方に行って
commandの文字を探す

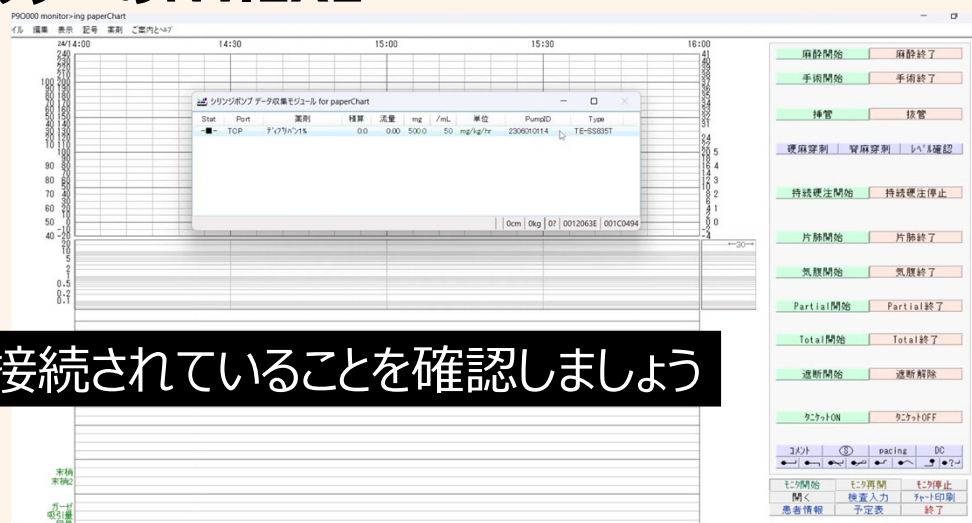
2か所に下の文字を入れる

module = monitors%USP.exe /std_arg/ /text_file/ show ;



BIN ホルダーのNV.EXE を実行

ポンプが接続されていることを確認しましょう



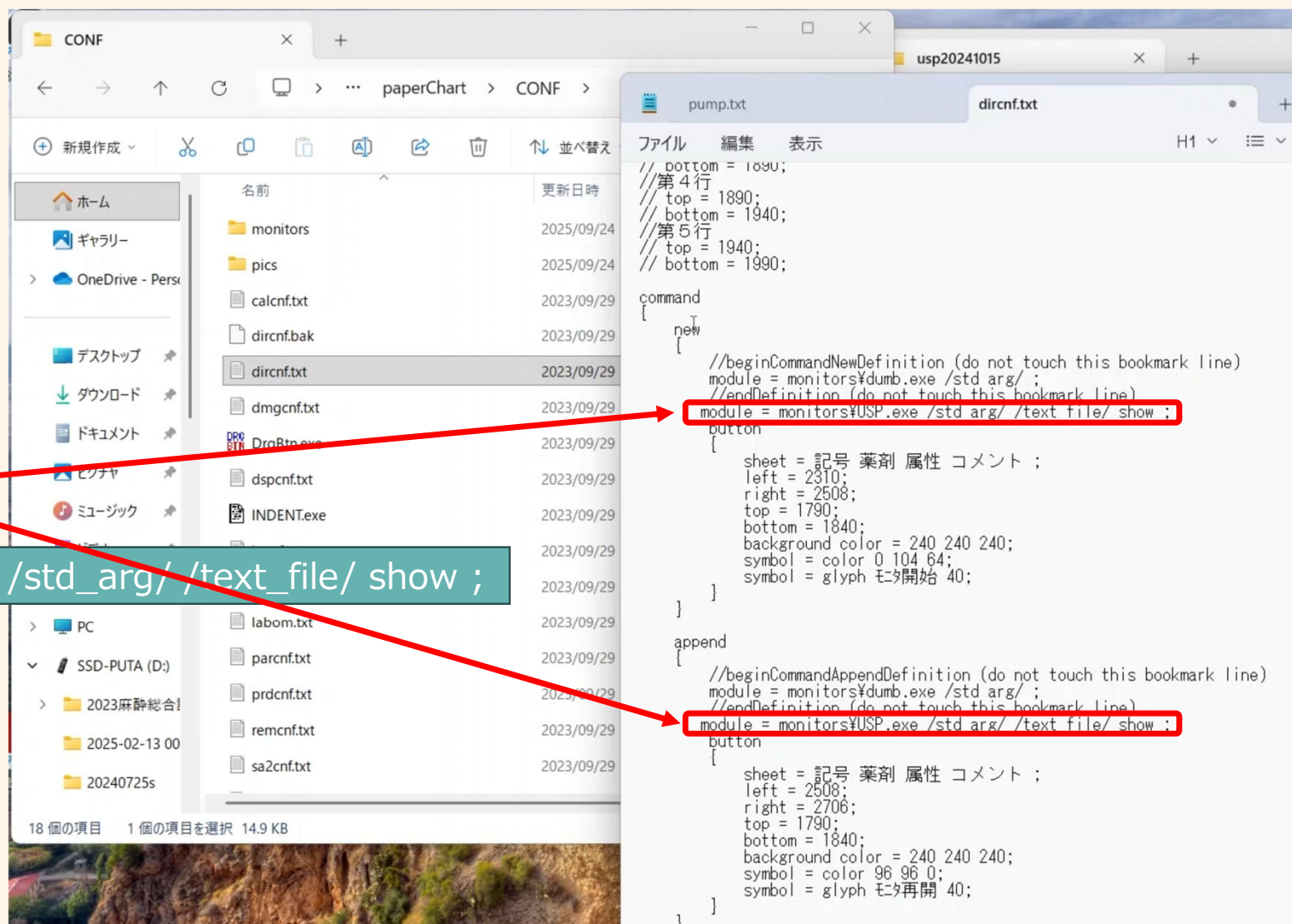
CONF ホルダーの中の

dircnf.txtをクリック

下の方に行って
commandの文字を探す

2か所に下の文字を入れる

module = monitors¥USP.exe /std_arg/ /text_file/ show ;



1) 患者情報を入力して
2) USP.EXEのポンプをクリックして、
麻酔記録情報を取得
患者情報設定

スマートポンプ 設定ダイアログ

投与薬剤: ディプリバン1%

投与単位: mg/kg/hr 表示形式: 0.1

溶質(mg): 500 溶液(ml): 50

流速(ml/hr): 0.00 $\mu\text{g/kg/min}$: 0.00 mg/kg/hr: 0.00

体重(kg): 47.0 身長(cm): 160.0 年齢: 26

999999 大野由夏 ☐ 男性 ☒ 女性

ライブラリ

ポンプ情報 体重: 0 年齢: 0

TCP | TE-SS835T | 2306010114 | ポンプは停止中です

閉じる 更新 確認メッセージ 患者情報設定 麻酔記録情報取得 ライブラリ取得 ライブラリ設定 ポンプ情報送信

ライブラリー設定

今回はとりあえず
ディプリバン1% キット
(mg/kg/h)を選択

スマートポンプ 設定ダイアログ

投与薬剤: ディプリバン1%

投与単位: mg/kg/hr 表示形式: 0.1

溶質(mg): 500 溶液(ml): 50

流速(ml/hr): 0.00 $\mu\text{g/kg/min}$: 0.00 mg/kg/hr: 0.00

体重(kg): 47.0 身長(cm): 160.0 年齢: 26

999999 大野由夏 ☐ 男性 ☒ 女性

ライブラリ

ポンプ情報 体重: 47 年齢: 26

TCP | TE-SS835T | 2306010114 | ポンプは停止中です

閉じる 更新 確認メッセージ 患者情報設定 麻酔記録情報取得 ライブラリ取得 ライブラリ設定 ポンプ情報送信

ポンプを起動してみましょう



TCIで使ってみる



TCIで使用する

麻酔記録情報の取得

患者情報設定

ライブラリー取得は行わない

スマートポンプ 設定ダイアログ

投与薬剤

デ ィ フ リ ハ ン 1%

投与単位

mg/kg/hr

溶質(mg)

500

流速(ml/hr)

0.00

表示形式

0.1

溶液(ml)

50

μg/kg/min

0.00

mg/kg/hr

0.00

体重(kg)

47.0

身長(cm)

167.0

年齢

25

89898989 大野由夏

男性

女性

ライブラリ

ポンプ情報 体重: 47 年齢: 25

TCP | TE-SS835T | 2306010114 | ポンプは停止中です

閉じる

更新

確認メッセージ

患者情報設定

麻酔記録情報取得

ライブラリ取得

ライブラリ設定

ポンプ情報送信

TCIで使用する

麻酔記録情報の取得

患者情報設定

ライブラリー取得は行わない

スマートポンプ 設定ダイアログ

投与薬剤

デ ィ フ リ ハ ン 1%

投与単位

mg/kg/hr

溶質(mg)

500

流速(ml/hr)

0.00

表示形式

0.1

溶液(ml)

50

μg/kg/min

0.00

mg/kg/hr

0.00

体重(kg)

47.0

身長(cm)

167.0

年齢

25

89898989 大野由夏

男性

女性

ライブラリ

ポンプ情報 体重: 47 年齢: 25

TCP | TE-SS835T | 2306010114 | ポンプは停止中です

閉じる

更新

確認メッセージ

患者情報設定

麻酔記録情報取得

ライブラリ取得

ライブラリ設定

ポンプ情報送信

無断複製を禁止します

12

ポンプを操作します

患者情報を見るには

表示切替を長押し

いろいろ触ると出てきます

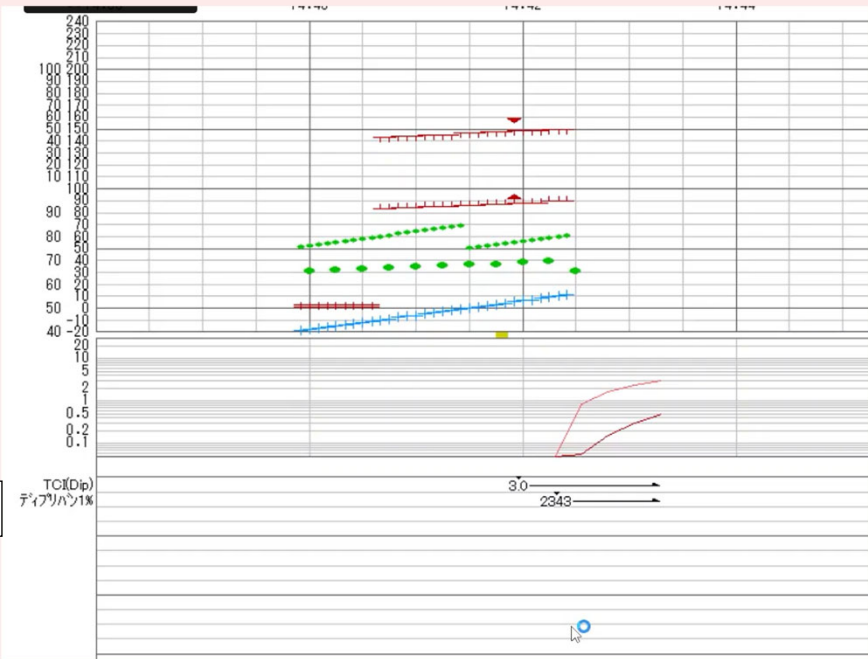
とりあえず
TCI開始してみます



CHART画面

TCIの薬剤設定

実際の投与量の平均値



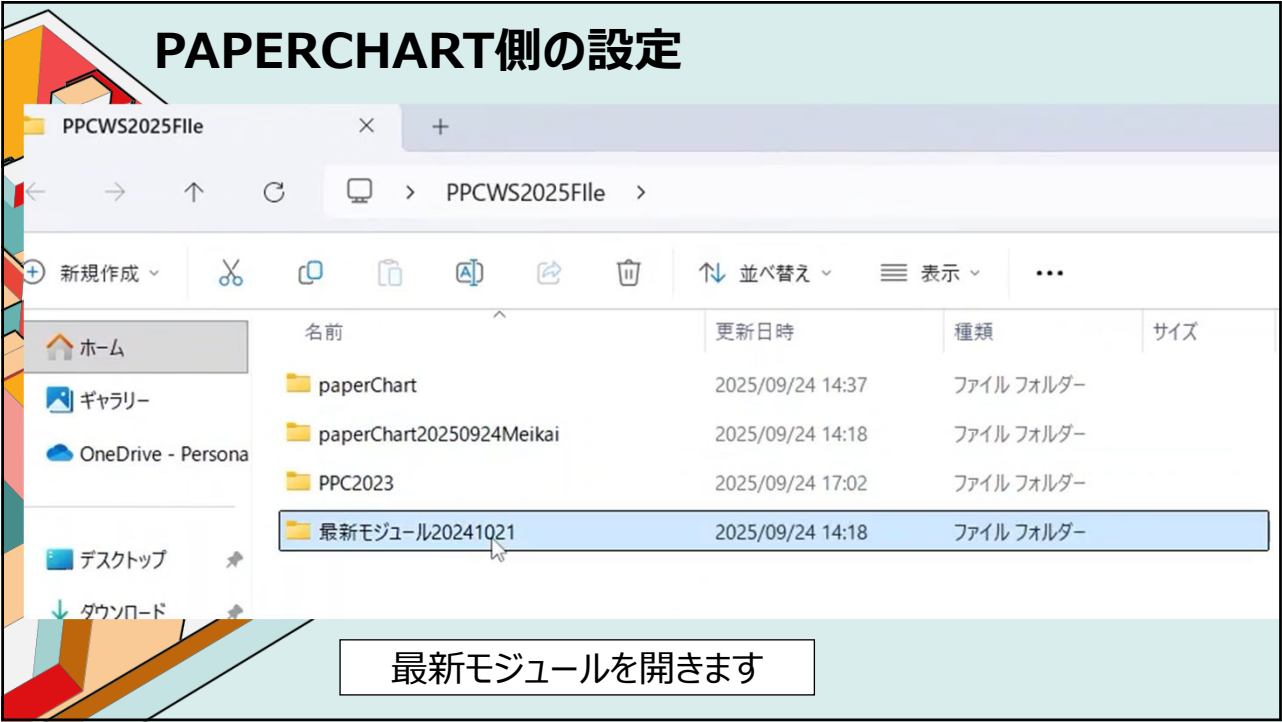
フクダコーリンの設定





設定は動画をご参照ください

PAPERCHART側の設定



最新モジュールを開きます

PAPERCHART側の設定

最新モジュール20241021

PPCWS2025File > 最新モジュール20241021

名前	更新日時	種類	サイズ
Accm20220727	2025/09/24 14:18	ファイル フォルダー	
JSAPIMS	2025/09/24 14:18	ファイル フォルダー	
paperChart2024LAOSGE	2025/09/24 14:18	ファイル フォルダー	
paperChart20231027GE	2025/09/24 14:18	ファイル フォルダー	
sched	2025/09/24 14:18	ファイル フォルダー	
usp20241015	2025/09/24 14:18	ファイル フォルダー	
日本光電HL7モジュール	2025/09/24 14:18	ファイル フォルダー	

Accm0220727を開きます

PAPERCHART側の設定

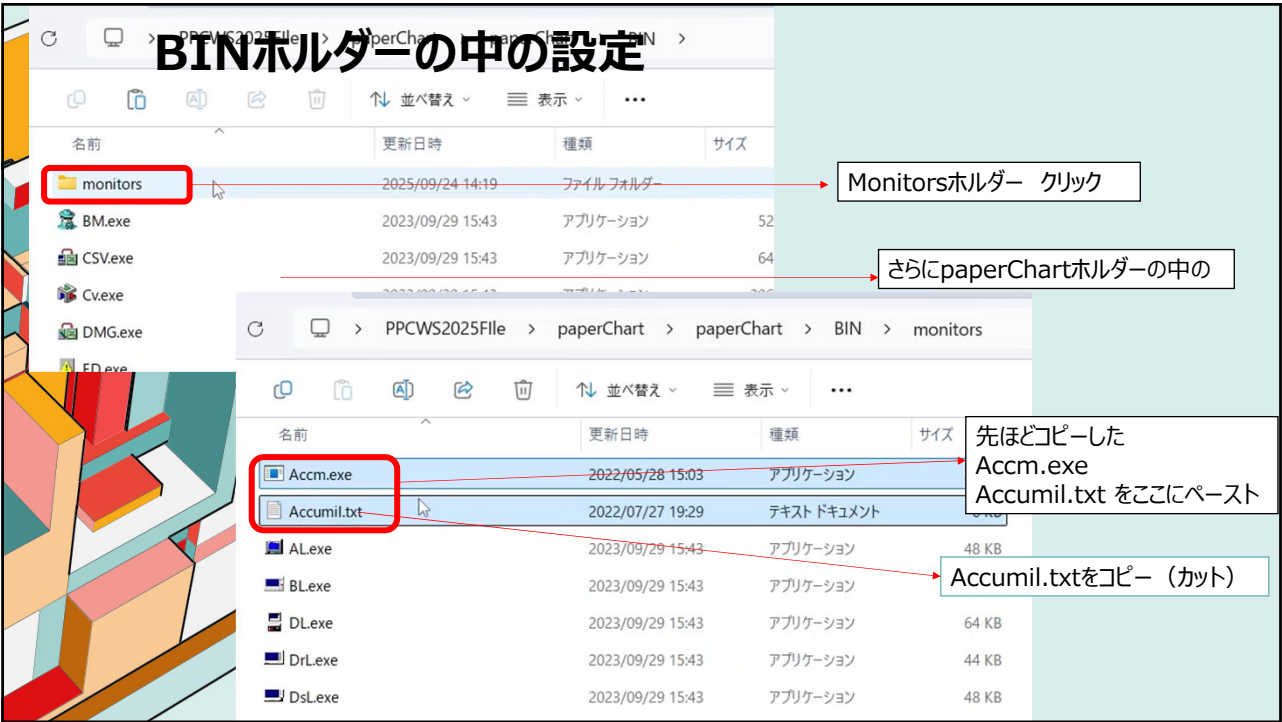
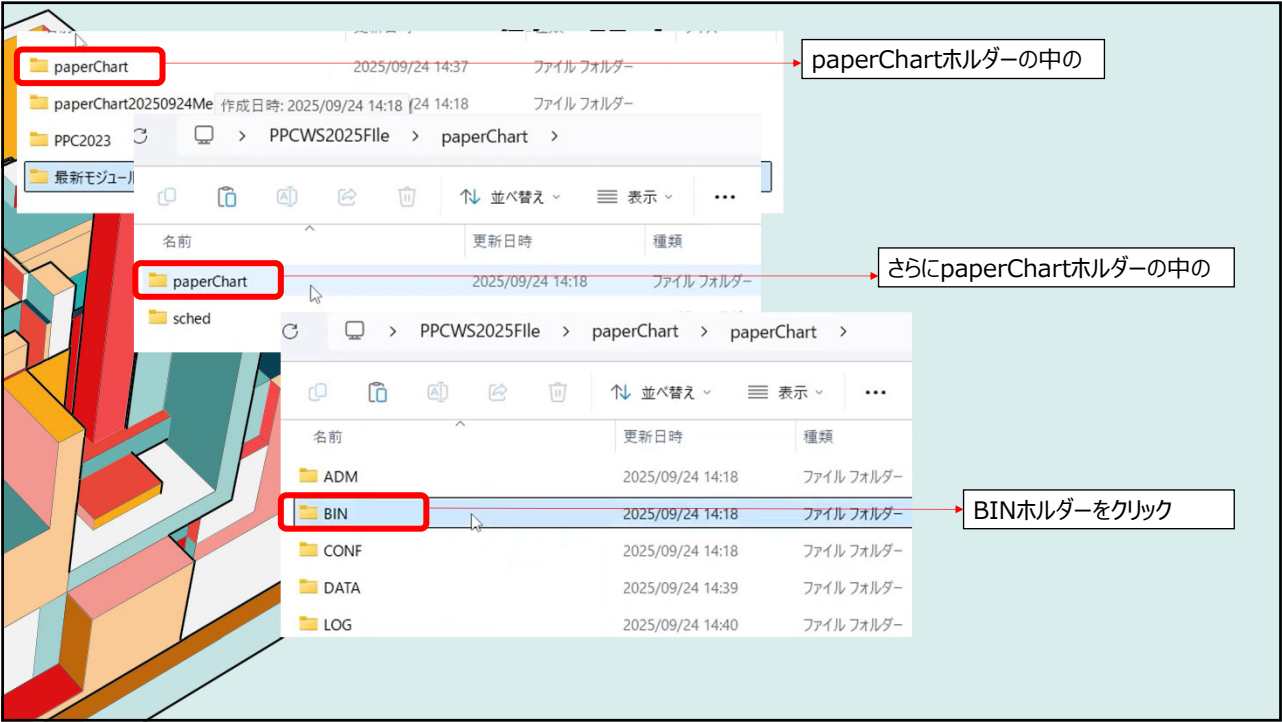
Accm20220727

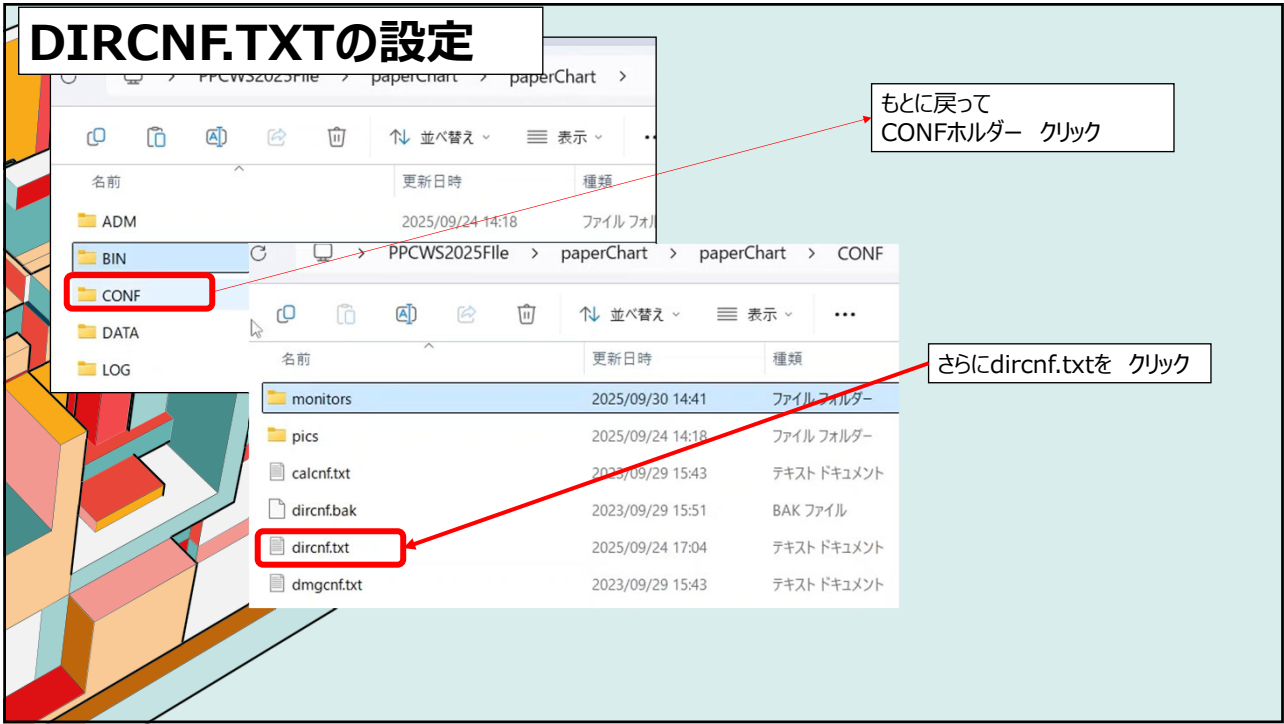
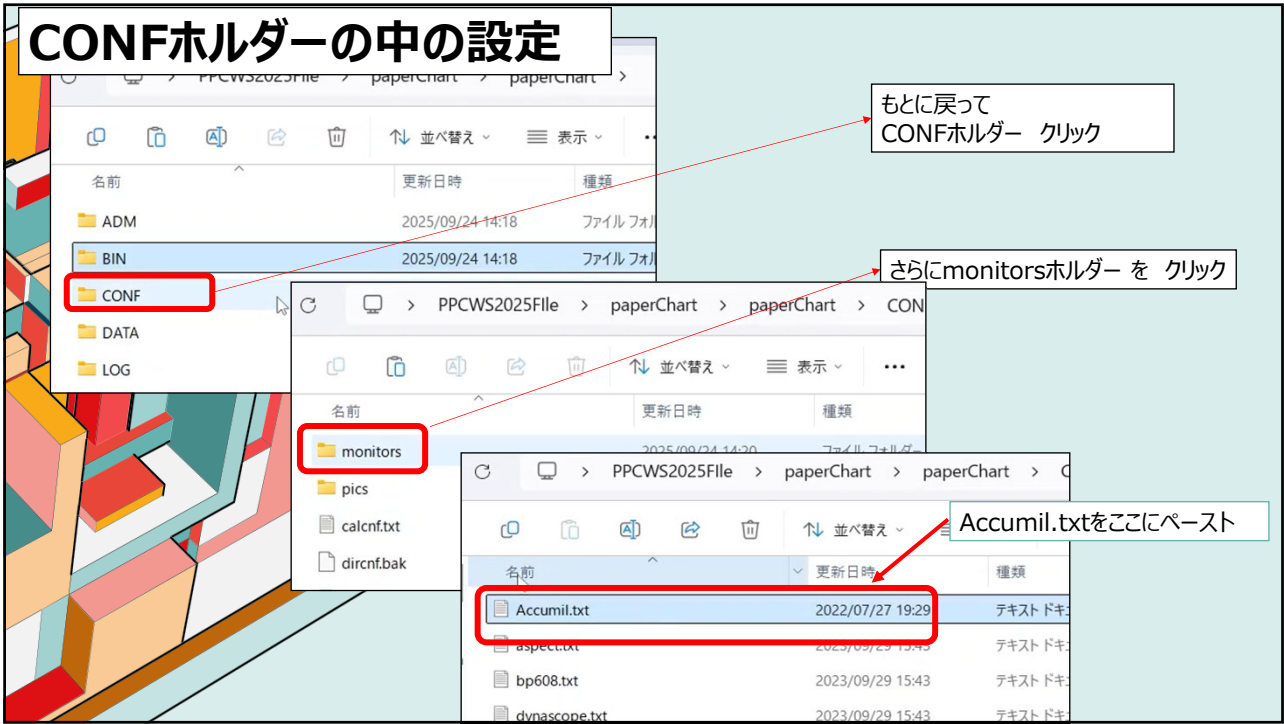
PPCWS2025File > 最新モジュール20241021 > Accm20220727

名前	更新日時	種類	サイズ
Accm.exe	2022/05/28 15:03	アプリケーション	26 KB
Accumil.txt	2022/07/27 19:29	テキスト ドキュメント	6 KB
PpcCtrl.dll	2022/05/28 14:03	アプリケーション拡張	67 KB

Accm.exe
Accumil.txt をコピー

PpcCtrl.dllはすでにポンプで使用しているのでここではコピーしませんが、もしコピーしていなかったらここでもコピーしておいてください





DIRCNF.TXTの設定

```
// bottom = 1990;  
command  
{  
  new  
  {  
    //beginCommandNewDefinition (do not touch this bookmark line)  
    module = monitors%dumb.exe /std arg/ ;  
    //endDefinition (do not touch this bookmark line)  
    module = monitors%USP.exe /std arg/ /text file/ show ;  
    button  
    {  
      sheet = 記号 薬剤 属性 コメント ;  
      left = 2310;  
      right = 2508;  
      top = 1790;  
      bottom = 1840;  
      background color = 240 240 240;  
      symbol = color 0 104 64;  
      symbol = glyph モニタ開始 40;  
    }  
  }  
  append  
  {  
    //beginCommandAppendDefinition (do not touch this bookmark line)  
    module = monitors%dumb.exe /std arg/ ;  
    //endDefinition (do not touch this bookmark line)  
    module = monitors%USP.exe /std arg/ /text file/ show ;  
    button  
    {  
      sheet = 記号 薬剤 属性 コメント ;  
      left = 2310;  
      right = 2508;  
      top = 1790;  
      bottom = 1840;  
      background color = 240 240 240;  
      symbol = color 0 104 64;  
      symbol = glyph モニタ開始 40;  
    }  
  }  
}
```

下の方に行って command
の文字を探す

module = monitors%dumb.exe /std arg/;

module = monitors%Accm.exe /std arg/;

と書き替える

module = monitors%dumb.exe /std arg/;

module = monitors%Accm.exe /std arg/;

と書き替える

保存を忘れずに！！！！

paperChart

paperChart20250924Me

PPC2023

最新モジュール

名前

更新日時

種類

paperChart

sched

もどに戻る

名前

更新日時

種類

ADM

CONF

DATA

LOG

BIN

paperChartホルダーの中の

さらにpaperChartホルダーの中の

BINホルダーをクリック

