

# 操作説明書

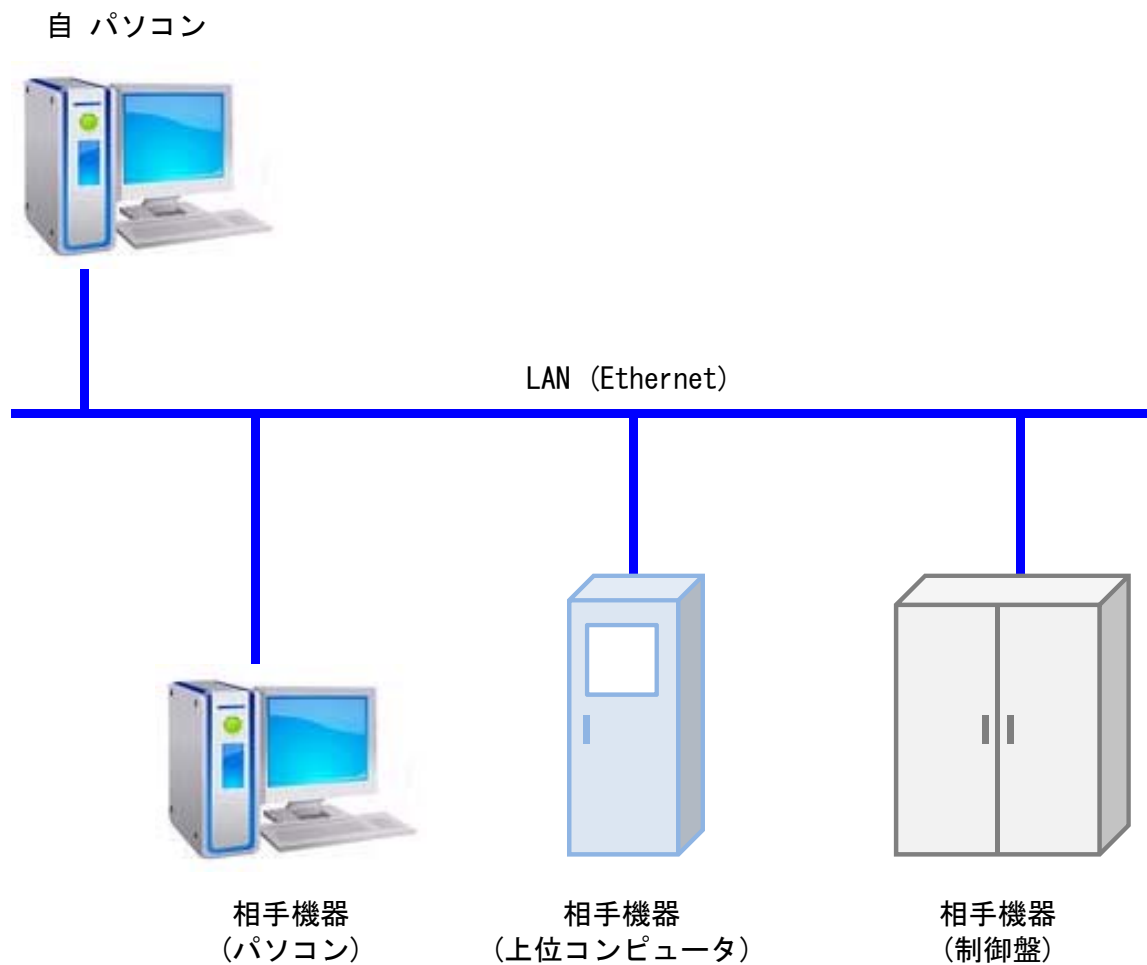
2018/01/05

Ver 1.00



# 目次

概要	1／7
設定	2／7
TCP server	3／7
TCP client	4／7
UDP	5／7
ヘルプ	6／7
ASCII (アスキー) コード表	7／7

**【概要】**

AppTank1002は、  
TCP または UDP で ソケット通信するアプリです

設定で必要項目を入力し、  
TCP server、TCP client または UDP を選択します

- TCP server  
相手機器からのデータを受信します  
受信後に、送信データを送信します
- TCP client  
送信ボタンで、相手機器へ送信データを送信します  
送信後、相手機器からのデータを受信します
- UDP  
送信ボタンで、相手機器へ送信データを送信します  
いつでも、相手機器からのデータを受信します

TCP (Transmission Control Protocol)  
(特徴)

信頼性 高い  
転送速度 低速

UDP (User Datagram Protocol)  
(特徴)

信頼性 低い  
転送速度 高速

#### 【設定】

自 IPアドレス・デリミタ以外は、必ず設定

#### ■自 IPアドレス

このパソコンのIPアドレスを表示

#### ■相手 IPアドレス

通信する相手機器のIPアドレスを入力

#### ■送信ポート

0 ～ 65535 の範囲で入力

#### ■受信ポート

0 ～ 65535 の範囲で入力

#### ■デリミタ

受信時の終了コード

01～FFの16進表記で入力

00は未入力と同じ扱い

#### ■接続待ち

Pingの応答待ち時間

TCPクライアントの接続待ち時間

(例) 500 (500ミリ秒)

#### ■受信待ち

受信までの待ち時間

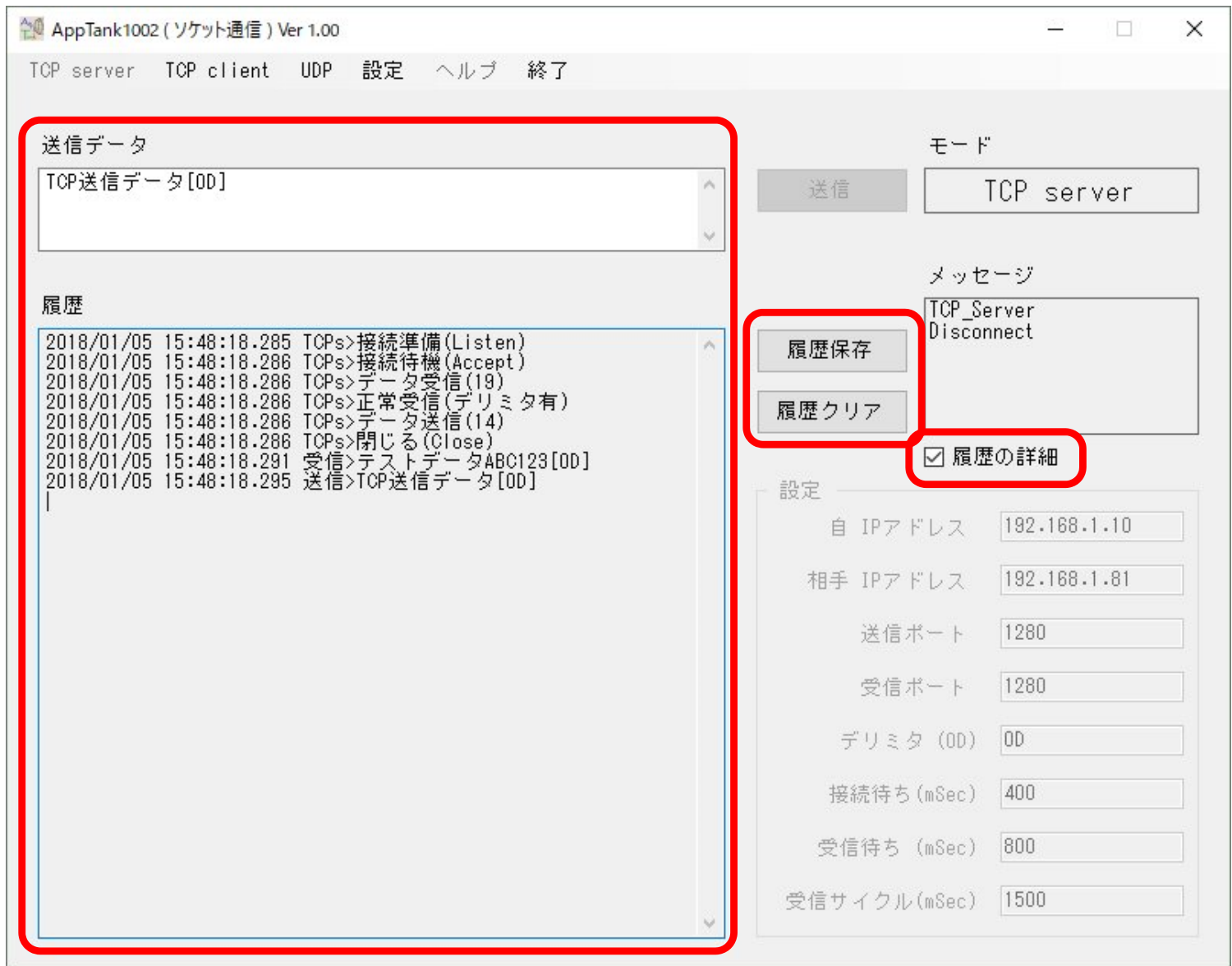
(例) 300 (300ミリ秒)

#### ■受信サイクル

TCPサーバの受信確認サイクル

UDPの受信確認サイクル

(例) 1000 (1000ミリ秒)



## 【TCP Server】

受信後に、相手機器へ送信データを送信

## ■送信データ

半角文字、全角文字、制御コード

制御コードは、カギカッコ内に16進数で記述

(例) STX 123ABCソケット通信 ETX CR LF

↓

[02]123ABCソケット通信[03][0D][0A]

## ■履歴

日時 と 送信> または 受信> の後にデータを表示

(例)

2018/01/05 15:48:18.291 受信>テストデータABC123[0D]

2018/01/05 15:48:18.295 送信>TCP送信データ[0D]

## ■履歴保存 ボタン

ファイル名指定して、履歴をテキストファイルで保存

## ■履歴クリア ボタン

履歴のクリア

## ■履歴の詳細 チェックボックス

履歴に通信詳細を表示

(例)

2018/01/05 15:48:18.285 TCPs>接続準備(Listen)

2018/01/05 15:48:18.286 TCPs>接続待機(Accept)

2018/01/05 15:48:18.286 TCPs>データ受信(19)

2018/01/05 15:48:18.286 TCPs>正常受信(デリミタ有)

2018/01/05 15:48:18.286 TCPs>データ送信(14)

2018/01/05 15:48:18.286 TCPs>閉じる(Close)



#### 【TCP Client】

送信後に、相手機器からのデータを受信

#### ■送信データ

半角文字、全角文字、制御コード

制御コードは、カギカッコ内に16進数で記述

(例) STX 123ABCソケット通信 ETX CR LF

↓

[02]123ABCソケット通信[03][0D][0A]

#### ■履歴

日時 と 送信> または 受信> の後にデータを表示

(例)

2018/01/05 16:13:25.524 送信>TCP送信データ[0D]

2018/01/05 16:13:25.544 受信>テストデータABC123[0D]

#### ■送信 ボタン

送信データに文字を入力し、送信ボタンで送信

#### ■履歴保存 ボタン

ファイル名指定して、履歴をテキストファイルで保存

#### ■履歴クリア ボタン

履歴のクリア

#### ■履歴の詳細 チェックボックス

履歴に通信詳細を表示

(例)

2018/01/05 16:13:25.527 TCPc>接続(Connect)

2018/01/05 16:13:25.528 TCPc>データ送信(14)

2018/01/05 16:13:25.543 TCPc>データ受信(19)

2018/01/05 16:13:25.543 TCPc>正常受信(デリミタ有)

2018/01/05 16:13:25.543 TCPc>閉じる(Close)

### 【UDP】

送信 および 相手機器からのデータ受信

#### ■送信データ

半角文字、全角文字、制御コード

制御コードは、カギカッコ内に16進数で記述

(例) STX 123ABCソケット通信 ETX CR LF

↓

[02]123ABCソケット通信[03][0D][0A]

#### ■履歴

日時 と 送信> または 受信> の後にデータを表示

(例)

2018/01/05 16:19:50.979 送信>TCP送信データ[0D]

2018/01/05 16:19:56.261 受信>テストデータABC123[0D]

#### ■送信 ボタン

送信データに文字を入力し、送信ボタンで送信

#### ■履歴保存 ボタン

ファイル名指定して、履歴をテキストファイルで保存

#### ■履歴クリア ボタン

履歴のクリア

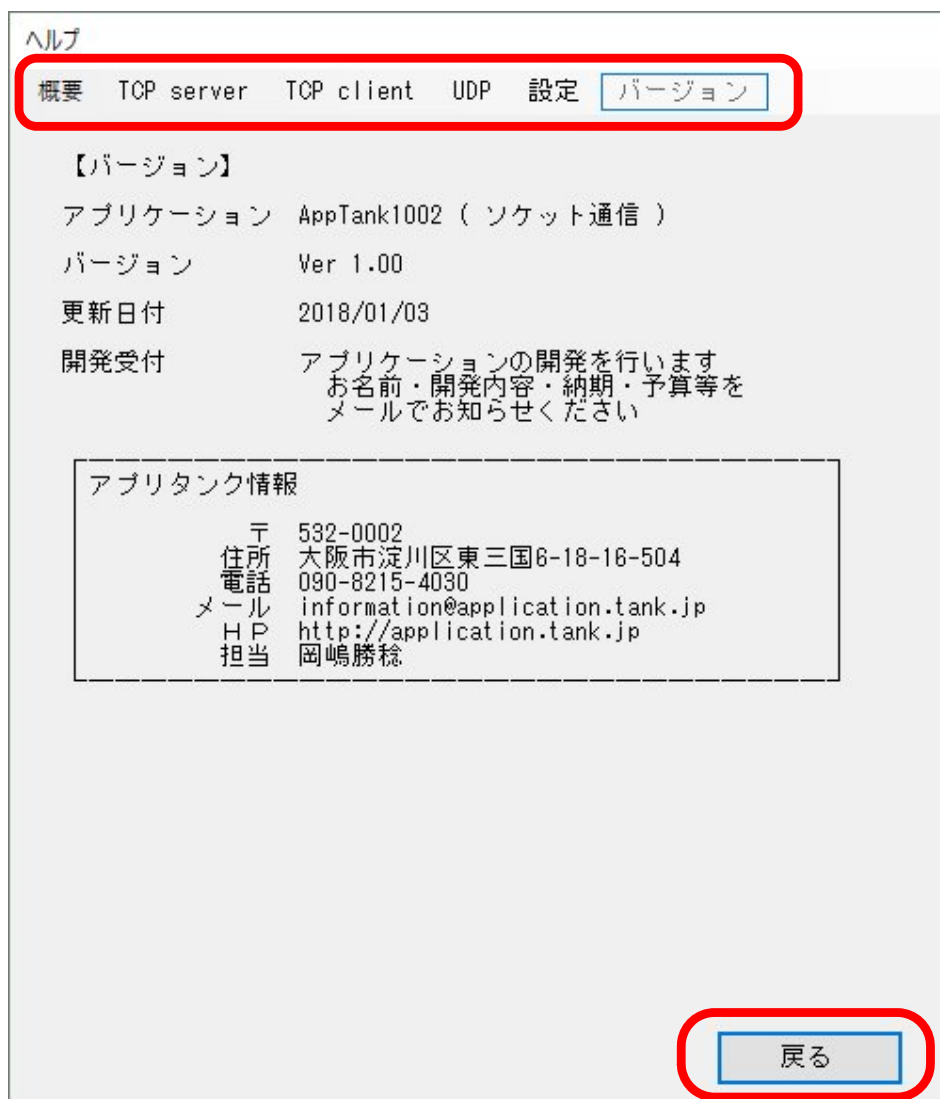
#### ■履歴の詳細 チェックボックス

履歴に通信詳細を表示

(例)

2018/01/05 16:19:56.260 UDPr>データ受信(19)

2018/01/05 16:19:56.260 UDPr>正常受信(デリミタ有)



■メニューバー

概要 TCP server TCP client UDP 設定 バージョン  
上記の項目をクリックしてヘルプを表示します。


■戻るボタン

ヘルプを終了します。



		上位															
		0_	1_	2_	3_	4_	5_	6_	7_	8_	9_	A_	B_	C_	D_	E_	F_
下 位	_0	NUL	DLE	SP	0	@	P	`	p								
	_1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q								
	_2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r								
	_3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s								
	_4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t								
	_5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u								
	_6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v								
	_7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w								
	_8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x								
	_9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y								
	_A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z								
	_B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{								
	_C	FF	FS	,	<	L	¥	l									
	_D	CR	GS	-	=	M	]	m	}								
	_E	SO	RS	.	>	N	^	n	~								
	_F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL								
		<--- 7bit ASCII コード								---> <--- 拡張 ASCII コード							

※ [20] SPはスペース。

 黄色のエリア( [00] ~ [1F]、[7F] ~ [FF] )は、制御コード扱いとなります。