

efit+ for M3 Ver.1.0.3.0 アップデート概要

2011年11月
株式会社 ニコン・トリンプル

本書では、efit+ for M3 Ver.1.0.3.0 で追加、変更された機能の概要を説明します。

ソフトウェア構成表

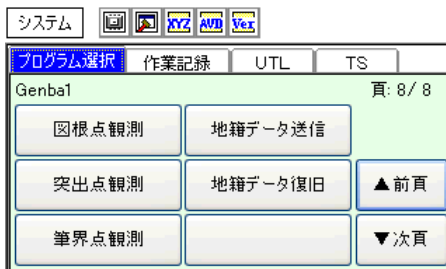
◆efit+ for M3 Ver.1.0.3.0 の製品構成は下記の通りです。

製品名	コード	備考	改良
efit+M 測量基本ソフト	B-E1-M00	基本キットに含まれます	登録文字追加など
efit+M 測量観測	B-E1-M50	基本キットに含まれます	平面送信の観測方法別の送信追加など
efit+M 測量計算	B-E1-M51		
efit+M 線形計算	B-E1-M52		
efit+M 縦横断観測	B-E1-M53		横断側線機能の追加
efit+M 平板観測	B-E1-M54		観測領域チェック機能の追加など
efit+M 地籍観測	B-E1-M55		新規パッケージ追加

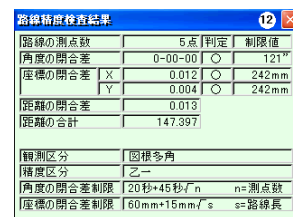
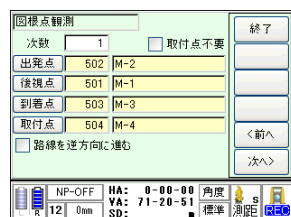
地籍観測パッケージの追加

地籍観測オプション

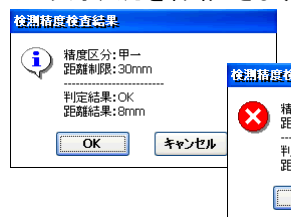
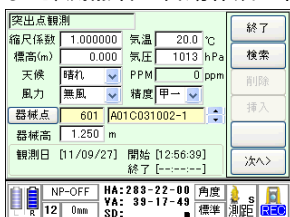
◆本バージョンより地籍観測パッケージ(オプション)が追加されました。
搭載ソフトは、図根点観測、突出点観測、筆界点観測、地籍データ送信、地籍データ復旧の計5本です。



◆図根点観測は、
おもにDF工程で利用し、図根多角点もしくは細部図根点を路線形状で観測するプログラムです。
精度区分を指示するだけで、観測対回数や精度検査の制限値などを設定する必要がありません。
また、測点名の自動作成や現場での路線精度の検査が行えます。



◆突出点観測は、
おもにF工程で利用し、突出点を1対回で観測するプログラムです。
検測点に座標が登録されていれば観測値との精度検査が行えます。
また、測点名の自動作成が行え、煩わしい文字入力を省略できます。

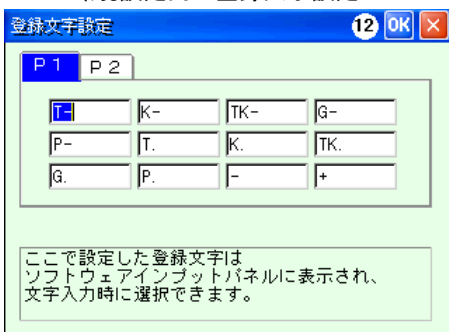


- ◆筆界点観測は、おもにF工程で利用し、筆界点を半対回で観測するプログラムです。点検点に座標が登録されていれば観測値との精度検査が行えます。また、測点名の自動作成が行え、煩わしい文字入力を省略できます。



登録文字の追加

- ◆UTL→環境設定内の登録文字設定のページを1ページ(12個の登録文字)追加しました。



ソフトウェアインプットパネル(入力パネル)の全面改定

- ◆登録文字、英字、カナ文字のソフトウェアインプットパネルをコンパクトに改定しました。

[登録文字]	[英字]	[カナ文字]																																																																			
<table border="1"> <tr><td>+</td><td>T-</td><td>K-</td><td>TK-</td><td>G-</td><td>-</td></tr> <tr><td>123</td><td>P-</td><td>T.</td><td>K.</td><td>TK.</td><td>←</td></tr> <tr><td>登録P2</td><td>G.</td><td>P.</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td></tr> </table>	+	T-	K-	TK-	G-	-	123	P-	T.	K.	TK.	←	登録P2	G.	P.	-	+	-	<table border="1"> <tr><td>+</td><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>-</td></tr> <tr><td>↓</td><td>f</td><td>g</td><td>h</td><td>i</td><td>j</td><td>←</td></tr> <tr><td>cap</td><td>k</td><td>l</td><td>m</td><td>n</td><td>o</td><td>-</td></tr> </table>	+	a	b	c	d	e	-	↓	f	g	h	i	j	←	cap	k	l	m	n	o	-	<table border="1"> <tr><td>+</td><td>ア</td><td>イ</td><td>ウ</td><td>エ</td><td>オ</td><td>-</td></tr> <tr><td>↑</td><td>カ</td><td>キ</td><td>ク</td><td>ケ</td><td>コ</td><td>←</td></tr> <tr><td>登録P1</td><td>サ</td><td>シ</td><td>ス</td><td>セ</td><td>ソ</td><td>-</td></tr> <tr><td>↓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	+	ア	イ	ウ	エ	オ	-	↑	カ	キ	ク	ケ	コ	←	登録P1	サ	シ	ス	セ	ソ	-	↓						
+	T-	K-	TK-	G-	-																																																																
123	P-	T.	K.	TK.	←																																																																
登録P2	G.	P.	-	+	-																																																																
+	a	b	c	d	e	-																																																															
↓	f	g	h	i	j	←																																																															
cap	k	l	m	n	o	-																																																															
+	ア	イ	ウ	エ	オ	-																																																															
↑	カ	キ	ク	ケ	コ	←																																																															
登録P1	サ	シ	ス	セ	ソ	-																																																															
↓																																																																					

- パネルの左上にパネル移動ボタンを配置しました。
- パネルの右上にパネルの閉じるボタンを配置しました。
- 全パネルに1文字消ボタンを配置しました。
- 全パネルにマイナス入力を配置しました。
- 登録文字パネルを1ページ追加しました。
- 登録文字パネルに数字パネルを追加しました。

- ◆登録文字パネル

<table border="1"> <tr><td>+</td><td>T-</td><td>K-</td><td>TK-</td><td>G-</td><td>-</td></tr> <tr><td>123</td><td>P-</td><td>T.</td><td>K.</td><td>TK.</td><td>←</td></tr> <tr><td>登録P2</td><td>G.</td><td>P.</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td></tr> </table>	+	T-	K-	TK-	G-	-	123	P-	T.	K.	TK.	←	登録P2	G.	P.	-	+	-	<table border="1"> <tr><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td></tr> <tr><td>123</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>←</td></tr> <tr><td>登録P1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td></tr> </table>	+					-	123					←	登録P1					-	<table border="1"> <tr><td>+</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>-</td></tr> <tr><td>登録P1</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>.</td><td>←</td></tr> <tr><td>登録P2</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>←</td><td>-</td></tr> </table>	+	7	8	9	0	-	登録P1	4	5	6	.	←	登録P2	1	2	3	←	-
+	T-	K-	TK-	G-	-																																																			
123	P-	T.	K.	TK.	←																																																			
登録P2	G.	P.	-	+	-																																																			
+					-																																																			
123					←																																																			
登録P1					-																																																			
+	7	8	9	0	-																																																			
登録P1	4	5	6	.	←																																																			
登録P2	1	2	3	←	-																																																			

- ◆英字パネル

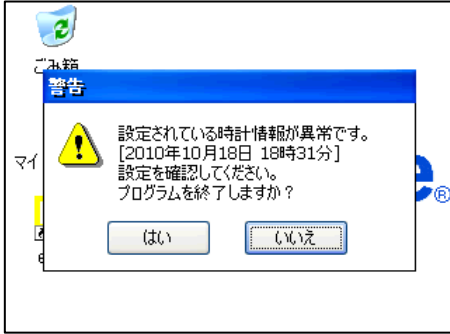
<table border="1"> <tr><td>+</td><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>-</td></tr> <tr><td>↓</td><td>f</td><td>g</td><td>h</td><td>i</td><td>j</td><td>←</td></tr> <tr><td>cap</td><td>k</td><td>l</td><td>m</td><td>n</td><td>o</td><td>-</td></tr> </table>	+	a	b	c	d	e	-	↓	f	g	h	i	j	←	cap	k	l	m	n	o	-	<table border="1"> <tr><td>+</td><td>p</td><td>q</td><td>r</td><td>s</td><td>t</td><td>-</td></tr> <tr><td>↓</td><td>u</td><td>v</td><td>w</td><td>x</td><td>y</td><td>←</td></tr> <tr><td>cap</td><td>z</td><td>.</td><td>、</td><td>/</td><td>+</td><td>-</td></tr> </table>	+	p	q	r	s	t	-	↓	u	v	w	x	y	←	cap	z	.	、	/	+	-	<table border="1"> <tr><td>+</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>-</td></tr> <tr><td>↓</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td><td>←</td></tr> <tr><td>cap</td><td>K</td><td>L</td><td>M</td><td>N</td><td>O</td><td>-</td></tr> </table>	+	A	B	C	D	E	-	↓	F	G	H	I	J	←	cap	K	L	M	N	O	-	<table border="1"> <tr><td>+</td><td>P</td><td>Q</td><td>R</td><td>S</td><td>T</td><td>-</td></tr> <tr><td>↓</td><td>U</td><td>V</td><td>W</td><td>X</td><td>Y</td><td>←</td></tr> <tr><td>cap</td><td>Z</td><td>.</td><td>、</td><td>*</td><td>+</td><td>-</td></tr> </table>	+	P	Q	R	S	T	-	↓	U	V	W	X	Y	←	cap	Z	.	、	*	+	-
+	a	b	c	d	e	-																																																																																	
↓	f	g	h	i	j	←																																																																																	
cap	k	l	m	n	o	-																																																																																	
+	p	q	r	s	t	-																																																																																	
↓	u	v	w	x	y	←																																																																																	
cap	z	.	、	/	+	-																																																																																	
+	A	B	C	D	E	-																																																																																	
↓	F	G	H	I	J	←																																																																																	
cap	K	L	M	N	O	-																																																																																	
+	P	Q	R	S	T	-																																																																																	
↓	U	V	W	X	Y	←																																																																																	
cap	Z	.	、	*	+	-																																																																																	

- ◆カナ文字パネル

<table border="1"> <tr><td>+</td><td>ア</td><td>イ</td><td>ウ</td><td>エ</td><td>オ</td><td>-</td></tr> <tr><td>↑</td><td>カ</td><td>キ</td><td>ク</td><td>ケ</td><td>コ</td><td>←</td></tr> <tr><td>登録P1</td><td>サ</td><td>シ</td><td>ス</td><td>セ</td><td>ソ</td><td>-</td></tr> <tr><td>↓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	+	ア	イ	ウ	エ	オ	-	↑	カ	キ	ク	ケ	コ	←	登録P1	サ	シ	ス	セ	ソ	-	↓							<table border="1"> <tr><td>+</td><td>ク</td><td>チ</td><td>ツ</td><td>テ</td><td>ト</td><td>-</td></tr> <tr><td>↑</td><td>ナ</td><td>ニ</td><td>ヌ</td><td>ネ</td><td>ノ</td><td>←</td></tr> <tr><td>登録P2</td><td>ハ</td><td>ヒ</td><td>フ</td><td>ヘ</td><td>ホ</td><td>-</td></tr> </table>	+	ク	チ	ツ	テ	ト	-	↑	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	←	登録P2	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ	-	<table border="1"> <tr><td>+</td><td>マ</td><td>ミ</td><td>ム</td><td>メ</td><td>モ</td><td>-</td></tr> <tr><td>↑</td><td>ヤ</td><td>ユ</td><td>ヨ</td><td>、</td><td>、</td><td>←</td></tr> <tr><td>登録P3</td><td>ラ</td><td>リ</td><td>ル</td><td>レ</td><td>ロ</td><td>-</td></tr> </table>	+	マ	ミ	ム	メ	モ	-	↑	ヤ	ユ	ヨ	、	、	←	登録P3	ラ	リ	ル	レ	ロ	-	<table border="1"> <tr><td>+</td><td>ワ</td><td>ヲ</td><td>ヅ</td><td>、</td><td>、</td><td>-</td></tr> <tr><td>↑</td><td>フ</td><td>イ</td><td>ウ</td><td>エ</td><td>オ</td><td>←</td></tr> <tr><td>登録P4</td><td>キ</td><td>ユ</td><td>ィ</td><td>、</td><td>、</td><td>-</td></tr> </table>	+	ワ	ヲ	ヅ	、	、	-	↑	フ	イ	ウ	エ	オ	←	登録P4	キ	ユ	ィ	、	、	-
+	ア	イ	ウ	エ	オ	-																																																																																								
↑	カ	キ	ク	ケ	コ	←																																																																																								
登録P1	サ	シ	ス	セ	ソ	-																																																																																								
↓																																																																																														
+	ク	チ	ツ	テ	ト	-																																																																																								
↑	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	←																																																																																								
登録P2	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ	-																																																																																								
+	マ	ミ	ム	メ	モ	-																																																																																								
↑	ヤ	ユ	ヨ	、	、	←																																																																																								
登録P3	ラ	リ	ル	レ	ロ	-																																																																																								
+	ワ	ヲ	ヅ	、	、	-																																																																																								
↑	フ	イ	ウ	エ	オ	←																																																																																								
登録P4	キ	ユ	ィ	、	、	-																																																																																								

■ プログラム起動時に時計チェックを追加

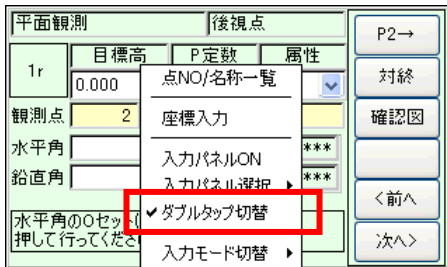
- ◆プログラム起動時に日時をチェックして 2011 年より前の時は警告メッセージを表示するようになりました。これにより、時計のズレに気付かずに異常な観測日時が登録される防ぐことができます。



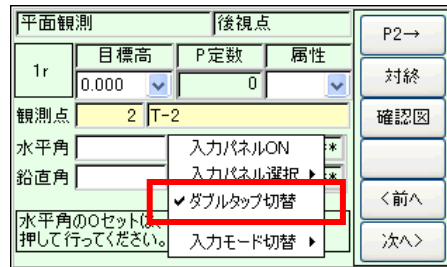
■ ポップアップメニューの改良

- ◆ポップアップメニューに「ダブルタップ切替」の設定を追加しました。この設定が ON の時は、今まで通りに入力 BOX をダブルタップすると入力パネルの表示/非表示を繰り返します。設定が OFF の時は、入力文字を選択できます。

[点 No/名称入力以外]



[点 No/名称入力]

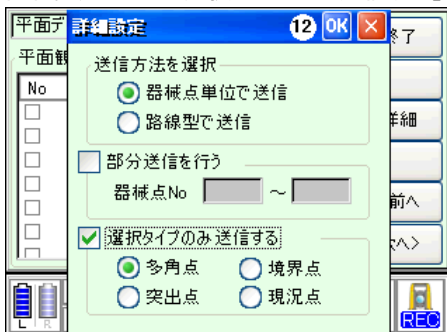


■ 平面観測の改良

- ◆器械点毎に登録している縮尺係数の初期値をパート間で引き継げるようになりました。

■ 平面データ送信の改良

- ◆平面観測で登録されたデータを観測タイプ毎に送信できるようになりました。詳細設定画面に「選択タイプのみ送信する」の設定を追加しました。



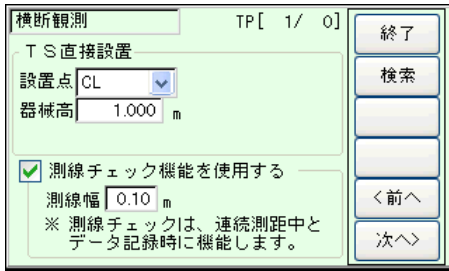
■ 測設の改良

- ◆測設中の測設情報確認画面に器械点と後視点の No/名称を追加しました。

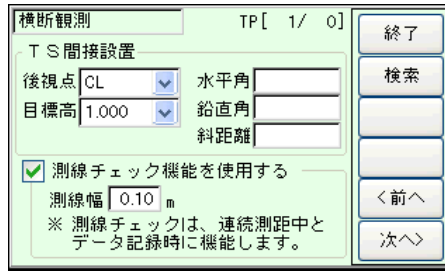


- ◆本バージョンより横断観測で測線チェック機能が使用可能となりました。
測線チェック機能は、ターニングの度に設定を行う必要があります。
- ◆器械設置画面に測線チェック機能の使用有無の設定を追加しました。

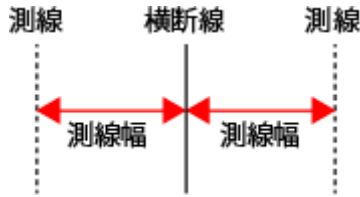
【直接設置画面】



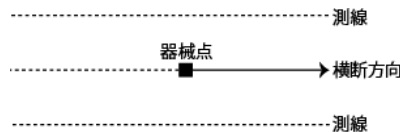
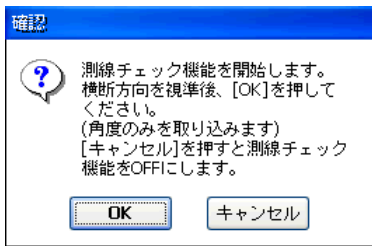
【間接設置画面】



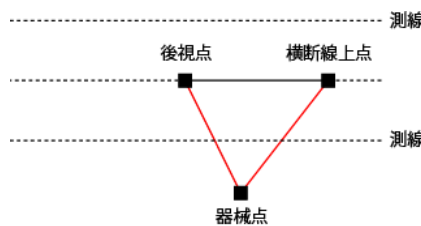
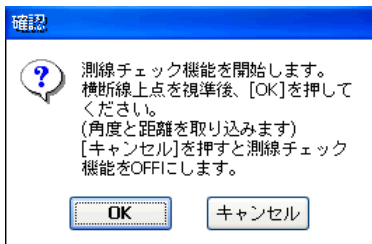
- 測線チェック機能を使用する場合は、「測線チェックを使用する」にチェックを付け、測線幅を入力します。
測線幅nは、横断線からの離れ量を入力します。



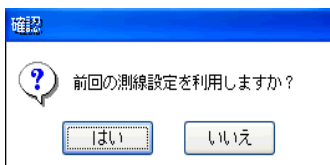
- 測線チェック機能をONのときに、「直接設置画面」で[次へ]ボタンが押されたときは、下の測線方向の視準を促すメッセージを表示しますので、測線方向を視準後[OK]ボタンを押します。



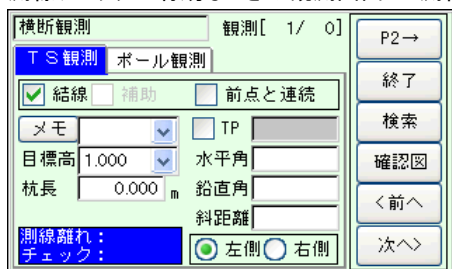
- 測線チェック機能をONのときに、「間接設置画面」で[次へ]ボタンが押されたときは、下の測線方向の視準を促すメッセージを表示しますので、測線方向を視準後[OK]ボタンを押します。



- ターニングを行った時、直前の設置方法が同一の場合は、下のメッセージを表示して直前の測線設定の使用有無を促します。

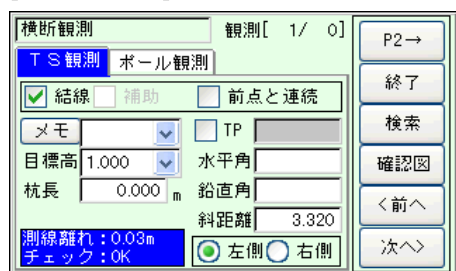


- ◆TS 観測画面に測線チェック機能を追加しました。
測線のチェックは、新規の観測画面でのみ有効となります。
測線チェックが有効なときは観測画面に「測線離れとチェック」を表示します。

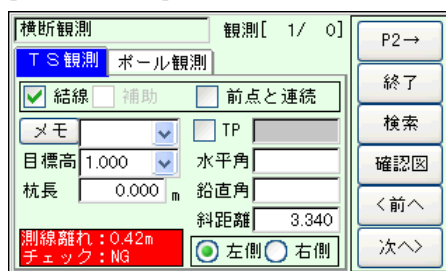


- [測距]ボタンを押して連続測距を行ったときに測線チェックを行い、チェック結果を表示します。

[チェック OK 時]



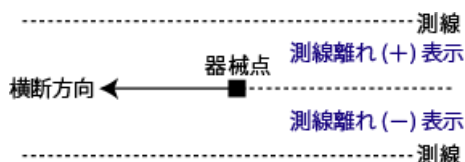
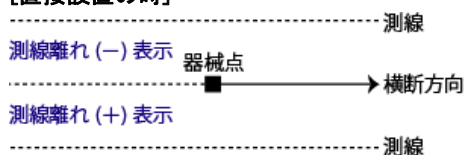
[チェック NG 時]



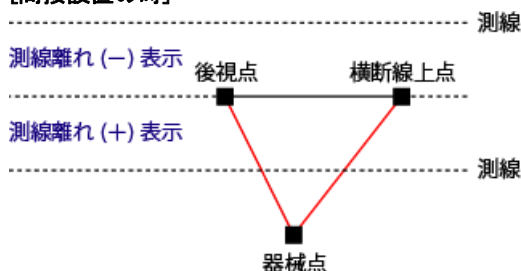
- チェック結果の「チェック:」は、測線離れの絶対値が、設定した測線幅以下のときは「OK」、測線幅を超えたときは「NG」を表示します。

- チェック結果の「測線離れ:」は、横断線からの離れ量を表示します。測線設定の設定方向により+/-の表記が変わります。

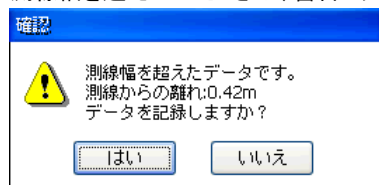
[直接設置の時]



[間接設置の時]



- [REC]ボタンを押してデータを取得した時やデータを手入力した場合は、データを記録する直前に、チェックを行い測線幅を超えていたときは、警告メッセージを表示します。

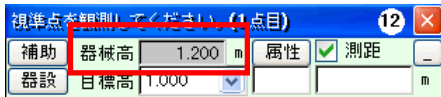


◆TS 観測の仕様を変更しました。

- 後視点観測時に距離の計測が行えるようになりました。

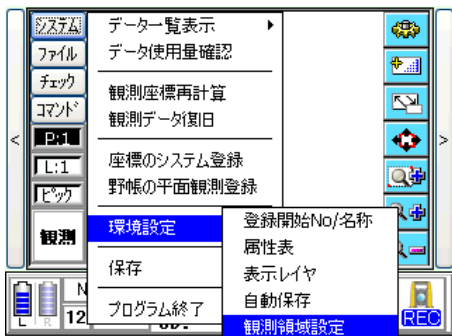


- 視準点の観測時、操作ミスを防ぐため器械高の入力が行えないようになりました。

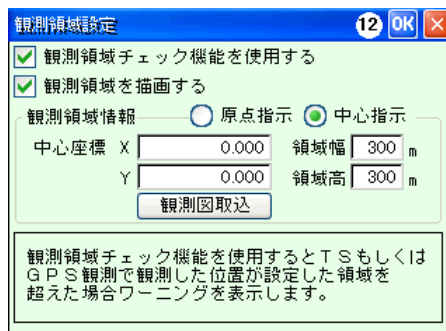
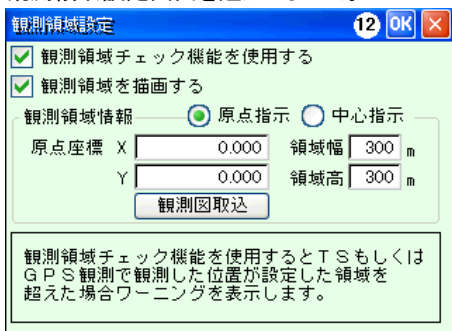


◆観測領域のチェック機能を追加しました。

- システムメニューの環境設定内に観測領域設定を追加しました。

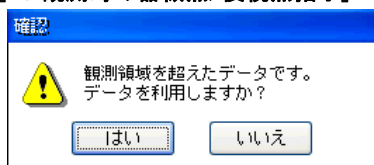


- 観測領域設定画面を追加しました。

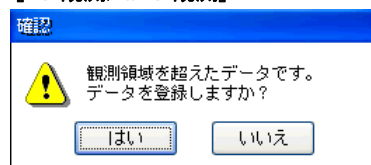


- ・「観測領域チェック機能を使用する」を ON にすると TS 観測時や GPS 観測時に観測領域情報からはみ出すと警告メッセージを表示します。

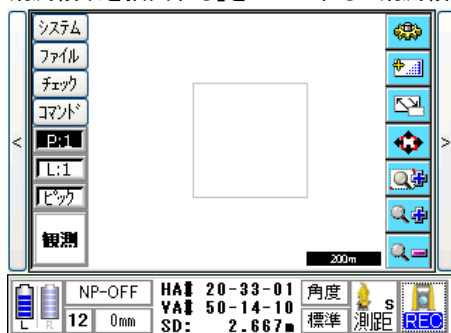
[TS 観測時の器械点/後視点指示]



[TS 観測/GPS 観測]



- ・「観測領域を描画する」を ON にすると観測領域を編集図領域に描画します。



以上