#### 設定値の保存、読み出し

アドバンスユニット(別売)を装着時、市販のSDカードにSTAR BOOK TEN コントローラーの各種設定値を保存できます。また、保存した設定値を読み出して再設定できます。

※この機能はアドバンスユニットを装着した場合にのみご使用いただけます。装着していない場合はメニ ューに表示されず、機能をご使用いただけません。

#### 手順

以下の状態であることを前提とします。

- ・STAR BOOK TEN コントローラーにアドバンスユニットを装着済
- ・SD カードを STAR BOOK TEN コントローラー(アドバンスユニット)にセット済

設定値の保存



SCOPE MODE または CHART MODE 画面において、 ● を押すと「メインメニュー」画面が表示されます。 方向キー(またはズームキー) ▲ ・ ▼ で"システムの 設定"を選択し (ENTER)(または方向キー ▶ )を押し ます。



-ドからプログラム更新

9h51m34s 万位258°41.8′ TARGET 赤経19h51m27s ·08°52.4′高度+30°01.9′ アルタイル赤緯+08°54.3′ 「システム設定」画面が表示されますので、方向キー(ま たはズームキー) ▲ ・ ▼ で"SD カードでの設定値保 存"を選択し、(ENTER) (または方向キー( ▶ ))を押します。

「SD カードでの設定値保存」画面が表示されますの で、方向キー(またはズームキー) ▲ ・ ▼ で"設定 値の保存"を選択し(ENTER)(または方向キー ► )を押 します。

「設定値の保存をしますか?」画面が表示されますので、保存する場合は方向キー(またはズームキー)



▲・▼で"OK"を選択しEMERを押して保存します。 保存が完了すると保存したファイル名が表示されると ともに"OK"ボタンが表示されますので、EMERを押し て確認完了です。一つ前の画面に戻ります。



保存を中止する場合は"キャンセル"を選択して [ENTER を押 します。一つ前の画面に戻ります。

# 設定値の読み出し



設定値を読み出す場合は、「SD カードでの設定値保存」 画面において、方向キー(またはズームキー) ▲・▼ で"設定値の読み出し"を選択し(ENTER)(または方向キー ▶)を押します。



保存したデータのリストが表示されますので、方向キー
(またはズームキー) ▲・ ▼ で読み出すデータを選
択して(ENTER)(または方向キー(ト))を押します。

SCOPE MODE CHART MODE 20	13/12/18 21:	25:39 🛄
HAMPOR S	bh	
メインメニュー 34 デルファク		_H82 8
星図のシステムの設定		
SDカードでの設定値保存		
設定値の読み出し SD Card / MENU KEY : [	)elete	
設定値の保存 STBK 設定値の読み出しをしますか?		
PECナータの元本行 STBK キャンセル		
LAN(ご) 音量調整 STBKTN04 CFG 2013/12/12 17:39	3KB	
朱口順1 導入確認 STBKTN05. CFG 2013/12/12 17:40	ЗКВ	$\neg \checkmark \checkmark \checkmark$
SD70-F STBKTN06. CFG 2013/12/12 17:44	ЗКВ	N
SDカード STBKTN07. CFG 2013/12/12 18:06	3KB	
STBKTNU8. CFG 2013/12/12 21:19 STBKTN09 CFG 2013/12/18 21:21	3KB	
	Alization	AL TAZ
→ 赤緯+29°10.1' 高度+46°50.9' アルフェラ赤緯+29°10.1'	ATTgn.U	x1000 SD

「設定値の読み出しをしますか?」画面が表示されます ので、読み出す場合は方向キー(またはズームキー) ▲・▼で"OK"を選択し[ENTER]を押して読み出します。

SCOPE MC	DE CH/	RT MODE	2013/12/18 22	:07:47 🛄
		Ba	1744	
メインメニュー	IsonC2	<del>حركر مارج (34</del>	$\mathcal{S}(\mathcal{N})$	-M82
星図のシステムの	設定			
SDカードでの設定値	保存			
設定値の読み出し	SD Card /	MENU KEY :	Delete	- INT
設定値の保存	STBK 設定値の	)読み出し		B
PECデータの読み出	STBK Loa	d Finished: STBKTN03.	CFG	
PECT-90/1#1	STBK OK			
LAN(こう 音量調整	STBKTN04. CFG	2013/12/12 17:40	ЗКВ	$n > \eta$
米日前 場人確認	STBKTN05. CFG	2013/12/12 17:44	ЗКВ	
SDカード	STBKTN06. CFG	2013/12/12 18:06	3KB	S N
<u>α</u> SDカード	STEKTNOZ CFG	2013/12/12 21:19	3KB	
	STBKTN09. CFG	2013/12/18 21:44	зкв 🕂 /	
▲ 赤経 0h09m33s 7	5位281°48.1′	TARGET 方	-; Align:0	ALTAZ SD

読み出しが完了するとファイル名が表示されるとともに "OK"ボタンが表示されますので、「ENTER」を押して確認完了 です。

※データリストの画面でデータを選んで (MENU) を押すと ファイルを削除できます。



設定が反映された星図画面が表示されます。

読み出しを中止する場合は"キャンセル"を選択して を押します。一つ前の画面に戻ります。 すべての作業を終了する場合は、 にLEAR を押します(また は方向キー 
く を数回押します)。ダイアログ画面がク リアされ、星図画面に戻ります。

### 注意

- ・設定値を読み出すと、アライメント設定やターゲット(目標天体)が初期化されます。
- ・時刻については現在時刻を維持しますが、タイムゾーンを変更した場合は観測地により影響を受けま す。
- ・読み出し後は追尾停止状態となります。

#### 保存が反映する設定

設定値保存では以下の各設定値が保存されます。

# 星図の設定

- 1. 表示形式
- 2. 星座
- 3. 恒星の表示
- 4. 恒星名
- 5. バイエル記号
- 6. 太陽・月・惑星
- 7. 彗星
- 8. 人工衛星
- 9. 赤緯赤経線
- 10. 視野円
- 11. カタログ天体

### 架台の設定

- 1. 方向キー
- 2. オートガイダー
- 3. バックラッシュ補正
- 4. 導入速度変更
- 5. 極軸望遠鏡照明調整
- 6. モーター消費電力
- 7. 架台の種類
- 8. 子午線超え
- 9. 天体の追尾(常に off になります)

#### システムの設定

- 1. 時刻の設定(「観測場所」の設定で、タイムゾーンTZを変更した場合のみ影響を受けます)
- 2. 観則場所(観測場所リストも保存されます)
- 3. LCD 調整
- 4. 夜間照明
- 5. キーの照明
- 6. 大気差補正
- 7. 音量調整
- 8. 導入確認メッセージ

### その他

- 1. 言語/Language
- 2. ビデオガイド各設定内容(アドバンスユニット装着の有無に関わらず常に保存されます)
- 3. リモートコントロール各設定内容(アドバンスユニット装着の有無に関わらず常に保存されます)

#### <Hint> 保存ファイルについて

### ファイル名について

STAR BOOK TEN コントローラーで設定値を SD カードに保存する場合、次のようなファイル名が指定されます。

例:STBKTNXX.CFG

XX:2桁の数字が保存毎に順番割付されます(00~99まで、最大100件まで保存可)。

CFG: 拡張子

# ファイル名の変更について

SD カードからデータをパソコンに取り込んでファイル名を変更できます。 指定可能文字(半角英数など8文字以内)。拡張子「CFG」は変更しないでください。 0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ\_-

# PECデータの保存、読み出し

アドバンスユニット(別売)を装着時、市販の SD カードに STAR BOOK TEN コントローラーで記録した PEC データ(P-PEC データ)を保存できます。また、保存した PEC データを読み出して使用できます。

※V-PEC (AXD 赤道儀の機能) は保存できません。

※この機能はアドバンスユニットを装着した場合にのみご使用いただけます。装着していない場合はメニ ューに表示されず、機能をご使用いただけません。

手順

以下の状態であることを前提とします。

・STAR BOOK TEN コントローラーにアドバンスユニットを装着済

・SD カードを STAR BOOK TEN コントローラー(アドバンスユニット)にセット済

PECデータの保存

SCOPE MODE	CHART /		3/12/12 17:56 ネブ る	5:22 <b>Β</b>
星図の設定 架台の設定 ランテンムの設定 言語/Language メモリの初期化 拡張機能 StarBookTENについて LANICついて ANICついて 業台情報	ト 日本語 ト Version : 3.30 Disconnected SXP	8727 181	сe Maria 1 µ	т 192
けんひさょう ルナイル ヘンテアン 赤経19h51m34s 方位25 赤経408*52.4* 高度43	星 飛 プ 15.2' TARGET 「42.4' アルタイル	(尾) 77 赤絳19h51m27s 上赤絳+08°54, 3'	Align:0 A	

SCOPE MODE または CHART MODE 画面において、 (MPNU)を押すと「メインメニュー」画面が表示されます。 方向キー(またはズームキー) ▲ ・ ▼ で"システムの 設定"を選択し(ENTER) (または方向キー ▶ )を押します。

			04:00
		・ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Š Š
		$\sim$ $\sim$ $\sim$ $\sim$ $\sim$ $\sim$ $\sim$	
メインメ		$\sim \delta \sim$	$\sim$
星図の	システムの設定		<u>.</u> /
架台の	時刻の設定	•	. · X
システ	相測出品所	Tokyo F139°42′ N35°42′ +9	A Star
言語/La	I CD 調整	15	
メモリ	夜間表示	OFF	
拡張機能	キーの照明	15	
StarBoo	大気差補正	OFF	<sub>е</sub> М92
LAN(CC	音量調整	15	$\pi$
架台情	導入確認メッセージ	ON	
1	SDカードでの設定値保存		M13
へ けん	SDカードでの軌道要素保存	•	_ χ
	SDカードからプログラム更新	£►	
ルティル	$\pi$ / /	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	
1 7 2 2 2			8 · / ·
★	9h51m34s 万位258°34.07	TARGET 赤経19h51m27s Align:0	ALTAZ SD
小阳	106 52.4 向反+30 11.1 广	ルタイル小森+08 54.3	X500
SCO			58:28
E NOF	0 10 18	/ up	P
1, 1,00		$\gtrsim$ / / $\land$ $\land$	$\sim \sqrt{V}$
V 1 1 1 1			$\sim \times$
- ハイ ノス		J	
	ユー システムの設定	, МЗ9	128
星図の	ーユー システムの設定 での設定値保友		22
メーンX 星図の SDカード	_ ユー システムの設定 での設定値保存		zε α
星図の SDカード 設定値の	- ユー システムの設定 での設定値保存 D読み出し	139°42′ N35°42′ +9	2 ε 4 157
<u>星</u> 図の SDカード 設定値の 設定値の	<ul> <li>ユー</li> <li>システムの設定</li> <li>での設定値保存</li> <li>D読み出し</li> <li>&gt;)保存</li> </ul>	139° 42′ N35° 42′ +9	22 a 1957
星図の SDカード 設定値の PECデー	ーユー システムの設定 での設定値保存 つ読み出し D保存 夕の読み出し	139°42′ N35°42′ +9	<i>εε</i> 
ATDX 星図の SDカード 設定値の PECデー PECデー	<ul> <li>ユー</li> <li>システムの設定</li> <li>での設定値保存</li> <li>D読み出し</li> <li>D保存</li> <li>タの読み出し</li> <li>タの読み出し</li> <li>タの保存</li> </ul>	139° 42′ N35° 42′ +9	2.2 4 457 7
星図の SDカード 設定値の PECデー PECデー LANIC	- ユー システムの設定 での設定値保存 )読み出し )保存 夕の読み出し 夕の保存 空気温報知	139° 42′ N35° 42′ +9	2 E 19157 7
星図の SDカード 設定値の PECデー PECデー LANICご 架台情	- ユー システムの被定 での設定値保存 の設み出し クの続み出し 夕の読み出し 夕の保存 	139° 42′ N35° 42′ +9	2 2 9 157 7 7 7
星図の SDカード 設定値の PECデー LANICご 保 台	<ul> <li>ユー</li> <li>システムの設定</li> <li>での設定値保存</li> <li>の読み出し</li> <li>クの読み出し</li> <li>タの読み出し</li> <li>タの保存</li> <li>「主用整</li> <li>著入確認メッセージ</li> <li>SDカードアの設定値保存</li> </ul>	139° 42′ N35° 42′ +9	
星図の SDカード 設定値の PECデー PECデー LANIC 架台情	<ul> <li>ユー</li> <li>システムの設定</li> <li>での設定値保存</li> <li>&gt;</li></ul>	139° 42′ N35° 42′ +9	τε • <sup>α</sup> • <sup>57</sup> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
星図の SDカード 設定値の 設定値の PECデー PECデー LANIこつ 架台情	- ユー システムの設定 での設定値保存 D読み出し D院存 タの読み出し タの保存 希量調整 導入確認メッセージ SDカードでの設定値保存 SDカードでの表道型素保存 SDカードでの表道の素保存	139° 42′ N35° 42′ +9	2.22 (***)) (***) (***) (***)) (***) (***)) (
星図の SDカード 設定値 PECデー LANIC 常 名 タ エ	<ul> <li>ユー</li> <li>システムの設定</li> <li>での設定価保存</li> <li>の読み出し</li> <li>クの保存</li> <li>考入確認メッセージ</li> <li>第0次市区への設定価保存</li> <li>50カードでの設定価保存</li> <li>50カードでの就定価保存</li> <li>50カードでの就定価保存</li> </ul>	139° 42′ N35° 42′ +9 15 0N	2.2 457 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
星図の SDカード 設定値の PECデ LANICCデ LANICC RANICC RANICC	- ユー システムの設定 での設定値保存 の設定値保存 の読み出し 夕の保存 行量調整 等入確認メッセージ 多力下での軌道要素保存 S0カードでの軌道要素保存 S0カードでの軌道要素保存	139° 42′ N35° 42′ +9 139° 42′ N35° 42′ +9	22 + 2, 1 157 + 157 + 11/9 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
▲ 図の SD カート 設設定価値 PECテー LANICご情 の A A A A A A A A A A A A A	- ユー システムの設定 での設定価保存 D読み出し D院存 その読み出し タの読み 音量調整 書の読を 音量調整 書の読を 音量調整 る フカードでの設定価保存 の読え 音楽 の読みまた 音量調整 の読みまた ( な) ( な) ( な) ( な) ( な) ( な) ( な) ( な	139° 42′ N35° 42′ +9 139° 42′ N35° 42′ +9 15 0N TARQET 亦≰ 0,13=575 A1 t∉n:0	

「システム設定」 画面が表示されますので、 方向キー(またはズームキー) ▲ ・ ▼ で"SD カードでの設定値保存"を選択し、 (ENTER) (または方向キー 下))を押します。

「SD カードでの設定値保存」画面が表示されますので、 方向キー(またはズームキー) ▲ ・ ▼ で"PEC デー タの保存"を選択し(ENTER)(または方向キー ▶ )を押 します。

SCOPE MODE CHART MODE 2013/12/12 18	8:59:00 💷
	r <sup>p</sup>
星図の システムの設定	- ZE
SDカードでの設定値保存	a
設定値の読み出し PECデータの保存をしますか? 9	M57
PECデータの読み出し キャンセル	
PECデータの保存	7
LANにつ 音量調整 15	10
架台情 導入確認メッセージ ON	x 5
SDカードでの設定値保存 ▶	フレタイル
3 SDカードでの軌道要素保存 ▶	<ul> <li>/</li> </ul>
SDカードからプログラム更新▶	
NA-13- Land A. J.S. T. J.	
★ 赤経 0h13m57s 方位199°23.3TARGET 赤経 0h13m57s Align: □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	0 ALTAZ SD

「PEC データの保存をしますか?」画面が表示されます ので、保存する場合は方向キー(またはズームキー) ▲ ・ ▼ で"OK"を選択し [ENTER を押して保存します。



保存が完了すると保存したファイル名が表示されるとと もに"OK"ボタンが表示されますので、 ENTERを押して確認 完了です。一つ前の画面に戻ります。

保存を中止する場合は"キャンセル"を選択し、 (INTER)を押します。一つ前の画面に戻ります。

# PECデータの読み出し















読み出しが完了するとファイル名が表示されるとともに "OK"ボタンが表示されますので、「ENTER)を押して確認完了 です。一つ前の画面に戻ります。

なお、読み出した直後は PEC 再生停止状態となります。

読み出しを中止する場合は"キャンセル"を選択して(ENTER) を押します。一つ前の画面に戻ります。

すべての作業を終了する場合は、(CLEAR)を押します(または方向キー()を数回押します)。ダイアログ画面がクリアされ、星図画面に戻ります。

※データリストの画面でデータを選んで(**0** MENU)を押すとファイルを削除できます。

## ファイル名について

STAR BOOK TEN コントローラーで PEC データを SD カードに保存する場合、次のようなファイル名が 指定されます。

例:STBKTNXX.PEC

XX:2桁の数字が保存毎に順番割付されます(00~99まで、最大100件まで保存可)。

PEC: 拡張子

# ファイル名の変更について

SD カードからデータをパソコンに取り込んでファイル名を変更できます。

指定可能文字(半角英数など8文字以内)。拡張子「PEC」は変更しないでください。

0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ\_-

#### 軌道要素の保存、呼び出し

アドバンスユニット(別売)を装着時、市販のSDカードにSTAR BOOK TEN コントローラーに記録した 軌道要素を保存できます。また、保存した軌道要素データを読み出して使用できます。

※この機能はアドバンスユニットを装着した場合にのみご使用いただけます。装着していない場合はメニ ューに表示されず、機能をご使用いただけません。

手順

以下の状態であることを前提とします。

- ・STAR BOOK TEN コントローラーにアドバンスユニットを装着済
- ・SD カードを STAR BOOK TEN コントローラー(アドバンスユニット)にセット済

軌道要素の保存



SCOPE MODE または CHART MODE 画面において、 (MBNU) を押すと「メインメニュー」画面が表示されます。 方向キー(またはズームキー) ▲ ・ ▼ で"システムの 設定"を選択し(ENTER) (または方向キー ▶ ))を押します。

SCO	78 <i>M</i> ODE <b>TCH</b> /	RT MODE 2013/12/12	18:47:27 🛄
1	× * * * * *	< / α β / / / / /	
<b>,</b> /	μr <u>γ1</u>		4 J
メインメ	<u></u>		
星図の	システムの設定		· · · · ·
架台の	時刻の設定	•	
システ	報測場所	Tokyo E139°42′ N35°42′ +9	
言語/L≉	LCD調整	15	χ. δ
メモリ	夜間表示	OFF	
拡張機能	キーの照明	15	
StarBoo	大気差補正	OFF	
LANに、 カロイン時期	音量調整	15	
朱百府	導入確認メッセージ	ON	
	SDカードでの設定値保存		= An
$\gamma \sim \gamma$	SDカートでの軌道要素保存		- 192
//	SDカートからフロクラム更	新▶	
		M15	<u>,</u>
赤経 赤経	0h09m07s 方位217°07.5′	TARGET 赤経 0h09m07s Align	:0 ALTAZ
● 赤緯・	+29°10_1'高度+81°58_2' 7	マルフェラ赤緯+29°10 1'	×500 50

「システム設定」画面が表示されますので、方向キー(ま たはズームキー) ▲ ・ ▼ で"SD カードでの軌道要素 保存"を選択し、 ENTER (または方向キー ►) を押しま す。

SCOPE MODE		2013/12/18 21:25:39
星図のシステムの設定		
SDカードでの設定値保存		$T_{-}$
設定値の読み出し SD Car	rd / MENU KEY	: Delete
設定値の保存 STE	BK 設定値の読み出しをしますか?	<b>T</b> INTEG
PECデータの読み出 STE	SK or	• • • • •
PECデータの保存 STE	BK キャンセル	——————————————————————————————————————
	вк	
型台槽 道江 來到 STE	BKTN04.CFG 2013/12/12 17:39	зкв
SD SD STE	BKTN05.CFG 2013/12/12 17:40	ЗКВ
SD TI STE	BKTN06.CFG 2013/12/12 17:44	ЗКВ
	BKTN07.CFG 2013/12/12 18:06	3KB
STE STE	BKTN08.CFG 2013/12/12 21:19	ЗКВ
SW STE	BKTN09. CFG 2013/12/18 21:21	ЗКВ
赤経 0h09m07s 方位276	6°22.4′ TARGET 赤経 0h09m0 8°50.8′ アルファニキ結+28°10	7s Align:0 ALTAZ SD

「SD カードでの軌道要素保存」画面が表示されますので、 方向キー(またはズームキー) ▲ ・ ▼ で"軌道要素の 保存"を選択し(ENTER) (または方向キー ► ))を押します。

SCOPE MODE CHART MODE 2013/12/12 19:27:	12 🛄
$\sqrt{2}$ $\times$ $\sqrt{2}$	
$\gamma$	
X12X_1=	$\left[ \right]$
星図の記システムの設定	$\langle \cdot \cdot \rangle$
SDカードでの軌道要素保存	$\langle \langle \rangle \rangle$
軌道要素の読み出し、軌道要素の保存をしますか? 9	
軌道要素の保存の	ہ لیے
	<b>X</b>
加切機 キーの照明	
StarBoo 大気差補正 OFF	
LANIC 音量調整 15	$\sim$
米首府 導入確認メッセージ ON	
SDカードでの設定値保存 ▶	<u> </u>
SDカードでの軌道要素保存 ▶	e Dig
SDカードからプログラム更新►	0
M15	
赤絵 1009mU/S 万位247 49.0 IARGET 亦給 UhU9mU/S Align:0 AL     set 120°10 1/ 音催 176°22 7/ フルファニチ結 120°10 1/	IAZ SD

「軌道要素の保存をしますか?」画面が表示されますの で、保存する場合は方向キー(またはズームキー)▲・ ▼で"OK"を選択し(ENTER)を押して保存します。



保存が完了すると保存したファイル名が表示されるとと もに"OK"ボタンが表示されますので、 ENTERを押して確認 完了です。一つ前の画面に戻ります。

保存を中止する場合は"キャンセル"を選択して ENTER を押します。一つ前の画面に戻ります。

※データリストの画面でデータを選んで(**0** MENU)を押すとファイルを削除できます。

#### 軌道要素の読み出し







保存したデータのリストが表示されますので、方向キー (またはズームキー) • で読み出すデータを選 択して(ENTER) (または方向キー (▶))を押します。



STBKTN04. DAT 2013/12/12 18:43 STBKTN05. DAT 2013/12/12 19:27

米存 STEK 小道要素の読み出し 一の照 STEK STEK STEK STEK OK

- 赤経 0h09m07s 方位251°46.3′ TARGET 赤経 0h09m07s - 赤緯+29°10.1′ 高度+73°30.1′ アルフェラ赤緯+29°10.1′

MENU KEY : Delete

2KB 2KB

Load Finished: STBKTN02.DAT

MODE

インメニュー

図の システムの設定 ドでの軌道要素保存 軌道要素の読み出 SD Card /

音量調整 導入確認

SDカード





読み出しを中止する場合は"キャンセル"を選択して(ENTER) を押します。一つ前の画面に戻ります。

すべての作業を終了する場合は、(CLEAR)を押します(または方向キー( < )を数回押します)。ダイアログ画 面がクリアされ、星図画面に戻ります。 ※データリストの画面でデータを選んで(**0** MENU)を押すとファイルを削除できます。

#### ■保存が反映する軌道要素

軌道要素の保存では以下のデータが保存されます。

- 1. 彗星軌道要素
- 2. 人工衛星軌道要素
- 3. ユーザ座標

#### <Hint>保存ファイルについて

### ファイル名について

STAR BOOK TEN コントローラーで軌道要素データをSD カードに保存する場合、次のようなファイル 名が指定されます。

例: STBKTNXX. DAT

XX:2桁の数字が保存毎に順番割付されます(00~99まで、最大100件まで保存可)。

DAT: 拡張子

#### ファイル名の変更について

SD カードからデータをパソコンに取り込んでファイル名を変更できます。

指定可能文字(半角英数など8文字以内)。拡張子「DAT」は変更しないでください。

0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ\_-

### SD カードからのプログラム更新

アドバンスユニット(別売)を装着時、市販の SD カードに STAR BOOK TEN アップデートプログラムを 書き込むことにより、SD カードからプログラムを更新できます。

※この機能はアドバンスユニットを装着した場合にのみご使用いただけます。装着していない場合はメニ ューに表示されず、機能をご使用いただけません。

手順

以下の状態であることを前提とします。

・STAR BOOK TEN コントローラーにアドバンスユニットを装着済

・アップデートプログラムを書き込んだ SD カード※を STAR BOOK TEN コントローラー(アドバンス ユニット)にセット済

※あらかじめ弊社ホームページから STAR BOOK TEN のアップデートプログラムをダウンロードしてく ださい。またパソコンの説明書などを参考に SD カードにプログラムを書き込んでおいてください。

### ■ プログラム更新(SD カードからの更新)



SCOPE MODE または CHART MODE 画面において、 (New)を押すと「メインメニュー」画面が表示されます。 方向キー(またはズームキー) ▼ で"システムの ▲ 設定"を選択し(ENTER)(または方向キー ( 🕨 ))を押します。



「システム設定」画面が表示されますので、方向キー(またはズームキー) ▲ ・ ▼ で"SD カードからプログラム更新"を選択し、 (■TER (または方向キー ▶) を押します。

SCOPE MODE CHART MODE 201	3/12/24 18:27:05 💷
あひつじ さんかそ アルマウ <sup>778</sup>	ZAAD AL
星図のシステムの設定	$\sim$
架台の 時 SD Card / MENU KEY : Delete	
システ. 観 SBTV0330.BIN 2013/12/11 10:33 11MB	+9
日田/L4 LC メモリ( あ	× T
拡張機 +	
StarBog 大 LAN/7つ 立	
架台情導	
SD	5
SD SD	2.8
	54. E . 1 X
赤緯 +29°10.1'高度+77°46.6' TARGE1 赤絟 0h09m07s 赤緯+29°10.1'高度+77°46.6' アルフェラ赤緯+29°10.1'	Align:0 ALIAZ SD x500

アップデートプログラムのデータリストが表示されます ので、方向キー▲・▼でアップデートしたいデータ を選択し(INTER)(または方向キー ►))を押します。



プログラム更新を中止する場合は"キャンセル"を選択して [ENTER を押します。一つ前の画面に戻ります。 ※データリストの画面でデータを選んで (MENU)を押すとファイルを削除できます。

# パソコンによるデータの保存、読み出し

STAR BOOK TEN コントローラーとパソコンを LAN 接続(ETHERNET 接続)することにより、STAR BOOK TEN の設定値、PEC データ、軌道要素データをパソコンに保存、読み出しできます。

# 手順

※接続方法の詳細につきましては、赤道儀の取扱説明書(冊子)にてお読みください。



1. STAR BOOK TEN コントローラーと OS 立ち上げ済 みの Windows パソコンをクロス LAN ケーブルで1対1 接続します。

2. STAB BOOK TEN の電源を入れ、IP アドレスが表示 されるまでしばらく待ちます。IP アドレスはメインメニ ューの"LAN について"で確認できます。

3. パソコンのブラウザ (Internet Explorer など)を立ち上げ、2 で確認した IP アドレスをブラウザのアドレスバーに入力します。STAR BOOK TEN の画面が表示されます。 例: IP Address: 169.254.0.1 の場合

http://169.254.0.1 と入力

3-1. 表示された画面で、設定値保存をクリックすると、 設定値および PEC データの保存と読み出しメニュー画面 が表示されます。



# 3-1-1. ファイルへの設定値・PEC データの保存

STAR BOOK TEN の設定値または PEC データをパソコンに保存します。

設定値の保存および PEC データの保存手順はほとんど同じですので、ここでは主に設定値の保存を例に説明します。



※PEC データを保存する場合、PEC 測定データがない場合に保存しても、形式上保存されますが、白紙デ ータとして保存されます。

3-1-2. ファイルからの設定値・PEC データの読み出し

設定値の保存および PEC データの読み出し手順はほとんど同じですので、ここでは主に設定値の読み出しを例に説明します。

パソコンに保存したファイルを STAR BOOK TEN コントローラーに読み出します。



#### 手順

①ファイルからの設定値の読み出し(または、ファイルからのPECデータの読み出し)をクリックします。



次のような画面が表示されますので、「参照」 をクリック し保存先フィルダを表示します。通常は個人フォルダ内 にある「ダウンロード」フォルダにファイルがあります が、場所を指定して保存した場合は、保存先フォルダを 探して表示させてください。

 ②読み出したいファイルをポイントし、「開く」をクリック します。



ファイルのパスが読み込まれ、クエリ送信画面に戻りま すので、「クエリ送信」をクリックします。 設定値を読み出す場合は、拡張子「.cfg」のファイル、 PEC データを読み出す場合は、拡張子「.pec」のファイ ルを読み出します。

※拡張子が表示されない場合は、フォルダの設定を変更 して拡張子を表示させてみてください。詳しくはパソコ ンまたはご使用の OS 説明書などをご覧ください。

#### ※拡張子を表示させる方法 < Windows7 の例>

フォルダが開いている状態で alt キー(メニューバーを表示) ツール – フォルダーオプション – 「表示」タブを選択 詳細設定で、「登録されている拡張子は表示しない」のチェックを外す – 「OK」をクリック



③設定値の読み出し(PEC データの読み出し)が完了 すると送信終了メッセージが表示されます。



※ファイルを間違えて送信すると以下の画面が表示され、更新がキャンセルされます。この場合、ファイルをご確認のうえ、もう一度行ってください。

### 3-2. ファイルへの軌道要素データの保存、読み出し



STAR BOOK TEN の画面で、<u>登録ユーザーデータ一覧</u>を クリックします。

-							3
(~)	http://169.254.0.	L/com	etinc 🔎 👻 🔿 STAR	воок	×	6 숙 🔅	
ファイ	「ル(E) 編集(E) 表示(⊻)	お気(	こ入り(A) ツール(I) へ	いしプ()	H)		
-	» 🔈 -	61 -		- +7.	-7772(8) = 11/21	(0) - 0 -	>>
24	EI ·	ன .		· 12-		/(Q) • 🐠 •	
V	liven						^
	IACII						
Sta	r Book TEN ve	rsio	n 3.30				
2003-							
豆环	ユーリーテーダー覧						
771	ルから登録						
774	山へ保存						
271	1 C						
No.	彗星名	No.	人工衛星名	No.	ユーザー座標名		
1	LovejoyC2013R1	1	ISS	1	TokyoTower		
2	IsonC2012S1	2	NOAA 1	2	VixenStar1		
3	Enche2P	3	SUZAKU	3	VixenStar2		
4	Lovejoy2011W3	4	ASTRO-F(AKARI)	4	VixenStar01		
5	PanstarrsC2012K1	5	HINODE(SOLAR-B)	5	Mt.VixenSummit		
6	LINEAR2010S1	6	INTEGRAL	6	EAST		
2	SidingSpringC2013A1	2	HIMAWARI6	2	WEST		
8	Boattini2011V1	8	IRIDIUM33	8	SOUTH		
9	PANSTARRS2011W1	9	IRIDIUM33DEB	9	NORTH		
10	Rinner2011W2	10	IRIDIUM83DEB	10	ZENITH		
+	1						
10 4	<u></u>						~
1				_			
						100% -	

「登録ユーザーデーター覧」画面が表示されます。

保存ファイル名が表示されますので、「保存」 をクリック して保存します。保存先は通常、個人用フォルダ内にあ る「ダウンロード」フォルダに保存されます。保存先を 任意に指定したい場合やファイル名を変更して保存した い場合はブラウザの説明書を参考に、保存を指定してく ださい。

保存が完了すると、実際に保存されたファイル名が表示 される場合があります。

軌道要素の保存データの拡張子は「.dat」となります。

※軌道要素データの登録がない場合に保存しても、形式 上保存されますが、白紙データとして保存されます。

データを読み出す場合は、取扱説明書(冊子)を参考に 従来の方法で読み出してください。

読み出すことができるファイルの拡張子は「.dat」また は「.txt」です。

※一旦読み出されたファイルを再度パソコンのファイル に保存した場合は、拡張子が「.dat」に統一されます。

-						
(-)	http://169.254.0.	1/com	etinc 🔎 🗝 🖒 🍯 STAR	воок	×	
ファイ	ル(E) 編集(E) 表示(Y)	お気(	こ入り(A) ツール(I) ^	いしプ(	±)	
☆	" 🟠 🔹	5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• t·	-フティ( <u>S</u> ) ▼ ツール(	<u>o) • @ •</u> "
V	'ixen					^
Sta	r Book TEN ve	rsio	n 3.30			
登録	ューザーデーター覧					
776	山市高峰緑					
234	TUD"D BYA					
774	ルへ保存					
No.	彗星名	No.	人工衛星名	No.	ユーザー座標名	
1	LovejoyC2013R1	1	ISS	1	TokyoTower	
2	IsonC2012S1	2	NOAA 1	2	VixenStar1	
3	Enche2P	3	SUZAKU	3	VixenStar2	
4	Lovejoy2011W3	4	ASTRO-F(AKARI)	4	VixenStar01	
5	PanstarrsC2012K1	5	HINODE(SOLAR-B)	5	Mt.VixenSummit	
6	LINEAR2010S1	6	INTEGRAL	6	EAST	
2	SidingSpringC2013A1	2	HIMAWARI6	2	WEST	
8	Boattini2011V1	8	IRIDIUM33	8	SOUTH	
9	PANSTARRS2011W1	9	IRIDIUM33DEB	9	NORTH	
<u>10</u>	Rinner2011W2	10	IRIDIUM33DEB	10	ZENITH	
+ )						
11-2	<u>A</u>					
	169.254.0.1 から s	bcom	et.dat (2.69 KB) を開くた	い、また	は保存しますか?	
<		ファ・	イルを聞く(Q) 保存	( <u>S</u> )	<ul> <li>キャンセル(<u>C</u>)</li> </ul>	>