# 抽象化コマンドリファレンス

OHS/CISCO 開発グループ (2002/5/20)

### 平成 14 年 5 月 20 日

# 1 コマンド一覧

OHS/CISCOの抽象化コマンドは大きく分けて撮像用と分光用の二つに分けられます。さらにそれぞれについて、ディザリング(ノッディング)パターンによって複数の観測モードがあり、それぞれにコマンドが用意されています。

現在存在する観測モードとそれに入っている抽象化コマンドは以下のようになっています。

CISCO 様々な観測に共通に用いられるコマンド

AGCENTER AGOFFSET AGOFFSETBYQDAS BOOTQDAS CATCHSAO CHECKFIELD CHECKFOCUS FOCUSOBE GETDARK GETSKY PROBECENTER PROBEOFFSET PROBEOFFSETBYQDAS PROBEOUT RESETUPOBE SETUPCALIB SETUPOBE SHOWIMAGE SHUTDOWNOBE SHUTDOWNQDAS SHUTDOWNQDASVGW TELMOVE TELOFFSET TELOFFSETBYQDAS TELOFFSETBYVGW

OHS OHS 共通のコマンド

CISCOSLIT OHSQL OHSSLIT RESETUPOBE SETUPOBE SHUTDOWNOBE

### IMAG 撮像共通のコマンドと、1 点のみの撮像用のコマンド

GETOBJECT GETSTANDARD SETUPFIELD

IMAG\_2 2点ディザリングの撮像用コマンド

GETOBJECT

IMAG\_4 4 点ディザリングの撮像用コマンド

GETOBJECT GETSTANDARD

IMAG\_8 8点ディザリングの撮像用コマンド

GETOBJECT GETSTANDARD

IMAG\_9 9点ディザリングの撮像用コマンド

GETOBJECT GETSTANDARD

IMAG\_4S4 スカイを回りの4点で取得する撮像用コマンド

GETOBJECT

IMAG\_VGW 撮像共通のコマンドと、1点のみの撮像用のコマンド

GETOBJECT SETUPFIELD

IMAG\_VGW2 2点ディザリングの撮像用コマンド

GETOBJECT

IMAG\_VGW4 4 点ディザリングの撮像用コマンド

GETOBJECT

IMAG\_VGW8 8 点ディザリングの撮像用コマンド

GETOBJECT

IMAG\_VGW9 9点ディザリングの撮像用コマンド

GETOBJECT

IMAG\_VGW4S4 スカイを回りの4点で取得する撮像用コマンド

GETOBJECT

**IMAG\_BL64** 64×64 ピクセル部分読み出し撮像用のコマンド

GETOBJECT GETSTANDARD

**IMAG\_BL128** 128×128 ピクセル部分読み出し撮像用のコマンド

GETOBJECT GETSTANDARD

SPEC 分光共通のコマンドと、1点のみの分光用コマンド

GETOBJECT GETSTANDARD SETUPFIELD

SPEC\_2 2点ノッディングの分光用コマンド

GETOBJECT GETSTANDARD

SPEC\_4 4点ノッディングの分光用コマンド

GETOBJECT GETSTANDARD

SPEC\_ABBA ABBA ノッディングの分光用コマンド

GETOBJECT GETSTANDARD

SPEC\_2S2 2点ノッディングの分光用コマンド

GETOBJECT GETSTANDARD

SPEC\_4S4 4 点ノッディングの分光用コマンド

GETOBJECT

# 2 抽象化コマンドリファレンス

# 2.1 AGCENTER

# $\mathbf{OBE}\_\mathbf{MODE}$

CISCO

パラメータ

Parameter	Default Value
	CISCO
DX	((!VGWQ.AGG1.X1 + !VGWQ.AGG1.X2 - !VGWQ.AGE.X1 - !VGWQ.AGE.X2) * 0.5)
DY	((!VGWQ.AGG1.Y1 + !VGWQ.AGG1.Y2 - !VGWQ.AGE.Y1 - !VGWQ.AGE.Y2) * 0.5)
$\mathbf{PA}$	(-90.0 - 2.0 * <b>!TSCL.INSROTPA</b> )

# 説明

AG 星を AG の視野の中心に載せ替えます。このコマンドを実行するには、まずオートガイドを行っていないと行けません。

DX, DY, PA は保守用のパラメータですので、これらの値を設定する必要はありません。

### 更新日

2001/08/02

### 作者

### 2.2 AGOFFSET

# OBE\_MODE

# CISCO

# パラメータ

-	
Parameter	Default Value
	CISCO
DX	0.0
DY	0.0

説明

CISCO のフレーム上の天体が、フレーム内で DXpixels, DYpixels の方向に動くように望遠鏡を振ります。 振る精度はガイダー CCD のピクセル精度になります。

### 更新日

2001/8/1

#### 作者

### 2.3 AGOFFSETBYQDAS

#### $\mathbf{OBE}_{-}\mathbf{MODE}$

#### CISCO

パラメータ

Parameter	Default Value
	CISCO
DATASETID	DS0000
OBJECT	FIELDCHECK
EXPTIME	NOP
FILTER	NOP
SLITX	NOP
SLITY	NOP
SKYSUB	OFF
FRAME	NEW

説明

フレーム上の天体が指定した点に動くように、AGのCCDオフセットを行います。FRMAE=NEWのとき はフレームを一枚取得し、そうでない場合は直前のフィールドチェックのフレームを使います。SKYSUB=ON とすると QDAS に登録されたスカイフレームを引いて表示しますが、その際は事前にスカイを取得するコマ ンド (GETSKY)を実行しておかなければなりません。またオートガイドを行っていないといけません。

フィルター FILTER、スリット幅と高さ SLITX、SLITY、積分時間 EXPTIME、マルチサンプル回数 NSAMPLE を指定することができます。通常使う場合、DATASETID, OBJECT は特に指定する必要は ありません。

#### 更新日

2001/8/1

#### 作者

# 2.4 BOOTQDAS

# OBE\_MODE

CISCO

# パラメータ

なし

# 説明

OHSのQDAS(簡易処理)用のskycatを立ち上げます。観測開始時に必ず実行してください。

# 更新日

1999/3/3

# 作者

小杉城治

## 2.5 CATCHSAO

# OBE\_MODE

CISCO

パラメータ



説明

AGを用いて分光標準星を CISCO/OHS のスリット上に導入する。

事前に、AG プローブを r = 0、 $\theta = 180$  に持ってきたときに CISCO/OHS スリットの中心が AG フレーム のどこに来るかを調べておき、そのときのフレーム上の X、Y を引数として与える必要がある。

#### 更新日

2001/5/11

#### 作者

### 2.6 CHECKFIELD

### OBE\_MODE

#### CISCO

# パラメータ

Parameter	Default Value
	CISCO
DATASET_ID	"DS0000"
OBJECT	"FIELDCHECK"
EXPTIME	NOP
FILTER	NOP
SLITX	NOP
SLITY	NOP
NFRAME	1
SKYSUB	OFF

# 説明

積分時間 EXPTIME、フィルター FILTER、スリット幅 x=SLITX、 y=SLITY、サンプリング回数 NSAMPLE でイメージを NFRAME 枚取得します。取得されたデータは QDAS のビューワーに表示され ます。SKYSUB =ON だと、QDAS に登録されたスカイフレームを引き算して表示します。

### 更新日

2002/03/03

#### 作者

### 2.7 CHECKFOCUS

#### OBE\_MODE

CISCO

パラメータ

Parameter	Default Value
	CISCO
DATASET_ID	"DS0000"
OBJECT	"FIELDCHECK"
EXPTIME	NOP
FILTER	NOP
SLITX	NOP
SLITY	NOP
NSAMPLE	NOP
NFRAME	1
$\mathbf{Z}$	!TSCL.Z

説明

望遠鏡の副鏡フォーカス位置をZにして、積分時間EXPTIME、フィルターFILTER、スリット幅x=SLITX, y=SLITY、サンプリング回数 NSAMPLE でイメージを1枚取得します。取得されたデータは QDAS の ビューワーに表示されます。

### 更新日

2002/03/03

### 作者

# 2.8 CISCOSLIT

# OBE\_MODE

# $\mathbf{OHS}$

# パラメータ

Parameter	Default Value
	CISCO
DX	NOP

説明

OHS のスリットと CISCO のスリットの相対位置を DX ピクセルだけ動かします。DX を正の値にすると CISCO のフレーム上で OHS のスリットが右に動きます。

#### 更新日

2000/12/14

### 作者

岩室史英

#### 2.9 FOCUSOBE

#### OBE\_MODE

CISCO

パラメータ

Parameter	Default Value
	CISCO
DATASET_ID	DS0000
OBJECT	"FOCUSING"
EXPTIME	NOP
FILTER	NOP
SLITX	NOP
SLITY	NOP
NSAMPLE	NOP
$\mathbf{Z}$	!TSCL.Z
DELTAZ	0.1
NFRAME	3
SELECT	MANUAL

説明

フォーカスを合わせるコマンドです。

まずは副鏡位置を (Z+ 2\*DELTAZ)~(Z - 2\*DELTAZ) まで DELTAZ 間隔で動かしながら各位置で NFRAME 枚づつフレームを取得します。

次に QDAS で FWHM を測定して FWHM-Z 関係を双曲線でフィットしてフォーカスを決定し、副鏡をその 位置にセットします。

このコマンドを発行する前に必ず BOOTQDAS を実行しておいてください。

使い方

データの取得が 3 セット目まで終了したら OWS の"OHS\_Online"という名前の skycat にイメージが 1 枚 表示されます (下図)。さらに"QDAS System"ウインドウが現れるので、そこで"Click Points Start"を押して skycat 上の星を矩形領域で囲みます。囲み終わったら"Click Point End"をおして、さらに"SET"を押してく ださい。ただし、SELECT=AUTO/SEMIAUTO で星の自動検出を行います。



しばらくすると下のように"QDAS plot"ウィンドウにフィットのグラフと副鏡位置が表示されます。



これで完了です。

# 更新日

2000/12/18

#### 作者

小杉城治、田口智之、本原顕太郎

# 2.10 GETDARK

## OBE\_MODE

CISCO

# パラメータ

Parameter	Default Value
	CISCO
DATASET_ID	DS0000
OBJECT	"DARK"
EXPTIME	NOP
NSAMPLE	NOP
NFRAME	1

説明

ダークフレームを取得します。 積分時間を EXPTIME、取得フレーム数を NFRAME で指定します。

# 更新日

2002/03/04

#### 作者

小杉城治、本原顕太郎

## 2.11 GETOBJECT

# $\mathbf{OBE}_{-}\mathbf{MODE}$

IMAG  $IMAG_2$  $IMAG_4$  $IMAG_{-8}$ IMAG\_9 IMAG\_4S4 IMAG\_VGW IMAG\_VGW2  $IMAG_{-}VGW4$ IMAG\_VGW8 IMAG\_VGW9  $IMAG_{-}VGW4S4$ IMAG\_BL64  $IMAG\_BL128$ SPEC  $SPEC_2$ SPEC\_4  $\mathbf{SPEC}_{-}\mathbf{ABBA}$  $\mathbf{SPEC}_{-2}\mathbf{S2}$  $\mathbf{SPEC}_{-4}\mathbf{S4}$ 

#### パラメータ

Parameter	Default Value			
	IMAG		IMAG_2, IMAG_4, IMAG	_8, IMAG_9
	IMAG_VGW	IN	MAG_VGW2,IMAG_VGW4,IMAG	VGW8,IMAG_VGW9
DATASET_ID	"DS0000"		"DS0000"	
DITH	_		10.0	
OBJECT	"OBJECT"		"OBJECT"	
$\mathbf{R}\mathbf{A}$	DUMMY		DUMMY	
DEC	DUMMY		DUMMY	
EQUINOX	DUMMY		DUMMY	
$\mathbf{PA}$	(-90.0-2.0* <b>!TSCL.INSF</b>	ROTPA)	(-90.0-2.0* <b>!TSCL.INSR</b>	OTPA)
EXPTIME	NOP		NOP	
FILTER	NOP		NOP	
SLITX	NOP		NOP	
SLITY	NOP		NOP	
NSAMPLE	NOP		NOP	
NFRAME	6		6	
	Parameter		Default Value	=
		SPEC	SPEC_2, SPEC_4, SPEC_ABBA	_
	DATASET_ID	"DS0000"	"DS0000"	_
	DITH	-	10.0	
	OBJECT	"OBJECT"	"OBJECT"	
	$\mathbf{R}\mathbf{A}$	DUMMY	DUMMY	
	DEC	DUMMY	DUMMY	
	EQUINOX	DUMMY	DUMMY	
	PA	DUMMY	(-90.0 - 2.0 * <b>!TSCL.INSROTPA</b> )	
	EXPTIME	NOP	NOP	
	FILTER	NOP	NOP	
	SLITX	NOP	NOP	
	SLITY	NOP	NOP	
	NSAMPLE	NOP	NOP	
	NFRAME	3	3	_

Parameter	Default Value		
	IMAG_4S4		SPEC_2S2
	IMAG_VGW4S4		$\mathbf{SPEC}_{4}\mathbf{S4}$
DATASET_ID	"DS0000"		"DS0000"
DITH	20.0		10.0
OBJECT	"OBJECT"		"OBJECT"
$\mathbf{R}\mathbf{A}$	DUMMY		DUMMY
DEC	DUMMY		DUMMY
EQUINOX	DUMMY		DUMMY
$\mathbf{PA}$	(-90.0 - 2.0 * <b>!TSCL.INSR</b>	<b>OTPA</b> ) (-90.0 -	2.0 * <b>!TSCL.INSROTPA</b> )
EXPTIME	NOP		NOP
FILTER	NOP		NOP
SLITX	NOP		NOP
SLITY	NOP		NOP
NSAMPLE	NOP		NOP
NFRAME	6		3
RASEC_SKY	180.0		180.0
DECSEC_SKY	180.0		180.0
	Parameter	Default Value	Ξ
		IMAG_BL64	-
		IMAG_BL128	
	DATASET_ID	"DS0000"	_
	OBJECT	"STANDARD"	
	$\mathbf{R}\mathbf{A}$	DUMMY	
	DEC	DUMMY	
	EQUINOX	DUMMY	
	$\mathbf{PA}$	DUMMY	
	EXPTIME	NOP	
	FILTER	NOP	
	SLITX	NOP	
	SLITY	NOP	
	NSAMPLE	DUMMY	
	NSTEP	1	

説明

望遠鏡をディザリング、ノッディングしながらデータを取得します。

- [IMAG,IMAG\_VGW]
  望遠鏡は動かさずに積分時間 EXPTIME、NFRAME 枚のイメージを取得します。
- [IMAG\_2,IMAG\_4,IMAG\_8,IMAG\_9]
  望遠鏡を (2,4,8,9) 点ディザリングして積分時間 EXPTIME、各ポインティングあたり NFRAME 枚のイメージを取得します。ディザリングパターンは下図のようになります。
- [IMAG\_VGW2,IMAG\_VGW4,IMAG\_VGW8,IMAG\_VGW9] SETUPFIELD OBE\_MODE=IMAG\_VGW を実行してオートガイドを行っているときに、AG プローブによるオフセットで望遠鏡を (2,4,8,9) 点ディザリングして積分時間 EXPTIME、各ポインティングあたり NFRAME 枚のイメージを取得します。ディザパターンは下図のようになります。
- [IMAG\_BL64, IMAG\_BL128]
  望遠鏡を動かさずに高速部分読み出しによるイメージを取得します。



- [SPEC]
  望遠鏡は動かさずに積分時間 EXPTIME、NFRAME 枚のイメージを取得します。
- [SPEC\_2,SPEC\_4,SPEC\_ABBA]
  SETUPFIELD OBE\_MODE=IMAG\_VGW を実行して AG を行っているときに、CCD オフセットによって望遠鏡を 2(4) 点ノッディングして積分時間 EXPTIME、マルチサンプル NSAMPLE 回、 点数 NFRAME 枚のイメージを取得します。CCD オフセットですので、DITH<20 で使用してくだ さい。ディザパターンは下図のようになります。</li>
- $\bullet ~ [IMAG\_4S4, IMAG\_VGW4S4, SPEC\_2S2, SPEC\_4S4] \\$

ポインティングの各点に振る前に

 $\Delta RA = RASEC_SKY''$ 

 $\Delta Dec{=}\textbf{DECSEC}\_\textbf{SKY''}$ 

だけ望遠鏡を振ってスカイ画像を取得する以外は、それぞれ IMAG\_4, IMAG\_VGW4, SPEC\_2, SPEC\_4 と同じです。広がった nebulosity などが存在する天体の観測に用いることを想定しています。



# 更新日

2002/03/04

## 作者

小杉城治、岩室史英、本原顕太郎

### 2.12 GETSKY

#### OBE\_MODE

# CISCO

# パラメータ

Parameter	Default Value
	CISCO
DATASET_ID	DS0000
OBJECT	"FIELDCHECK"
EXPTIME	NOP
SLITX	NOP
SLITY	NOP
NSAMPLE	1

# 説明

スリット幅と高さ SLITX,SLITY 秒にして EXPTIME 積分、NSAMPLE マルチサンプルでスカイイ メージを1枚取得し、それを QDAS パイプラインのスカイイメージとして登録します。

# 更新日

2002/03/03

# 作者

## 2.13 GETSTANDARD

### OBE\_MODE

IMAG  $IMAG_2$  $IMAG_4$  $IMAG\_8$ IMAG\_9 IMAG\_BL64  $IMAG\_BL128$ SPEC  $SPEC_2$  ${\bf SPEC}_{-}\!\!4$ SPEC\_ABBA

# パラメータ

Parameter	Default Value		
	IMAG	IMAG_2, IMAG_4, IMAG_8 IMAG 9	
DATASET ID	"DS0000"	"DS0000"	
DITH –		20.0	
OBJECT	"STANDARD"	"STANDARD"	
RA	DUMMY	DUMMY	
DEC	DUMMY	DUMMY	
EQUINOX	DUMMY	DUMMY	
PA	DUMMY	(-90.0-2.0 * <b>!TSCL.INSROTPA</b> )	
EXPTIME	NOP	NOP	
FILTER	NOP	NOP	
SLITX	NOP	NOP	
SLITY	NOP	NOP	
NSAMPLE	NOP	NOP	
NFRAME	6	6	
Parameter		Default Value	
	SPEC	SPEC_2, SPEC_4, SPEC_ABBA	
DATASET_I	D "DS0000"	"DS0000"	
DITH	-	10.0	
OBJECT	"OBJECT"	"OBJECT"	
$\mathbf{R}\mathbf{A}$	DUMMY	DUMMY	
DEC	DUMMY	DUMMY	
EQUINOX	DUMMY	DUMMY	
$\mathbf{PA}$	DUMMY	(-90.0 - 2.0 * <b>!TSCL.INSROTPA</b> )	
EXPTIME	NOP	NOP	
FILTER	NOP	NOP	
SLITX	NOP	NOP	
SLITY	NOP	NOP	
NSAMPLE	NOP	NOP	
NFRAME	3	3	
	Parameter	Default Value	
		IMAG_BL64	
		IMAG_BL128	
	DATASET_I	<b>D</b> "DS0000"	
	OBJECT	"OBJECT"	
	$\mathbf{R}\mathbf{A}$	DUMMY	
	DEC	DUMMY	
	EQUINOX	DUMMY	
	$\mathbf{PA}$	DUMMY	
	EXPTIME	NOP	
	FILTER	NOP	
	SLITX	NOP	
	SLITY	NOP	
	NSAMPLE	DUMMY	
	NSTEP	1	

# 説明

標準星を取得します。OBJECT のデフォルト値以外は GETOBJECT と同等です。

# 更新日

2002/03/04

## 作者

小杉城治、岩室史英、本原顕太郎

# 2.14 OHSQL

# OBE\_MODE

OHS

# パラメータ

ありません。

## 説明

OHS の撮像モードで行った直前の GETOBJECT の  $1 \pm 1 \pm 2 \pm 1$ のフレームからクイックルックのフレームを作成し、表示します。

# 更新日

2001/02/11

# 作者

本原顕太郎

# 2.15 OHSSLIT

# OBE\_MODE

# OHS

# パラメータ

Parameter	Default Value
	OHS
SELECT	NOP
XOFFSET	0.0

説明

OHS のスリットを SELECT にします。XOFFSET はスリット位置に与えるオフセット値でピクセル単位 です。

# 更新日

2000/5/21

### 作者

岩室史英

# 2.16 PROBECENTER

### OBE\_MODE

### CISCO

# パラメータ

Parameter	Default Value
	CISCO
X1	0
$\mathbf{X2}$	0
Y1	511
$\mathbf{Y2}$	511

説明

AG プローブを中心  $(r = 0.0, \theta = 180.0)$  に持ってきて、AG-CCD の (0:511, 0:511) の領域の読み出しを開始します。

#### 更新日

2000/12/18

# 作者

## 2.17 PROBEOFFSET

### OBE\_MODE

### CISCO

# パラメータ

Parameter	Default Value
	CISCO
DX	0.0
$\mathbf{D}\mathbf{Y}$	0.0

説明

望遠鏡を CISCO のフレームで見て DXpixels, DYpixels 振ります。振る精度は、AG\_SH プローブの動作精 度になります。このコマンドを実行するにはオートガイドを行っている必要があります。

#### 更新日

2001/8/1

#### 作者

# 2.18 PROBEOFFSETBYQDAS

# $\mathbf{OBE}\_\mathbf{MODE}$

# CISCO

# パラメータ

Parameter	Default Value
	CISCO
DATASETID	DS0000
OBJECT	FIELDCHECK
EXPTIME	NOP
FILTER	NOP
SLITX	NOP
SLITY	NOP
SKYSUB	OFF
FRAME	NEW

# 説明

フレーム上の天体が指定した点に動くように、AGのAG\_SHプローブオフセットを行います。振る精度は、 AG\_SHプローブの動作精度になります。それ以外はAGOFFSETコマンドと同じです。

#### 更新日

2001/8/1

#### 作者

# 2.19 PROBEOUT

### OBE\_MODE

CISCO

# パラメータ

ありません。

# 説明

AG\_SH プローブを r = 90.0 まで引き抜きます。

### 更新日

2001/8/3

# 作者

#### 2.20 RESETUPOBE

#### OBE\_MODE

CISCO OHS

### パラメータ

Parameter	Default	Value
	CISCO	OHS
FILTER	"Kp"	Η

説明

分光後、OHS/CISCOのスリットを開きフィルターを変更します。

- [CISCO] フィルターホイールを FILTER で指定されたフィルターにセットし、スリットを全開にします。
- [OHS]

フィルターホイールを FILTER で指定されたフィルターにセットし、次にスリットを X=30, Y=75 にします。最後に OHS スリットを OPEN にします。

#### 更新日

2002/03/02

## 作者

岩室史英

#### 2.21 SETUPFIELD

#### $OBE\_MODE$

IMAG IMAG\_VGW SPEC

#### パラメータ

Parameter		Default Value	
	IMAG	IMAG_VGW	SPEC
OBJECT	DUMMY	DUMMY	"FIELDCHECK"
$\mathbf{R}\mathbf{A}$	!STATS.RA	!STATS.RA	DUMMY
DEC	!STATS.DEC	STATS.DEC	DUMMY
EQUINOX	2000.0	2000.0	DUMMY
$\mathbf{PA}$	0.0	0.0	-
AG_SELECT	—	MANUAL	—
I_BOTTOM	—	2200	—
DATASET_ID	—	—	"DS0000"
EXPTIME	_	_	NOP
FILTER	_	_	NOP
SLITX	_	_	NOP
SLITY	—	-	NOP
DX	-	-	0.0
DY	-	-	50.0

説明

望遠鏡を RA、DEC の方向に向け、位置角を PA° にします。また、AG\_SH プローブが r < 90.0 の時は r = 90.0 まで引き抜きます。

• [IMAG]

それだけ。

• [IMAG\_VGW]

さらに、ガイド星を VGW で選択し、オートガイドを開始します。AG\_SELECT パラメータはガイド 星選択のモードで、AUTO, SEMIAUTO, MANUAL から選択できます。また AG の重心検出の bottom 値を I\_BOTTOM で設定できます。バックグラウンドが高いときは値を大きくしてください。

• [SPEC]

CISCO で画像を取得して、以下のようにスリット導入までを行います。

- 1. CISCO のスリットを SLITX×SLITY にして、さらに望遠鏡を RA, DEC 方向に DX, DY 振っ て、積分時間 EXPTIME、フィルタ FILTER で1フレーム取得します (スカイフレーム)。
- 2. 次に望遠鏡を元の位置に戻して同じく CISCO で1フレーム取得します (オブジェクトフレーム)。
- QDAS の画面に (オブジェクトフレーム-スカイフレーム) とスリットフレームが表示されるので、 これらの画像で目標天体の位置とスリットの位置を指定します。

ただし、ガイドをしている状態でしか実行できません。必ず事前に SETUPFIELD OBE\_MODE=IMAG\_VGW AGCENTER OBE\_MODE=CISCO を実行しておいてください。 (\*) このコマンドもはやほとんど使われません。
 SETUPFIELD OBE\_MODE=IMAG\_VGW
 AGCENTER OBE\_MODE=CISCO
 PROBEOFFSETBYQDAS OBE\_MODE=CISCO
 AGOFFSETBYQDAS OBE\_MODE=CISCO
 の組合わせで代用することをおすすめします。

# 更新日

2002/03/04

### 作者

小杉城治、岩室史英、本原顕太郎

#### 2.22 SETUPOBE

#### OBE\_MODE

CISCO OHS

#### パラメータ

Parameter	Default Value	
	CISCO OHS	
PATH	"/home/messia/data" "/home/messia/data	
FILTER	"BLANK" H	
OHSSLIT	-	OPEN

#### 説明

OHS/CISCO のセットアップを行います。

• [CISCO]

OBCP ローカルに取得データを保存するパスを PATH に設定し、フィルターホイールを一度ホームポ ジションに動かしてから FILTER で指定されたフィルターにセットします。最後にスリットを全開に して終了します。

• [OHS]

OBCP ローカルに取得データを保存するパスを PATH に設定し、フィルターホイールを一度ホームポジ ションに動かしてから FILTER で指定されたフィルターにセットします。次にスリットを x=30, Y=75 にして、最後に OHS スリットを一度ホームポジションに動かしてから OHSSILT にし、OHS のカバー をすべて開いて終了します。

# 更新日

2001/5/10

#### 作者

## 2.23 SHUTDOWNOBE

#### OBE\_MODE

CISCO OHS

パラメータ

Parameter	Default Value	
	CISCO	OHS
MODE	ALONE	ALONE

説明

OHS/CISCO を待機状態にします。

• [CISCO]

フィルターを BLANK にし、スリットを全開にして、最後に messia III のモードを MODE にセットします。

 [OHS] フィルターを BLANK にし、スリットを x=30, y=75 にして、OHS のカバーを閉じ、OHS のスリット をホームポジションに持っていきます。最後に messia III のモードを MODE にセットします。

#### 更新日

2000/5/21

#### 作者

本原顕太郎、岩室史英

# 2.24 SHUTDOWNQDAS

### $\mathbf{OBE}_{-}\mathbf{MODE}$

CISCO

# パラメータ

ありません。

# 説明

QDAS のビュワーを終了します。

# 更新日

1999/3/3

# 作者

小杉城治

#### 2.25 TELMOVE

### OBE\_MODE

## CISCO

# パラメータ

Parameter	Default Value
	CISCO
DRA	0.0
DDEC	0.0

説明

望遠鏡を赤経方向に RASEC"、赤緯方向に DECSEC" 振ります。振る精度は望遠鏡のエンコーダ精度になります。オートガイディングを行っているときに実行するとガイドが中止されます。

### 更新日

2000/5/19

#### 作者

岩室史英

#### 2.26 TELOFFSET

### OBE\_MODE

## CISCO

# パラメータ

-	
Parameter	Default Value
	CISCO
DX	0.0
DY	0.0

説明

望遠鏡を CISCO のフレームで見て DXpixels, DYpixels 振ります。振る精度は望遠鏡のエンコーダ精度になります。

AG でガイディングを行っているときは AGOFFSET か PROBEOFFSET を使ってください。

### 更新日

2001/5/11

### 作者

# 2.27 TELOFFSETBYQDAS

# $\mathbf{OBE}_{-}\mathbf{MODE}$

# CISCO

# パラメータ

Parameter	Default Value
	CISCO
DATASETID	DS0000
OBJECT	FIELDCHECK
EXPTIME	NOP
FILTER	NOP
SLITX	NOP
SLITY	NOP
SKYSUB	OFF
FRAME	NEW

# 説明

オートガイドを行っていないとき、フレーム上の天体が指定した点に動くように望遠鏡を振ります。振る精度は望遠鏡のエンコーダ精度になります。それ以外はAGOFFSETコマンドと同じです。

#### 更新日

2001/8/2

#### 作者

# 2.28 TELOFFSETBYVGW

# $\mathbf{OBE}_{-}\mathbf{MODE}$

# CISCO

# パラメータ

Parameter	Default Value
	CISCO
<b>F_SELECT</b>	NS_IR

説明

VGW で天体を選択して、その天体の方向に望遠鏡を振ります。

# 更新日

2002/04/23

# 作者