

1550nm 帯ラック型 光増幅器 HOA1022

設定ガイド

本書は、1550nm帯ラック型光増幅器 (HOA1022)に付属の取扱説明書と 合わせてご使用ください。



DXアンテナ株式会社

2024年7月 1.0版

もくじ

システム図	З
各部の名称	4
ラックの取り付け	6
光ファイバーの接続	7
接続について	7
設定	8
LCD 表示メニューの設定	8
パソコンの接続について	14
こんなときは	23
付録	24



■本製品の特長

本製品の特徴は以下の通りです。

- 光波長 1550nm 帯 1U 型 光増幅器
- 光入力レベル:-5~+10dBm、光出力レベル:22dBm
- 雑音指数 TYP.5dB
- 光コネクタ SC-APC
- 内部監視 計 3 種 (LCD、LED、外部出力 (RS-232C/Ethernet) 装備)
- アラーム機能計7種 (Optical Input Alarm、Optical Output Alarm、LD Bias Alarm、Temp Alarm、 Case Temp Alarm、PSU Alarm、FAN Alarm
- ・ シャットダウン機能 (Optical Input Alarm)
- PSU Hot-Swap (冗長電源)
- ・ 空冷用ファン搭載

各部の名称

フロント



	項目	内容								
1	電源スイッチ	ON にすると電	ON にすると電源が入ります。							
2	光入力ポート (SC-APC 型)	光入力レベルを	光入力レベルを — 5 ~ +10dBm の範囲で入力してください(➡ 7 ページ)。							
3	光出力ポート (SC-APC 型)	増幅された光信号が出力されます。 光出力レベルは 16 ~ 22dBm の範囲で調整可能です(➡ 10 ページ)。								
		ポート	•		パフォーマンス					
4	通信ポート	通信ポート (Ethernet)		SN	JMP モニターおよび制御用のイーサネット通信ポート					
		通信ポー (RS-232	≣ポート -232C)		RS-232C モニターおよび制御用のシリアル通信ポート					
		状態	色		パフォーマンス					
		レーザー	緑		光出力 ON					
		(Laser)	赤		光出力 OFF					
(5)	状能表示 I FD	というで	緑		通常動作(アラームなし)					
		小悲 (Status)	赤		LOS アラーム /LOP アラーム / 電源					
		(Status)	黄		バイアス / 温度 / ケース温度 /FAN アラーム					
		通信 (Comm)	m) 青 (点)		イーサーネットリンク ON					
6	LCD (設定用ディスプ レイ)	この製品の設定内容、機器の状態等を表示します。								
$\overline{7}$	コントロール	4つのボタン	(MENU/	ENT	/UP/DOWN)で構成されています。					
	スイッチ	LCD に表示される画面を選択します。								



	項目	内容
8	FAN	本体内部の通風および放熱用でフィルターは付いていません。
9	アース端子 (FG)	保護接地コンタクト付3ピンコンセントがない場合に使用する GND 端子です。
		使用時は、 直径 1.6 1111の軟動線で接地してくたさい。



ラックの取り付け

■ラックの取り付け

この製品は JIS 標準または EIA 標準の 19 インチラックに実装が可能です。 (JIS、EIA 兼用ラック取付金具付属)



■電源コードの接続

本製品の電源コードは、付属の電源コードをご使用ください。



■アース端子の接続

アース端子を接続してください (⇒5ページ)。 重要 電源コードのプラグ部分は、3ピン用のコンセントに差し込んでください。



光ファイバーの接続

接続について

本製品を設置後、次の接続例を参考にして入出力信号ケーブルを接続します。

重要 レーザ光が目に入らないように注意してください。
 この製品は信号伝送にレーザ光を使用しています。
 レーザ光は非可視ですので、接続する場合などに光ファイバーや光出力ポートをのぞき込んだりすると、レーザ光で目を損傷する恐れがありますので絶対にのぞき込まないでください。
 また、光ファイバーが折れた場合も同様で先をのぞき込まないでください。

- 注意 ・ 本製品と接続するには、必ず光コネクター(SC-APC型)付の光ファイバーを使用してください。他の型式の光コネクターを接続すると、光入力端子および光出力端子の光コネクターが破損します。
 - ・ 光ファイバーは、許容曲げ半径(30 mm)より小さく曲げないでください。曲げ半径を小 さくすると、光ファイバーの破損や伝送損失の増加の原因となることがあります。
 - 光コネクター (SC-APC 型) の保護キャップは、光入力端子および光出力端子に接続するまで、 外さないでください。光コネクターの破損や故障の原因となることがあります。

■ 接続方法

1 光コネクターの端面をクリーニングする

光ファイバーケーブルを接続する前に、光ファイバーにレー ザー光が入力されていないことを確認してから光ファイバー ケーブルの端面を専用のクリーナーで磨いてください。



2 光入力レベルを確認する

光パワーメータを使用します。

	- 5 ~ +10dBm
正常範囲	(+ 1 OdBm を超える場合は、外付けアッテネータを取り付けて、+ 1 OdBm を超えない ようにしてください。)

3 光入力端子に接続する

光コネクタを光入力端子に接続します。※しっかり奥まで挿し込み、コネクタ部を軽く引っ張って抜けないことを確認してください。



設定

本製品では、前面パネルの LCD で操作、または接続したパソコンの Web ブラウザ上で、用途に合わせた設定をすることができます。

LCD 表示メニューの設定

■LCD 表示メニュー

LCD 表示メニューを設定するときは、下記の手順で設定をすることができます。 メニュー一覧を参照してください。(⇒9ページ)

■LCD 表示メニューの設定方法



- 1 「MENU」ボタンを押す
- 2 「UP」ボタンまたは「DOWN」ボタンで、メインメニューを選択する
- 3 「ENT」ボタンを押すと、サブメニューに移動する ひとつ前のメニューに戻るときは、「MENU」ボタンを押します。
- 4 「UP」ボタンまたは「DOWN」ボタンで項目を決定する ひとつ前のメニューに戻るときは、「MENU」ボタンを押します。
- 5 決定後、「ENT」ボタンを押す
- **6** 「MENU」ボタンを押して、設定画面を終了する 15 秒間操作しないときは、前の画面に戻ります。



	メニュー項目	-			
メインメ ニュー	サブメニュー	設定 / 表示 項目	内容	ページ	
Provision	_	Act/Deact	動作状態を制御できます。 (初期設定:Act)	10ページ	
	Laser	On/Off	光出力の On/Off によって、光出力を制 御します。 (初期設定:On)	10ページ	
Control	Buzzer	On/Off	ブザー出力の On/Off によって、ブザー 出力をするかどうかの設定をします。 (初期設定:On)	10ページ	
	Reference Power 数值選択		光出力レベルを設定します。 (初期設定:22.0dBm)	10ページ	
	Input Power	—	光入力レベルを表示します。	11ページ	
	Output Power	—	光出力レベルを表示します。	11ページ	
	LD Bias Current		レーザーダイオードのバイアス電流を 表示します。	11ページ	
	LD Themistor —		レーザーダイオードの温度を表示しま す。	11ページ	
	Temperature		内部温度を表示します。	11ページ	
	Alarm Status	Case temp	本製品の温度状態を表示します。		
			元人力レベルの状態を表示します。		
Status			光出力レヘルの状態を表示します。		
		POWER1	本製品の電源状態を表示します。		
		POWER2	本製品の電源状態を表示します。	12ページ	
		FAN1	本製品の FAN の状態を表示します。		
		FAN2	本製品の FAN の状態を表示します。		
		LD1 Bias	レーザーダイオードのバイアス電流の 状態を表示します。		
		LD1 Ther	レーザーダイオードの温度状態を表示 します。		
	EDFA Model Name	—	モデル名を確認できます。	12ページ	
	EDFA Serial Num	—	シリアル No を表示します。	12ページ	
Test	LED Test		LED の点灯をテストできます。	12ページ	
	Buzzer Test	—	ブザーの出力をテストできます。	12ページ	
Function	Time	Present Time	現在の日時と時刻を表示します。	13ページ	
Set		Setting Time	表示日時と時刻を変更できます。	13ページ	
IP Address	_		本製品の IP アドレスを表示します。	13ページ	

Provision

動作状態を制御します。

「EDFA」を「Act (activate)」または「Deact (Deactivate)」に設定します。
 ※ Deact を選択した場合、本製品は、アラーム機能が OFF 状態になります。



• 16.0dBm ~ 22.0dBm (0.5dBm 毎に設定)の範囲内で設定できます。





• Input Power

光入力レベルを表示します。



• Alarm Status

モジュールアラーム状態を確認できます。 アラーム状態は OK(良好)、または Fail(異常)で表示します。



Function Set

日時と時刻を変更できます。

• Time

現在の日時と時刻を表示します。



IP Address

本製品の IP アドレスを表示します。



「UP」ボタンまたは 「DOWN」ボタンで選択 「ENT」で決定

パソコンの接続について

本製品を設置後、パソコンと LAN 接続することにより、Web ブラウザでの詳細設定、状態監視、外部制 御ができます。

注意 LAN ケーブルの接続ついて

この製品は Auto-Negotiation 機能を備えています。この製品と直接 LAN ケーブルで接続する 機器は Auto-Negotiation モードで接続を行なってください。 この製品の接続先が固定モードの場合、正常に接続できません。

■パソコンの接続方法

イーサネット接続例



■パソコンの設定について

Web ブラウザから本製品の設定をするためには、ご使用のパソコンの IP アドレスを変更する必要があります。設定方法については、下記の手順を参考にしてください。

使用するパソコンの IP アドレスを変更する

使用するパソコンの IP アドレスを下表に設定します。

IP アドレス	192.168.0.1 ~ 192.168.0.255(192.168.0.100 以外)の範囲内
サブネットマスク	255.255.255.0

パソコンの IP アドレスの変更方法については、ご使用になるパソコンの取扱説明書を確認する、または 下記の弊社 D サポ!をご確認ください。

●Dサポ!

https://qa.dxantenna.co.jp/faq_detail.html?id=2478&category=&page=1

2 Microsoft Edge または Google chrome を開く

アドレスバーに以下の URL を入力します。

← C (i) 192.168.0.100	対応ブラウザ	Microsoft Edge
	×31/U ノ ノ ソ リ	Google chrome
アドレスバー	URL	http://192.168.0.100

3 ユーザー名とパスワードを入力する。

ログイン画面表示後、右記のユーザー名とパスワードを入力 します。



Monitoring

• System(Shelf) Status

本製品の現在の状態を確認できます。

nitoring	System(Shelf) St	atus			
rms					
ontrol	Shelf Information				
nelf	ModelName OFA-CCS-2201-A	HSF	SerialNumber TC20240311003	HW version 1.00	SoftwareVer 1.00
NMP	Shelf PSU Status				
/ent Log	Num PSU1 PSU2	ACT Act Act	Type acType acType	Voltage[V] 12.02 12.05	Alarm Normal Normal
	Shelf Fan Status				
	Fan 1 Normal	F	Fan 2 Iormal		
	Shelf Casetemp Status	6			
	Casetemp['C] 31,6	A	larm		

(緑色)で表示されているときは、正常です (赤色)で表示されているときは、異常です

Shelf PSU Status						
Num	電源識別番号					
Act	動作状態					
Туре	電源タイプを表示します(AC 電源のみ)					
Voltage [V]	電源出力電圧を表示します					
Alarm	電源の状態を表示します					
Shelf Fan Status						
Fan1	フッンの午前が非十十カキオ					
Fan2	ファンの状態が表示されます					
Shelf Casetemp Sta	atus					
Casetemp [°C]	本製品の内部温度を表示します。					

• Optical Fiber Amplifier(OFA) Module Status

光増幅器の状態を確認できます。

OPTIC		WEB MA	NAGEMENT SERV	ICE LINE
Monitoring	Optical Fiber Ampl	ifier(OFA) Module St	atus	
Alarms	OFA Information			
Control	Mode OFA-C	IName CS-2201	HW version 1.00	FW version 1.00
Shelf	OFA Optical Status			
SNMP	InputPower[dBm] 10.0	OutputPowerControl[dBm] 22.0	OperationMode APC	Casetemp['C] 29.0
Event Log	EDFA Output Power			
	Output 1[dBm] 22.1			
	OFA Laser Status			
	Caser Current 1[mA] 539			
	OFA Alarm Status			
	SupplyVoltageState	ModuleTemperatureState	InputPowerState	OutputPowerState
	Normal	Normal	Normal	Normal
	Laser State 1			

(緑色)で表示されているときは、正常です (赤色)で表示されているときは、異常です

OFA Optical Status	
Input Power [dBm]	光入力レベルが表示されます。
Output Power control [dBm]	設定した光出力レベルが表示されます。
Operation Mode	動作モードを表示します。 本製品は、APC モードで動作します。
Casetemp [°C]	レーザーダイオードの温度を表示します。
EDFA Output Power	
Output1 Power [dBm]	光出力レベルを表示します。
OFA Laser Status	
Laser Current1[mA]	レーザーダイオードのバイアス電流が表示されます。
OFA Alarm Status	
Supply Voltage State	電源部の出力電圧がしきい値を超えると、Failed に変わります。
ModuleTemperature State	レーザーダイオードの温度がしきい値を超えると、Failed に変わります。
Input Power State	光入力レベル範囲がしきい値を超えると、Failed に変わります。
Output Power State	光出力レベル範囲がしきい値を超えると、Failed に変わります。
Laser State1	レーザーダイオードの動作電流がしきい値を超えると、 Failed に変わります。

Alarms

• Alarm Parameters

光増幅器の状態を確認できます。アラームのしきい値一覧です(読み込み専用です)。

Alarm:LED が点灯します。

Warning:ブザー音が出力されます。

		PLIFIE	R		-	VEE	MANAGE	MENT S	ERVICE	13	es .		
Monitoring	Alarm Pa	aramete	ers										
Alarms													
Control	Input Pov	ver						Output P	ower				
Shelf		LOW		HIGH					LOW		HIGH		
	Alarm	-8.0	~	11.0	~	dBm		Alarm	19.0	~	25.0	~	dBr
SNMP	Warning	-7.0	~	10.5	~	dBm		Warning	20.0	~	24.0	~	dBr
Event Log	Laser Cu	rrent 1						Laser Te	mperature	1			
		LOW		HIGH					LOW		HIGH		
	Alarm	0	~	1134	~	mA		Alarm	5.0	~	45.0	~	'C
	Warning	0	~	1134	~	mA		Warning	10.0	~	40.0	~	'C
	Case Ten	nperature						Power S	upply Outpu	ut			
		LOW		HIGH					LOW		HIGH		
	Alarm	-15.0	~	70.0	~	'C		Alarm	10.0	~	14.0	~	V
	Warning	-10.0	~	65.0	~	'C		Warning	10.5	~	13.5	~	V

Input Power	光入力レベルのしきい値を表示します。		
Output Power	光出力レベルのしきい値を表示します。		
Laser Current1	レーザーダイオードのバイアス電流のしきい値を表示します。		
Laser Temperature 1	レーザーダイオードのバイアス温度のしきい値を表示します。		
Case Temperature	内部温度のしきい値を表示します。		
Power Supply Output	PSU 出力電圧のしきい値を表示します。		



Control

• Value setting

光出力の On/Off によって、光出力を制御したり、ブザー出力の On/Off によって、アラームが作動したときに、ブザー出力をするかどうかの設定をします。アラーム状態が解除されると、ブザーは自動的に停止します。

OPTICAL AMPLIFIER					
Monitoring Alarms	Value setting				
Control	Remote Laser Control On Set				
Shelf	Buzzer Output Enable Off Set				
SNMP	Ouput Power Control[dBm] 22.0 Set				
Event Log					

Remote Laser	光出力の On/Off によって、光出力を制御します		
Control	(初期設定:On)		
Buzzer Output	ブザー出力の On/Off によって、ブザー出力をするかどうかの設定をします。		
Enable	(初期設定:On)		
Output Power	光出力レベルを設定します。		
Control [dBm]	(初期設定:22.0)		



Shelf

• IP & LOGIN & Config

本製品の基本設定を行います。

Ортіси		ER	WEB MANAGEMEN	IT SERVICE	the state	
Monitoring	IP & LOGIN & Config					
Control	IP config			_		
Shelf	IP	192.168.0.100		Set		
SNMP	Subnet mask	255.255.255.0		Set	- 設定後、クリックします。	
EventLog	Gateway	192.168.0.1		Set		
Event Log	ID & Password					
		ID	Password			
	User	user		Password		
	Admin	admin		Password	一八人ワード人力後、クリックします。	
	Refresh Rate					
	Refresh I	Rate (seconds)	20	Set	- 設定後、クリックします。	
	Time Set		-			
	Time(YYYYI	MMDDHHmmss)		Time Set	- 設定後、クリックします。	

IP config				
IP	IP アドレスを設定することができます。			
Subnet mask	サブネットマスクを設定することができます。			
Gateway	ゲートウェイを別で設定する場合に入力します。			
ID & Password				
User	User のパスワードを変更することができます。			
Admin	Admin のパスワードを変更することができます。			
初期パスワードは、以下の通りです。 ・ID が「user」の場合は、PASS は「user」になります。 ・ID が「admin」の場合は、PASS は「admin」になります。 ※:「admin」はすべての権限を有し、「user」は閲覧のみとなります。				
Refresh Rate				
Refresh rate(seconds)	画面の自動更新時間を変更できます。			
Time Set				
Time (YYYYMMDDHHmmss)	機器の時刻を変更できます。			

OPTICAL AMPLIFIER WEB MANAGEMENT SERVICE					
Monitoring	Log Clear				
Alarms	Log Clear				
Control					
Shelf	System Reboot				
SNMP Event Log	Reboot				
	Factory Reset				
	FactoryReset				

Log Clear				
	メンテナンス用のため使用しないでください。			
System Reboot				
	メンテナンス用のため使用しないでください。			
Factory Reset				
	メンテナンス用のため使用しないでください。			

SNMP

SNMP トラップ IP アドレスを設定したり、有効化または無効化したりできます。トラップコミュニティ 情報は大文字と小文字が区別され、デバイスとして通信している MIB ブラウザまたは NMS 設定と一 致する必要があります。下記の画面にアクセスできるのは、admin(アカウントユーザー)のみです。

OPTIC			WEB MANAGEM	IENT S	ERVIDE	Lines 2
Monitoring	Traps					
Alarms		TRAP address	s TRAP ENAE	BLE		
Control	IP1	0.0.0.0	disable	~		
Shelf	IP2	0.0.0.0	disable	~		
SNMP	IP3	0.0.0.0	disable	~		
Event Log	IP4	0.0.0.0	disable	~		
	IP5	0.0.0	disable	~		
	Trap community RO	public				
	Trap community RW	private			Set	
	System					
	sysContact				Set	
	sysName	Op	pticalAmplifier		Set	設定後 クロックレキオ
	sysLocation	CA	ATV Lab		Set	成在後、フリックしより。
	commonLogical	ID			Set	
	edfaInventoryUser	Data Op	ptical Amplifier		Set	



• Event Log

• Event Log Data

イベントログデータには、光増幅器の動作中に記録されたすべてのイベントが表示されます。最大 200 件の記録されたイベントが表示されます。

		Connon 2
Detic		B MANAGEMENT SERVICE
Monitoring	Event Log Data	
Alarms		
Control	No Description	Date
	205 [T: Output Power alarm cleared]	20240628090847
Shelf	204 [T: Input Power alarm cleared]	20240628090847
	203 [T: Output Power alarm occurred]	20240628090759
SNMP	202 [T: Input Power alarm occurred]	20240628090759
	201 [T: Output Power alarm cleared]	20240628090643
Event Log	200 [T: Input Power alarm cleared]	20240628090641
	199 [T: Output Power alarm occurred]	20240628090551
	198 [T: Input Power alarm occurred]	20240628090550
	197 [T: Output Power alarm cleared]	20240627190453
	196 [T: Input Power alarm cleared]	20240627190450
	195 [T: Output Power alarm occurred]	20240627190439
	194 [T: Input Power alarm occurred]	20240627190439
	193 [T: Output Power alarm cleared]	20240627155811
	192 [T: Input Power alarm cleared]	20240627155809
	191 [T: Output Power alarm occurred]	20240627155742
	190 [T: Input Power alarm occurred]	20240627155740
	189 [T: Output Power alarm cleared]	20240627151939
	188 [T: Output Power alarm occurred]	20240627151743
	187 [T: Output Power alarm cleared]	20240627151611
	186 [T: Input Power alarm cleared]	20240627151608
	185 [T: Output Power alarm occurred]	20240627151547
	184 [T: Input Power alarm occurred]	20240627151547

こんなときは

	Laser LED (レーザー LED)	Status LED (状態 LED)	原因	対策・確認
1	消灯	消灯	電力が供給されていません。	電源スイッチが OFF になっていませんか? 電源コードが確実に挿入されていますか?
2	赤色	赤色	EDFA の光入力パワーが最小要件を 満たしていません。	光送信器 (別売品)が故障していま せんか? 光入力ポート・光入力コネクターの 端面が汚れていませんか?
3	緑色	赤色	EDFA の光出力パワーが指定された 出力パワーを満たしていません。	光出カレベルの設定値が低くないで すか? 光出カポート・光出カコネクターの 端面が汚れていませんか?
4	緑色	黄色	ケース温度が指定範囲外です EDFA のレーザー ダイオードのバイ アス電流が異常です。 ファンが故障しています	設置場所が使用温度範囲の-10~ +40℃を超えていませんか? レーザー ダイオードの故障が考えら れます。 噴出しを塞いだりして故障していま
5	緑色·赤色	黄色·赤色	EDFA のレーザー ダイオードの内部 温度が指定範囲外です	せんか? 設置場所が使用温度範囲の-10~ +40℃を超えていませんか?

交換用部品や修理についてのお問い合わせは、下記へご連絡をお願いいたします。

〒 651-2241 神戸市西区室谷 1 ー 2 ー 2 DX アンテナ株式会社 カスタマーセンター

ナビダイヤル:0570-033-083

携帯電話からもご利用いただけます。 上記ダイヤルがご利用いただけない場合:050-3818-9016 ※ ナビダイヤルの料金は固定電話からは全国一律料金でご利用いただけます。

付録

CLI インターフェースを使用してのコマンド一覧

VER

コマンド	説明	例
	ソフトウェアのバージョン情報を確認します。	ADMIN:> ver
ver		Optical Amplifier Shelf System
		S/W ver : 01.01.01.00 Update : Mar 14 2024
		ADMIN:> ping 192.168.0.100
PING	IP アドレスが物理デバイスに 割り当てられているかどうか を確認します。	 PING 192.168.0.100 (192.168.0.100): 56 data bytes 64 bytes from 192.168.0.100: icmp_seq=0 ttl=64 time=2.3 ms 64 bytes from 192.168.0.100: icmp_seq= 1 ttl=64 time=0.9 ms 64 bytes from 192.168.0.100: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.9 ms 64 bytes from 192.168.0.100: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.9 ms 192.168.0.100 ping statistics 4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss round-trip min/avg/max = 0.9/1.2/2.3 ms
log out	ログアウトします。 SNMP 接 続には適用されません。	ADMIN:>log out
ip get	IP アドレスを表示します。	ADMIN:> ip get 192.168.0.100
	IP アドレスを設定します。	ADMIN:> ip set 192.168.0.100
ip set	設定する前にネットワーク接 続構成を確認してください。	 IP [192.168.0.100] is changed.
		ADMIN:> subnetmask get
subnetmask get	サフネットマスクアトレスを 表示します。	 255.255.255.0
	サブネットマスクアドレスを	ADMIN:> subnetmask set 255.255.255.0
subnetmask set	設定します。 設定する前にネットワーク接 続構成を確認してください。	SUBNETMASK [255.255.255.0] is will be applied after rebooting.

コマンド	説明	例
	ゲートウェイアドレスを表示 します。	ADMIN:> gateway get
gateway get		192.168.0.1
	ゲートウェイアドレスを設定	ADMIN:> gateway set 192.168.0.1
gateway set	します。 設定する前にネットワーク接 続構成を確認してください。	GATEWAY [192.168.0.1] is will be applied after rebooting.
		ADMIN:> mac get
mac get	MAC アドレスを表示します。	ethaddr=00:1E:03:00:00:00
	MAC アドレスを設定します。	ADMIN:> mac set 00:1E:03:00:00:00
mac set		Mac Address [00:1E:03:00:00:00] is changed. Reset.

MPU

コマンド	説明	例
		ADMIN:> mpu
mpu	mpu 関連のコマンド	Usage : mpu [ARG1] [ARG2] [ARG3] ARG1 : get, set ARG2 : get - status. MPU module Status config. MPU module Configuration inpower. Input Power Value of MPU Module set - time. descr. MPU Description als. Machine All ALS Control buzz. MPU Buzzer Setting ARG3 : time - Set New Time. [YYYYMMDDhhmmss] descr Enter User define string.[Len:0 ~ 30] als ON, OFF buzz ON, OFF
mpu get status	mpu の時間情報を表示しま す。	ADMIN:> mpu get status Current Time : 2020/12/12 17:53:58 Provision (Bit) : 0x1 Card ACT (Bit) : 0x1 Card Alarm (Bit) : 0x0
mpu get config	ブザー、光出力制御の設定を 表示します。	ADMIN:> mpu get config Buzzer Setting : ON ALS Control Setting : ON

コマンド	説明	例
	MPU Board に入力される電	ADMIN:> mpu get inpower
mpu get inpower	圧、ケース温度を表示します。 Vcc1は PSU1 から入力され る電圧 Vcc2は PSU2 から 入力される電圧 Vcc アラーム のしきい値 (上限、下限)を示 します。	Vcc1 (+12V) : 12.1 [V] Vcc2 (+12V) : 0.0 [V] Vcc L ow Limit : 10.0 [V] Vcc High Limit : 14.0 [V] Casetemp : 30.9 ['C]
		ADMIN:> mpu set als on
	光出力 (EDFA Laser On/Off)	MPU ALS Setting is Successful.
mpu set als	を設定します。 On : Laser On Off : Laser Off	ADMIN:> mpu set als off
		MPU ALS Setting is Successful.
	ブザーの On/Off を設定しま す。 On : アラーム状態時、ブザー が出力します。 Off : アラーム状態でもブザー 音はなりません。	ADMIN:> mpu set buzz on
		MPU Buzz Setting is Successful.
mpu set buzz		ADMIN:> mpu set buzz off
		MPU Buzz Setting is Successful.
mpu set descr	Shelfの Descr 変更 MPU SET DESCR [Len: 0 ~ 20]: MPUの説明を設定し ます。	ADMIN:> mpu set descr xxxx
mpu set time	MPU の時間情報を入力しま す。 時間情報は [YYYYMMDDhhmmss] の ように 14 桁で入力します。	ADMIN:> mpu set time 20240206091830

SHELF

コマンド	説明	例
		ADMIN:> shelf
shelf	Shelf 関連コマンド	Usage : shelf [ARG1] [ARG2] [ARG3] [ARG4] ARG1 : get, set ARG2 : get - info - SHELF system information psinfo - Powe r Supply Output Power faninfo - FAN status alarm - Now, all alarm value of shelf system systh - Alarm threshold value of shelf system log - System log information set - psen - Power Supply Ala rm Enable/Disable log - Log clear. AGR3 : psen- index (1 ~ 2) AGR4 : psen- value(1~F : alarm enable, 0 : alarm disable)
		ADMIN:> shelf get info
shelf get info	ShelfのID 情報を表示します。	Model Name : OFA-CCS -2201 -AHSF Description : DX Antenna Serial Number : TC20240311001 Hardware Version : 1.00 Firmware Version : 1.00
		ADMIN:> shelf get psinfo
shelf get psinfo	Shelf の電源情報を表示しま す。	 # Power Supply Voltage Power supply module count : [2] Power supply No.[1] type : AC 100V ~ 240V PS output voltage : 12 .0[V] Alarm enable value(bit) : [F] Power supply No.[2] type : AC 100V ~ 240V PS output voltage : 12 .0[V] Alarm enable value(bit) : [F]
		ADMIN:> shelf get faninfo
shelf get faninfo	Shelfの Fan 情報を表示しま す。	# FAN status - FAN module count : [2] - FAN No.[1] Alarm : [0][OK] - FAN No.[2] Alarm : [0][OK]

コマンド	説明	例
		ADMIN:> shelf get alarm
shelf get alarm	Shelfの Alarm 情報を表示し ます。 FAN、Optical component LD component 1 : OK, 2 : FAIL Power supply、Casetemp 1 : Normal, 2 : HIHI, 3 : HI, 4 : LO, 5 : LOLO	 # Now, All alarm value of SHELF system. * FAN status alarm* No.1 : [1] No.2 : [1] Value '1' is OK. Value '2' is FAIL. * Power supply status alarm* No.1 : [1] No.2 : [1] Value '1' is OK. Another Value is FAIL. * Casetemp status alarm : [1] Value '1' is OK. Another Value is FAIL. * Optical component status alarm* IPM status alarm : [1] OPM status alarm : [1] * LD component status alarm* LD No.1 BIAS alarm : [1]
shelf get systh	Shelf の温度および電源電圧 のアラーム領域を表示します。	ADMIN:> shelf get systh

コマンド	説明	例
shelf get log	Shelf のログ情報を表示しま す。	ADMIN:> shelf get log
shelf set log	Shelf のログ情報を消去しま す。	ADMIN:> shelf set log Shelf log clear is Successful. ADMIN:> shelf get log # Log Count : [1] (1~1024) # Last log index : [1] (1~32767) index [1] : [2022/12/15 11:11:23] : Log Cleared
shelf set psen	PSU 毎の Alarm 情報 の有効 化 / 無効化を設定します。 1 : PSU1, 2 : PSU2 F : alarm enable, 0 : alarm disable	ADMIN:> shelf set psen 1 f

OFAU

コマンド	説明	例
		ADMIN:> ofau
ofau	ofau 関連コマンド	Usage : ofau [ARG1] [ARG2] [ARG3] ARG1 : get, set ARG2 : get - sysinfo. OFAU Model Information. status. OFAU Module Status. config. OFAU Module Config Data. set - ref. Reference Output Power. ARG3 : set - REF Value. [160 ~ 220](dBm).
	ofau の基本情報を表示しま す。	ADMIN:> ofau get sysinfo
ofau get sysinfo		OFAU Slot Number [1] Model Name : OFA-CCS -2201 Description : EDFA Serial Number : 20240311001 Firmware Version : 1.00 Hardware Version : 1.00
		ADMIN:> ofau get status
ofau get status	ofau の現在の状態を表示しま す。	OFAU Slot Number [1] EDFA Ala rm Status (Bit) : 0x0 Operation Mode : 30 Case Temp. : 28 ['C] Input Power : 0.2 [dBm] Number of Optical Output Port : [1] Output Power of port No.1 : 22 .0 [dBm] Laser Alarm Status (Bit) : 0x0 LD[1] ==> Bias : 204 [mA] Temp. : 25 ['C]

コマンド	説明	例
ofau get config	ofauの設定、アラーム領域を 表示します。	ADMIN:> ofau get config
ofau set ref	ofau の出力レベルを変更しま す。	ADMIN:> ofau set ref 220 OFAU : Reference Output Power Set is Successful.

コマンド	説明	例
		ADMIN:> snmp
		ARG1 : get. set
		ABG2 · rocomm · Bead Only Community
		rwcomm : Read W rite Community
		trap : Trap Receiver Index Select
		trapen : Trap Enable
		trapcomm : Trap Community
		ver : Version Select
		admintype : ADMIN authentication Type : SNMP V3
		userusertype : USER authentication Type : SNMP V3
		adminkey : ADMIN account MD5, SHA Key
		userkey : USER account MD5, SHA Key
		ARG3 : rocomm : String. Limit [2~10]
		wecomm : String. Limit [2~10]
snmp	snmp 関連コマンド	trap : Index Number (1 ~ 5)
		trapen : Indax Number (1 5)
		trapcomm : Index Number (1 5)
		Ver: Version Select Number(U 2)
		2 = SNMP V1 V2c V3
		admintyne : Tyne Select (1 ~ 3)
		usertype · Type Select (1 ~ 3)
		1 - NONE
		2 - MD5
		3 - SHA1
		adminhey : String. Limit [2 ~ 10]
		userkey : String. Limit [2 ~ 10]
		ARG4 : trap : Trap Receive IP. [XXX.XXX.XXX.
		XXX]
		trapcomm : String. Limit [2~10]
		trapen : String. (ON, OFF)
		ADMIN:> snmp get rocomm
snmp get	SNMPの rocomm (V2で使う)	SNMP Read Only Community : [public]
snmp get rwcomm		ADMIN:> snmp get rwcomm
	SNIVIP のTWCOMM (V2 で使う)	SNMP Read Write Community : [private]
		ADMIN:> snmp get trap 1
somo get tran	SNMPの Trap を送る IP Address	
Shillb Ber righ		SNMP Trap IP[1] : [192.168.0.31]
snmp get rocomm snmp get rwcomm snmp get trap	SNMPのrocomm (V2で使う) SNMPのrwcomm (V2で使う) SNMPのTrapを送る IP Address	ADMIN:> snmp get rocomm

コマンド	説明	例
oppon got troppon	SNMPのTrap Enable/ Disable	ADMIN:> snmp get trapen 1
Shirip Ber trapen		SNMP Trap enable[1] : [OFF]
onmp got		ADMIN:> snmp get trapcomm 1
trapcomm	SNMPの Trap Community	SNMP Trap Community[1] : [public]
		ADMIN:> snmp get ver
snmp get ver	SNMP ハーションおよび SNMP V3 の認定方式	SNMP Version Information : [SNMP_V1_V2Cj]
		ADMIN:> snmp get admintype
snmp get admintype	SNMP V3 admin の認定方式	SNMP Version Setting is not SNMPv3
		ADMIN:> snmp get usertype
snmp get usertype	SNMP V3 user の認定方式	SNMP Version Setting is not SNMPv3
	SNMP V3 adminのkey値	ADMIN:> snmp get adminkey
snmp get adminkey		SNMP Version Setting is not SNMPv3
		ADMIN:> snmp get userkey
snmp get userkey	SNMP V3 userのkey値	SNMP Version Setting is not SNMPv3
snmp set rocomm	SNMPのrocomm 設定	ADMIN:> snmp set rocomm public
		snmp setting is Successful.
		ADMIN:> snmp set rwcomm private
snmp set rwcomm	SNMPの rwcomm 設定	snmp setting is Successful.
	SNMP Trap を送る	ADMIN:> snmp set trap 1 192.168.0.100
snmp set trap	IP Address 1~5まで5台登録可	snmp setting is Successful.
		ADMIN:> snmp set trapen 1 on
snmp set trapen	SNMPの Trap Enable/ Disable 設定	snmp setting is Successful.
		ADMIN:> snmp set ver 2
snmp set ver	SNMP Ver 設定	snmp setting is Successful.

コマンド	説明	例
	ADMIN:> snmp set admintype 2	
snmp set admintype	SNMP V3 admin の認定方式設定	 snmp setting is Successful.
		ADMIN:> snmp set usertype 2
snmp set usertype	SNMP V3 user の認定方式設定	snmp setting is Successful.
		ADMIN:> snmp set adminkey admin123
adminkey	SNMP V3 admin の key 値設定	snmp setting is Successful.
		ADMIN:> snmp set userkey user1234
snmp set userkey	の key 値設定	snmp setting is Successful.

NTP

コマンド	説明	例
		ADMIN:> ntp
ntp	ntp 関連コマンド	Usage : NTP [ARG1] [ARG2] [ARG3] [ARGx] ARG1 : GET, SET ARG2 : GET- SERVER. NTP Server IP Information TIMEZONNE. Time Zone SET - SERVER. TIMEZONNE. Time Zone ARG3 : SERVER - Enter the IP1.[XXX.XXX.XXX. XXX] TIMEZONNE24 ~ +24 ARGx : SERVER - Enter the IPx.[XXX.XXX.XXX. XXX]
ntp get server	NTP サーバーの IP アドレス を確認します。	ADMIN:> ntp get server server 52.231.114.183 server 141.223.182.106 server 128.138.141.172
ntp get timezone	タイムゾーンを確認します。 日本:9	ADMIN:> ntp get timezone Time zone : 9
ntp set server [IP Address] … [IP	NTP サーバーの IP アドレス を設定します。	ADMIN:> ntp set server 52.231.114.183 141.223.182.106 NTP Server Setting is Successful.
ntp set timezone [-11~11]	タイムゾーンを設定します。	ADMIN:> ntp set timezone 9 Time Zone Setting is Successful.