

AsReader-P31N DemoApp

操作マニュアル

Asterisk, Inc. 2025-05-21

変更履歴

バージョン	変更内容	日付
1.0	新規作成	2022/04/19
1.1	①「デフォルト設定に戻す」の内容を修正 ②「ファームウェア更新」を追加	2023/2/7
1.2	トラブルの解決方法の追加	2024/01/22
1.3	「3.1. IP 設定」に説明を追加	2025/05/21



目 次

1.	P31N 接続	
1.1.	USB VCP 接続	
1.2.	TCP 接続	6
1.3.	エリア一覧	8
2.	インベントリ	
2.1.	アンテナ設定	
2.2.	アンテナの読取条件	
2.3.	RSSI	
3.	パラメータの設定と表示	12
3.1.	IP 設定	
3.2.	無線周波数出力パワー	
3.3.	インベントリの動作時間	
3.4.	インベントリの読取間隔	
3.5.	リージョン	
3.6.	Session	
3.7.	チャンネル	
3.8.	衝突防止モード	
3.9.	SDK バージョン	
3.10). ファームウェア設定の保存	
3.11	デフォルト設定に戻す	
3.12	2. ファームウェア更新	
4.	タグに対しての操作	
4.1.	タグのフィルタリング	
4.2.	操作対象タグの選定	
4.3.	データの読取	
4.4.	データの書き込み	
4.5.	タグのロック/ロック解除/永久ロック	
4.6.	タグのキル	

<u>AsReader</u>

先に P31N DemoApp をダウンロードしてください。 ダウンロード URL:<u>https://asreader.jp/downloads/asr-P31N/</u>



1. P31N 接続

1.1.USB VCP 接続

ステップ 1:下図の通りにスイッチを設定します。



図 1-1-1 スイッチ設定



ステップ2:下図の通りにケーブルでパソコンに接続します。

図 1-1-2 パソコンに接続



ステップ 3:下図の通りに電源に接続し、P31N に給電します。



図 1-1-3 電源に接続

ステップ 4: DemoAPP を起動して、P31N が接続されている COM ポートを選択して「Connect」をクリックして、接続します。

接続に成功したら DemoAPP が下図の通りにアクティブになります。 機能設定は 3.パラメータの設定と表示をご参照ください。

UNP Port 50001 IP Sat IP Sa	Subnet Mask	uch					
Basic Operation Teg Four Read Time ANT1 ANT2 ANT6 ANT3 ANT7 ANT7 ANT4 ANT8 Ession_US V FixedQ V		Set					
ANT2 ANT6 ANT3 ANT7 ANT4 ANT8 I.dle Time EEGIOM_US V EESIOM_SO V FixedQ V	Read Time Set Power	Inventory Data	ANTI A Tag Count 0	NT2 ANT3 ANT4 ANT Inventory Round 0	5 ANT6 ANT7 ANT8 Elapsed Time(sec) 0	RSSI (ON	/off) ON OFF
RECOM_US V SESSION_SO V FixedQ V	Get Power Set Read Time Get Read Time ime: (10~2550ms) Set Get	Tag List Index PC	EPC	Al RSSI Data	1 Tag Count: 0 Antenna Port	Flush Count	
	Set Region Get Region Set Session Get Session Set Channel Get Channel Set Collision Get Collision					To To To	:al Singulation: O tal Unique: O tal Duration (ms):
Registry Registry: Update Finnware	Get SDK Version Default Setting Default Setting					Si	0 agulation Rate (tags/se 0

図 1-1-4 DemoAPP 起動



∆sReader

図 1-1-5 DemoAPP 接続成功

WindowsPC と、ドライバとの問題で繋がらない場合がございます。 その場合は USB ドライバを手動で入れることで対応できます。 手順は下記になります。

- USB ドライバをダウンロード https://www.silabs.com/documents/public/software/CP210x_Windows_Drivers.zip
- 2. Zip を解凍
- 3. 下記の exe ファイルを実行して USB ドライバをインストール 端末の CPU が 64bit の場合: CP210xVCPInstaller_x64.exe 端末の CPU が 32bit の場合: CP210xVCPInstaller_x86.exe
- 4. Windows を再起動



1.2.TCP 接続

ステップ1:下図の通りにスイッチを設定します。



図 1-2-1 スイッチ設定

ステップ 2:ルータに接続します。 接続に成功したら下図の通りに P31Nの3つ目の LED が点灯します。



図 1-2-2 ルータに接続

ステップ 3:パソコンとルータを同じネットワークセグメントに接続し、P31N とパソコン が疎通できるネットワーク内にあることを確認します。

ステップ 4: DemoAPP を起動して、「Search」をクリックすると、「IP Address」に IP アドレスが表示されます。さらに「Connect」をクリックして、接続します。 接続に成功したら DemoAPP が下図の通りにアクティブになります。 機能設定は <u>3.パラメータの設定と表示</u>をご参照ください。



VCP COM Port COM	13 V Baud Ra	.te 115200bps	Conne	DisConnect						^
Port 5000	J IP Addr	ess	~ Conne	ect DisConnect						
UDP										
Port 5000	01		Sear	ch						
IP Set			_							
IP Address		Subnet Mask								
Gateway		Dns		Set						~
Basic Operation	Tag			Inventory Data						
-Power/Read Time-							TTA ANTE	ANTE ANT 7 ANTE		
Power Re	ead Time Power	Read Time	Cat Power	Start	ANII	NIZ ANIJ A	II4 ANIO	ANIS ANIT ANI		
ANTI	ANIO		Get Power		Tag Count U	Inventory	Round 0	Elapsed Time(sec) 🍟	RSSI	(ON/OFF) ON OFF
ANIZ	ANT 7		Set Read Time	Tag List			All Tag	r Count: 0	Flush	
ANTA	ANTS		Get Read Time	Index PC	EPC	RSSI	Data	Antenna Port	Count	1
	Read T	Time: (10~2550ms)	Get head the							
Idle Time		Set	Get							T-tal Simulation:
Set/Get										n
REGION_US	\sim	Set Region	Get Region							, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
SESSION_SO		Set Session	Get Session							Total Unique:
		Set Channel	Get Channel							0
FixedQ		Set Collision	Get Collision							Total Duration (ms):
		Get SDK Version	s							0
Registry		Default Setting								Simmlahian Raka (kana/asa)
Registry: U	Ipdate	Default Setting								Singulation hate (taga/seo/
Firnware										0
Firmware Upda	te Get FW Version									
Firmware Versi	on:									

図 1-2-3 DemoAPP 起動

VCP COM Port COM13 V Ba TCP	ud Rate 115200bps	Conne	DisConnec	t					,
VDP	Address 192.100.1.12	Conne	ot DisConnec	t					
Fort 50001 IP Set IP Address Gateway	Subnet Mask		Set						
Sazic Operation Tag Power/Read Time Power Read Time	Power Read Time		Inventory Data	ANT1	ANT2 ANT3	ant4 🗌 ant5	ante anti anti		
ANT1 ANT5 ANT2 ANT6 ANT3 ANT7		Set Power Get Power Set Read Time	Tag List	Tag Count	Invento	ry Round 0 All	Elapsed Time(sec) 0 Tag Count: 0	RSSI	(ON/OFF) ON OFF
ANT4 ANT8 F	lead Time: (10~2550ms)	Get Read Time Get	Index PC	EPC	RS	SI Data	Antenna Port	Count	
-Set/Get REGION_US	Set Region	Get Region							O
SESSION_SO V FixedQ V	Set Session Set Channel Set Collision	Get Session Get Channel Get Collision							O
Registry	Get SDK Versio	n							O
Registry: Update Firnware Firnware Update Get FW Ve	Default Setting								0
Firmware Version:									

図 1-2-4 IP アドレスの取得



1.3.エリア一覧

VCP	-		_									2023/02/02 10	35:52 Ox	B:SET_SYSTEM_F	ESET		
COM Port	COM	13	\sim	Baud Ra	te	115200bps	Conn		Di	sConnec	t	2023/02/02 10: 2023/02/02 10:	35:52 Ge 35:52 Ox	t SDK Version 6:GET_REGION			
TCP									_			2023/02/02 10: 2023/02/02 10:	35:52 Ge 35:52 Ox	t Firmware Ver 2e:GET_SESSION	sion I		
Port	500	0		IF Addr	e55		~ Conn	lect	Di		t	2023/02/02 10: 2023/02/02 10:	35:52 Ox 35:53 Ox	34:GET_ANTICOL 18:GET_MULTIPL	LISION_MODE _E POWER		
UDP									_			2023/02/02 10	35:53 Ox	6:GET_REGION	F POWER		
Port	500	D1					Sea					2023/02/02 10	35:53 Ox	1e:GET_READ_TI	ME		
IP Set				_								2023/02/02 10:	35:53 0x	11:GET_CURRENT	RF_CHANNEL		
IF Address	·				Subnet	Mask											
Gateway					Dns					Set							
Jazic Ope	eration	Tag							Invento	ry Data							
Power/Rea	d Time						1	1									
P	ower R	ead Time		Power	Read	Time	C + D		Sta	art				4 [] ANI5 []			
ANT1 23	3 1	00	ANTS	23	100	_	Set Fower				Tag Con	Inv Inv	entory R	ound	Elapsed Time(sec)	RSS	I(ON/OFF)
ANT2 23		00	ANT6	23	100		Get Power									Fluch	
ANT3 23		00	ANT 7	23	100		Set Read Time		Tag Li	st				ALL Tag	Lount: U		-
ANT4 23		00	ANT8	23	100		Get Read Time		Index	rt	EPU		RSSI	Data	Antenna Fort	Lount	
	500			Read 7	[ime:(1	0 2550ms)											
Idle Tim	ne 600					Set	Get										Total Singulation:
Set/Get			_		_												0
REGION_JA	PAN	`	~			Set Region	Get Region										- 1 W 1
SESSION_S	0	`	~			Set Session	Get Session										lotal Unique:
CHANNEL_2	24	`	~			Set Channel	Get Channel										U
FixedQ			~		S	et Collision	n Get Collision										Total Duration (ms):
2.0.0					G	et SDK Vers	ion										0
Registry					Defaul	t Setting											
Registry	: 1	Jpdate			Def	ault Setting	ī.										Singulation Kate (tags/sec
Firnware															0		
Firmwar	re Upda	te (Get FW	Version													
Firmwar	e Versi	on: REI	4S v2.1	LO SPS	5 v2.3.	0											-
						-											

図 1-3-1 Inventory Setting エリア

VCP COMI Fort COMI3 Band Rate 115200bps TCP Fort 5000 IP Address \vee VDP Fort 50001 \vee \vee	Connect Connect Search	DisConnect	2023/02/02 10: 2023/02/02 10: 2023/02/02 10: 2023/02/02 10: 2023/02/02 10: 2023/02/02 10: 2023/02/02 10: 2023/02/02 10:	48:50 Get 48:50 0x6 48:50 0x2 48:50 0x3 48:50 0x3 48:50 0x1 48:50 0x1 48:51 0x1 48:51 0x1	SDK Version GET_REGION 1e:GET_SESSION 1e:GET_ANTICOLLISI 8:GET_MULTIPLE_PO 8:GET_MULTIPLE_PO 1:GET_FH_AND_LET_ 1:GET_CURRENT_RP_	ON_MODE WER PARAMETERS CHANNEL		^
IF Set		Set Inventory Data						~
RESERVED DEPC DID USER Salacted Tag Salacted Tag:		Start Tag List	ANT1 ANT2 ANT Tag Count 0 Inv	3 🗌 ANT4 entory Ro	ANT5 ANT6 und 0 Ela All Tag Cour	DANT7 DANT8 psed Time(sec) 0 nt: 0	RSS	I (ON/OFF)
Start Address: U Target: SESSION_SO Action ACTION_ASLINVA_ISLINVE	Select	Index PC	EPC	RSSI	Data	Antenna Port	Count	Total Singulation:
Write/Read/Kill Tag Write Memory: (Hex) Start Address:	¥rite							0 Total Unique: 0
Length 0 Password: (Hex) 00000000	Read Kill							Total Duration (ms):
Lock Tag Kill Access EPC TID User Mask(2/1)	Look							Singulation Rate (tagm/see): 0

図 1-3-2 OperationTag エリア



VCP COM Port TCP Port VDP Port IP Set	COM13 5000 50001	Baud R	ate 115200bps	Conne Conne Sear	DisConnector	2023/02/02 2023/02/02 2023/02/02 2023/02/02 2023/02/02 2023/02/02 2023/02/02 2023/02/02 2023/02/02 2023/02/02 2023/02/02 2023/02/02	10:35:52 0x 10:35:52 0x 10:35:52 0x 10:35:52 0x 10:35:52 0x 10:35:53 0x 10:35:53 0x 10:35:53 0x 10:35:53 0x 10:35:53 0x 10:35:53 0x 10:35:53 0x	8:SET_SYSTEM_F t SDK Version 6:GET_REGION 2:GET_SESSION 34:GET_ANTICOL 18:GET_MULTIPI 6:GET_REGION 19:SET_MULTIPI 19:SET_MULTIPI 13:GET_FH_AND 11:GET_CURRENT	ESET TISION MODE E_FOWER E_FOWER DE DETFRAMETERS ERF_CHANNEL		,
IP Address Gateway			Subnet Mask		Set						
Power/Read Power/Read ANT1 23	ation Tag Time ver Read Time 100	ANT5 23	r Read Time	Set Power	Inventory Data	ANT1 ANT2	ANT3 🗌 ANT Inventory R	4 ANT5	ANT6 ANT7 ANT8 Elspsed Time(sec) 0	RSS	I(0N/OFF)
ANT2 23	100	ANT6 23	100	Get Power	Tag List			All Tag	Count: 0	Flush	
ANT4 23 Idle Time	100	ANTS 23 Read	100 100 Time: (10~2550ms) Set	Get Read Time Get	Index PC	EPC	RSSI	Data	Antenna Port	Count	
Set/Get											0
REGION_JAP/	AN 🗸	/	Set Region	Get Region							
SESSION_SO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Set Session	Get Session							Total Unique:
CHANNEL_24	``````````````````````````````````````		Set Channel	Get Channel							0
FixedQ 2.0.0	``````````````````````````````````````		Set Collision Get SDK Versio	Get Collision n							Total Duration (ms):
Registry			Default Setting								
Registry:	Update		Default Setting								Singulation Kate (tags/sec.
Firmware Firmware Firmware	Update G Version: RED	et FW Versio 4S_v2.1.0SH	n PS_v2. 3. 0								



VCP COM Port	COM13	~ 1	Baud Rat	te 1152	00bps	Conne	ot	DisConne	σt	ſ	2023/02/02 10: 2023/02/02 10: 2023/02/02 10:	35:52 Oxi 35:52 Ge 35:52 Oxi	SET_STST SDK Ver: GET_REGI	IEM_RESET sion ION			^
TCP										L	2023/02/02 10:	35:52 Ge	Firmwar	e Version			
Port	5000	1	EP Addre	229		 Conne 		DisConne		L	2023/02/02 10:	35:52 Ox	4 GET_AN	TICOLLISIO	MODE		
UDP										L	2023/02/02 10:	35:53 Ox	GET_REG	ION	TER .		
Port	50001					Sear	ch			L	2023/02/02 10:	35:53 0x	e:GET_RE	AD_TIME	ER .		
IP Set IP Address				Subnet Mask						L	2023/02/02 10:	35:53 Ux 35:53 Ox	13:GET_FR	_AND_LET_F RRENT_RF_C	HANNEL		
Gateway				Das				Set		L							
Basic Oper	ation Tag						Inve	atory Dat	8								
Power/Read	Time									TT 1		2		ANTE			
ANT1 23	rer Read Tim 100	ANT5	Power 23	Read Time 100		Set Power	5	Start	Tag C	our	nt 0 Inv	entory R	und 0	Elap	sed Time(sec)	RSS	I (ON/OFF)
ANT2 23	100	ANT6	23	100		Get Power											
ANT3 23	100	ANT 7	23	100		Set Read Time	Tag	List					A11	. Tag Coun	t: 0	Flush	
ANT4 23	100	ANT8	23	100		Get Read Time	Ind	lex PC	EPC			RSSI	Data		Antenna Port	Count	
			Read T	'ime: (10~2550	ns)												
Idle Time	500				Set	Get											Total Singulation:
Set/Get		_															0
REGION_JAP.	AN	~		Set Re	gion	Get Region											Total Unique:
SESSION_SO	1	~		Set Se	ssion	Get Session											o onique.
CHANNEL_24	1	~		Set Ch	annel	Get Channel											·
FixedQ		~		Set Col	lision	Get Collision											Total Duration (ms):
2.0.0				Get SDK	Versio	n											0
Registry		_		Default Sett	ing												Singulation Rate (tags/sec):
Registry:	Update			Default Se	tting												0
Firmware																	
Firmware	Update	Get FW 1	Version														-
Firmware	Version: RE	D4S_v2.1	.0_SPS	5_v2.3.0													
										_					1		

図 1-3-4 通知エリア



2.インベントリ

操作手順:

- (1) インベントリ用のアンテナを設定します。
- (2) インベントリを行うタグ数/回数/持続時間を設定します。
- (3) タグの RSSI データを表示するかどうかを設定します。
- (4)「Start」をクリックすると、ボタン名が「Stop」に変わり、P31N がインベントリを 開始します。インベントリできたデータがリアルタイムに更新/表示されます。
- (5)「Stop」をクリックすると、P31N がインベントリを停止します。
- (6)「Flush」をクリックして、Inventory Data エリア及び通知エリアの全てのデー タをクリアします。

Inventor	ry Data														
		🖂 ANT1 🖂 ANT2 🖂 ANT3] ant 1 ight ant 2 ight 3 ight 4 ight 5 ight 6 ight 7 ight 7 ight 8 0												
Sta	irt	Tag Count 0 Inve	entory Ro	und O H	lapsed Time(sec) 0	RSSI	I (ON/OFF) 🖲 ON 🔿 OFF								
Tag Lis	st			2 All Tag C	Count: 5	Flush	6								
Index	PC	EPC	RSSI	Data	Antenna Port	Count									
1	3000	30299C99675A17400000	-64.5		S1	3									
2	3000	30299C99675A17400000	-60.1		S2	3									
3	3000	30299C99675A17400000	-47.8		S7	2	Total Singulation:								
4	3000	30299C99675A17400000	-70.8		S7	2	11								
5	3000	30299C99675A17400000	-64.9		S7	1	11								
							Total Unique:								
							5								
							Total Duration (ms):								
							18609								
							Singulation Rate (tags/sec):								
							0.6								

図 2-1 インベントリ

データ説明:

All Tag Count	インベントリできたタグ数
Total Singulation	リストにある全てのタグのインベントリした回数の総計(「Count」列の数値
	の総計)
Total Unique	インベントリできたタグ数
Total Duration(ms)	「Start」をクリックした後のインベントリ累積時間。単位:ミリ秒
Singulation	インベントリの速度。単位:個/秒
Rate(tags/sec)	

表 2-2 データ説明



カラム説明:

Index	データのシリアル番号
PC	タグの PC データ
EPC	タグの EPC データ
RSSI	タグが最後にインベントリされた時にタグから受け取る電波強度
Data	タグを読取/書込み/ロックする時に読み取ったデータあるいは操作結果
Antenna Port	タグが最後にインベントリされた時のアンテナ
Count	タグがインベントリされた回数

表 2-3 カラム説明

2.1.アンテナ設定

P31N は最大8本のアンテナの同時動作をサポートしています。必要に応じて使用するアンテナを設定してください。

 \checkmark ant1 \checkmark ant2 \checkmark ant3 \checkmark ant4 \checkmark ant5 \checkmark ant6 \checkmark ant7 \checkmark ant8

図 2-1-1 アンテナ設定

2.2.アンテナの読取条件

(1) インベントリのタグ数(Tag Count):設定したタグ数に達するとインベントリを停止します。設定範囲:0~255、0:無制限

(2) インベントリの持続時間(Elapsed Time):設定した持続時間に達するとインベントリを停止します。設定範囲:0~255、0:無制限

(3) インベントリの回数(Inventory Round):設定した回数に達するとインベントリを 停止します。設定範囲:0~65535、0:無制限

Tag Count 0 Inventory Round 0 Elapsed Time(sec) 0

図 2-2-1 アンテナの読取条件

2.3.RSSI

インベントリーする時に、タグの RSSI データを表示するかどうかを設定します。 ON:表示、OFF:非表示

RSSI(ON/OFF) 💿 ON 🔘 OFF

図 2-3-1 RSSI



3. パラメータの設定と表示

P31N が接続(USB VCP/TCP)に成功した後、**P31N** に対してパラメータの設定/ 表示ができます。

3.1.IP 設定

TCP 接続に成功した後、IP アドレスの変更ができます。

※IP アドレスの他にも、Subnet Mask, Gateway, DNSも設定する必要があります。(図 3-1-1 IP 参照)

IP Set			
IP Address	Subnet Mask	ſ	
Gateway	Dns		Set

図 3-1-1 IP

3.2. 無線周波数出力パワー

P31Nの各アンテナのパワーを設定/取得します。 パワーの設定範囲がリージョンによって異なります。 日本:13~23dBm

口本: 13~230DIII

中国:13~25dBm

上記以外:13~27dBm



図 3-2-1 無線周波数出力パワー

3.3.インベントリの動作時間

P31Nの各アンテナのインベントリの動作時間を設定/取得します。 設定範囲:10~2550ms。

AsReader

-Power/1	Read Tim	e				•	
	Power	Read Time		Power	Read Time		
ANT1	23	800	ANT5	23	800		Set Power
ANT2	23	800	ANT6	23	800		Get Power
ANT3	23	800	ANT 7	23	800		Set Read Time
ANT4	23	800	ANT8	23	800		Get Read Time
			1	Read Ti	ime: (10°258	50ms)	

図 3-3-1 インベントリの動作時間

3.4.インベントリの読取間隔

P31Nのインベントリの読取間隔を設定/取得します。

Idle Time	888	Set	Get

図 3-4-1 インベントリの間隔時間

3.5.リージョン

P31Nのリージョンを設定/取得します。

REGION_EUROPE

Set Region

Get Region

図 3-5-1 リージョン

3.6. Session

P31Nの Session を設定/取得します。

タグの応答時間を変更できます。(応答時間はタグの仕様によって異なります)

S0: 読み取ったタグは即時に再読取可能状態になります。

 \sim

S1: 読み取ったタグは 0.5~5 秒間は再読取ができません。

S2, S3: 読み取ったタグは電波を受け終わってから 2~60 秒間は再読取ができません。

※S2とS3は同じ仕様ですが相互の関連性がありません。複数のリーダーで運用する場合に使い分けてください。

	SESSION_SO	~		Set Session	Get Session
--	------------	---	--	-------------	-------------

図 3-6-1 Session

3.7.チャンネル

P31N のチャンネルを設定/取得します。

AsReader

CHANNEL_10	~		Set Channel	Get Channel
		図 3-7-1 チャンン	ネル	

3.8. 衝突防止モード

P31Nの衝突防止モードを設定/取得します。 DynamicQに設定すると、読取速度が速くなる場合があります。

	F	i	x	e	d۵	Į
--	---	---	---	---	----	---

Set	Collision	Ge	t Collision

図 3-8-1 衝突防止モード

3.9. SDK バージョン

DemoApp にある P31N の SDK バージョンを取得します。

1.1.0		Get SDK Version
	図 3-9-1 SDF	(バージョン

3.10. ファームウェア設定の保存

画面に設定したパラメータを P31N の内部に保存します。電源を切っても設定が保持されます。

-Registry	
Registry:	Update

図 3-10-1 設定保存

3.11. デフォルト設定に戻す

P31N のパラメータをデフォルト値に戻します。ただし、Region の設定は対象外です。

※ReadingTubを使用し



ている場合、デフォルト

値に戻した後、以下のパ

______ ラメータを手動で設定し

てください。設定を行う前に必ず ReadingTub のサイドアンテナを P31N の ANT1 と ANT3、センターアンテナを ANT2 に接続していることを確認してください。

出力 (Power)	:ANT1 15dBm;ANT2 21dBm;ANT3 15dBm
読取時間 (Read Time)	:ANT1 150ms;ANT2 400ms;ANT3 150ms
停止時間 (IdleTime)	:ANT1 150ms
セッション(Session)	:S1



図 3-11-1 デフォルト設定に戻す



3.12. ファームウェア更新

(1)ファームウェアの更新(Firmware Update):更新対象のファームウェアファイルを 選択して更新を行います。 ※ファームウェア更新後、必ず P31N を再起動してください。

(2)ファームウェアバージョンの取得(Get FW Version):P31N のファームウェアバー ジョンを取得して、Firmware Version に表示させます。

Firmware Update	Get FW Version		
-----------------	----------------	--	--

図 3-12-1 ファームウェア更新



4. タグに対しての操作

4.1.タグのフィルタリング

操作手順:

例) EPC の値が 2800 で始まるタグのフィルタリング設定。

(1)フィルタリング対象のメモリ領域を選択します。

(2)「Selected Tag」にフィルタリングの情報を入力します。

(3)「Start Address」にフィルタリングのスタートアドレスを入力します。EPC の先頭の

データからフィルタリングする場合、2を設定してください。

(4)「Target」を SL_FLAG に設定します。

(5)「Action」をACTION_ASLINVA_DSLINVB に設定します。

(6)「Select」をクリックすると、通知エリアに設定結果が表示されます。

Basic Uperation lag	Inventor	y Data					
CRESERVED EFC TID USER	Sta	rt	🗹 ANT1 🔽 ANT2 🔽 ANT3 💆	ANT4 🗹	ANT5 🗹 ANT6 🗹	ANT7 🗹 ANT8	_
Selected Tag			Tag Count 0 Invento	ry Round	0 Elapsed	l Time(sec) U	RSSI (C
Selected Tag: 2800					11 7 6 11	0	Flush
Start Address: 2 3	lag Lis				ALL lag Lount:	2	-
Select	Index	PC	EPC	RSSI	Data	Antenna Port	Count
Target: SL_FLAG 🗸 🔮	1	3000	28009C99675A174000000C6	-66.3		S8	3
Action ACTION_ASLINVA_DSLINVB V 5	2	3000	28009C99675A174000000F0	-62.0		S8	2

図 4-1-1 タグのフィルタリング

注意:フィルタリング設定は次回のインベントリ時のみ有効です。もう一度フィルタリング設定をする場合は、再度設定する必要があります。

4.2. 操作対象タグの選定

操作手順:

(1) 操作対象のタグをアンテナの読取範囲に置いて、「Start」をクリックして、インベントリを開始します。 Inventory Data 画面に操作対象のタグが表示されたら、「Stop」 をクリックしてインベントリを停止します。

Basic Operation Tag			Inven	tory Data					
• RESERVED O EPO	C 🔿 TID 🔿 USER				🗹 ANT1 🔽 ANT2 🔽 ANT3 📮	🗆 ANT4 🔽	ants 🗹 ante 🗹	ant 7 🔽 ants	
Selected Tag			6	lari	Tag Count 0 Invento	ory Round	0 Elapsed	Time(sec) 0	RSSI (0
Selected Tag:							111 m G 11	0	Flush
Start Address:	0	Select	I ag	LIST PC	PDC	DECT	ALL lag Lount:		Curra
		Derect	Ind	ex ru	EFC	1221	Data	Antenna Fort	Lount
Target:	SESSION_SO	~	1	3000	30299C99675A174000000A5	-63.0		S8	3
	ACTION ASLITHUA DELIVIUS		2	3000	30299C99675A174000000C6	-60.5		S7	1
Action	ACTION_ASILINYA_DSILINYD	\checkmark	3	3000	30299C99675A174000000E0	-63.2		S8	3

図 4-2-1 タグのインベントリ

(2) Inventory Data エリアの操作対象のタグをクリックすると、選択したタグが「Selected Tag」に表示されます。

Basic Operation Tag	Invent	ory Data					
RESERVED O EPC O TID O USER	St	tart	🗸 ANT1 🗸 ANT2 🗸 ANT3 🗸	ANT4 🔽	ants 🗹 ante 🗹	ant7 🗹 ant8	
Selected Tag			Tag Count 0 Invento	ry Round	0 Elapsed	Time(sec)	RSSI ((
Selected Tag: 30299099675A1740000000006							Fluch
Same Allower 0	Tag L	ist			All Tag Count:	9	Frush
Start Address. Ser. ct	Inde	r PC	EPC	RSSI	Data	Antenna Port	Count
Target: SESSION_SO V	1	3000	30299C99675A1740000000A5	-63.0		S8	3
ACTTON ASI TNVA DSI TNVB	2	3000	30299C99675A174000000C6	-60.5		S7	1
Action Relience Control Control	3	3000	30299C99675A174000000E0	-63.2		S8	3

図 4-2-2 タグの選定



4.3. データの読取

操作手順:

例)EPC データの読取

(1)操作対象のタグを選択します。(4.2 操作対象タグの選定をご参照ください)

(2)Write/Read/Kill Tag エリアの「Start address」にスタートアドレスを入力します。

(3)Write/Read/Kill Tag エリアの「Length」に読取桁数を入力します。

(4)Write/Read/Kill Tag エリアの「Password」にアクセスパスワード入力します。タグ がロックされていない場合デフォルトパスワード「0000000」を入力します。

(5) 読取対象のメモリ領域を選択します。

(6)「Read」をクリックすると、通知エリアに設定結果が表示されます。

(7)読取に成功したら Inventory Data 画面の相応タグの「Data」列に読み取ったデータが表示されます。

Basic Operation Tag					Inventor	y Data					
C RESERVED	TID USER				Sta	rt	✓ ANT1 ✓ ANT2 ✓ ANT3 ✓ Tag Count 0 Invent	ANT4 🗹	ANT5 🗹 ANT6 🗹 O Elapsed	ANT7 🗹 ANT8 Time(sec) 0	RSSI
Selected Tag:	30299C99675A1740000000C6	0			Tag Lis	t			All Tag Count:	9	Flush
Start Address:	0		Select		Index	PC	EPC	RSSI	Data	Antenna Port	Count
Target:	SESSION_SO ~				1	3000	30299C99675A1740000000A5	-63.0	7	S8	3
	ACTTON ASLTNIA DELTNIA				2	3000	30299C99675A174000000C6		30299099		2
Action	ACTION_ADDIANA_DOLLAND				3	3000	30299C99675A174000000E0	-63.2		S8	3
Write/Read/Kill Ter					4	3000	30299C99675A174000000CF	-64.0		S8	2
write/Read/Rill Tag					5	3000	30299C99675A174000000F0	-73.3		S7	1
Write Memory:(Hex)					6	3000	30299C99675A174000000C7	-74.8		S7	1
		0	Write		7	3000	28009C99675A174000000A7	-79.3		S7	1
Start Address:	Z	2		a	8	3000	30299C99675A174000000095	-81.1		S7	1
Length	2	3	Read	Y	9	3000	E2003098300833B222602B87	-82.4		S7	1
Password: (Hex)	00000000	4	Kill								

図 4-3-1 データの読取

注意:操作対象のタグが選定されている場合、タグがアンテナの有効範囲内にある時のみ、データを 読み取ることができます。タグがアンテナの有効範囲内にない時、読取失敗のメッセージが表示され ます。操作対象のタグが選定されていない場合も、読取失敗のメッセージが表示されます。

4.4.データの書き込み

4.4.1. EPC データの書き込み

操作手順:

(1) 操作対象のタグを選択します。(4.2 操作対象タグの選定をご参照ください)

(2) Write/Read/Kill Tag エリアの「Start address」にスタートアドレスを入力します。

(3) Write/Read/Kill Tag エリアの「Password」にアクセスパスワード入力します。タグ

がロックされていない場合デフォルトパスワード「0000000」を入力します。

(4)「Write Memory (Hex)」にタグに書き込むデータを入力します。

注意:書き込まれるデータの桁数は4の倍数でなければなりません。

(5) 書き込み対象のメモリ領域を選択します。

(6)「Write」をクリックすると、通知エリアに設定結果が表示されます。



Basic Operation Tag			Invento	y Data						
🔿 RESERVED 💿 EF	c 🔿 TID 🔿 USER		C.4.		🗸 anti 🗸 anti 🗸 anti 🗸	🛛 ANT4 🕞	ants 🔽 ante 🔽	ant 7 🔽 ants		
Selected Tag			51	ir t	Tag Count 0 Invent	ory Round	0 Elapse	d Time(sec) 🛛	RSSJ	t ((
Selected Tag:	30299C99675A1740000000F0	0	Tag Li	st			All Tag Count:	10	Flush	
Start Address:	0	Select	Index	PC	EPC	RSSI	Data	Antenna Port	Count	
Target:	SESSION_SO ~		1	3000	30299C99675A174000000CF	-52.3		S8	5	
	ACTTON ASLENIA DSLENIR		2	3000	30299C99675A1740000000F0	-52.4		S8	3	
Action	ACTION_ADMINIA_DOMINIO		3	3000	30299C99675A174000000E0	-49.5		S8	3	
			4	3400	333380BC00000000989687	-56.8		S8	2	
write/nead/hill lag			5	3000	30299C99675A1740000000F7	-59.5		S7	2	
Write Memory:(Hex)	2800	4	6	3000	28009C99675A174000000C6	-45.3		S7	1	
		Write	7	3000	30299C99675A174000000A5	-67.5		S7	1	
Start Address:	Z	2	8	3000	E2806894000050057CB610EC	-65.0		S7	1	
Length		Read	9	3000	30299C99675A174000000C7	-66.8		S7	1	
			10	3000	30299C99675A1740000000FC	-64.5		S7	1	
Password: (Hex)	0000000	3 Kill								

図 4-4-1-1EPC データの書込み

4.4.2. アクセスパスワードの変更

操作手順:

- (1) 操作対象のタグを選択します。(4.2 操作対象タグの選定をご参照ください)
- (2) Write/Read/Kill Tag エリアの「Start address」にスタートアドレスを入力します。
- (3) Write/Read/Kill Tag エリアの「Password」にアクセスパスワード入力します。タグ

がロックされていない場合デフォルトパスワード「0000000」を入力します。

- (4)「Write Memory (Hex)」に、タグに書き込むデータを入力します。
- (5) メモリ領域を「RESERVED」に設定します。
- (6)「Write」をクリックすると、通知エリアに設定結果が表示されます。

Basic Operation Tag			Invento	ry Data					
reserved reserved	C 🔿 TID 🔿 USER		C+	ot	🗹 ANT1 🔽 ANT2 🔽 ANT3 📮	ANT4 🔽] ants 🖂 ante 🖂	ant7 🗹 ant8	
Selected Tag			51	ait	Tag Count 0 Invento	ory Round	0 Elapsed	Time(sec) 0	RSSI (0
Selected Tag:	28009C99675A1740000000F0		T				411 T C tr	e	Flush
Start Address:	0	Select	Tag Li	st	770	DOGT	All lag count.		
	SESSION SO	Delett	Index	rt.	EFC	1221	Data	Antenna Fort	Lount
larget:			1	3000	30299L99675A174000000LF	-58.8		38	Z
Action	ACTION_ASLINVA_DSLINVB 🗸		2	3000	30299C99675A174000000A5	-61.2		S8	1
ACTION			3	3000	28009C99675A174000000C6	-62.3		S8	1
Weiter (Read (Will Tree			4	3000	30299C99675A174000000E0	-47.8		S8	1
write/Read/Rill lag			5	3000	28009C99675A174000000F0	-54.2		S8	1
Write Memory:(Hex)	12345678	Write	6	3000	30299C99675A1740000000C7	-54.6		S8	1
Start Address:	2 2								
Length		Read							
Password: (Hex)	00000000 3	Kill							

図 4-4-2-1 アクセスパスワードの変更

4.4.3. キルパスワードの変更

操作手順:

- (1) 操作対象のタグを選択します。(4.2 操作対象タグの選定をご参照ください)
- (2) Write/Read/Kill Tag エリアの「Start address」にスタートアドレスを入力します。
- (3) Write/Read/Kill Tag エリアの「Password」にアクセスパスワード入力します。タグ
- がロックされていない場合デフォルトパスワード「0000000」を入力します。
- (4)「Write Memory (Hex)」にタグに書き込むデータを入力します。
- (5) メモリ領域を「RESERVED」に設定します。
- (6)「Write」をクリックすると、通知エリアに設定結果が表示されます。



asic Operation Tag				Inventor	y Data					
RESERVED EP Selected Tag	C OTID OUSER			Sta	rt	✓ ANT1 ✓ ANT2 ✓ ANT3 Tag Count 0 Invent	⊿ ANT4 ↓	ANT5 ANT6 ANT6	ANT7 🔽 ANT8 Time(sec) 0	RSSI
Selected Tag:	28009C99675A1740000000F0			Tag Lis	t			All Tag Count:	6	Flush
Start Address:	0	Select		Index	PC	EPC	RSSI	Data	Antenna Port	Count
Target:	SESSION_SO ~			1	3000	30299C99675A174000000CF	-58.8		S8	2
1 I	ACTION ASITNVA DSITNVB			2	3000	30299C99675A174000000A5	-61.2		S8	1
Action	NOTION_NOMININ_DOMINID			3	3000	28009C99675A174000000C6	-62.3		S8	1
Waite /Peed/Will Tee				4	3000	30299C99675A174000000E0	-47.8		S8	1
WIIte/Kead/KIII Tag				5	3000	28009C99675A1740000000F0	-54.2		S8	1
Write Memory:(Hex)	12345678	Write	6	6	3000	30299C99675A1740000000C7	-54.6		S8	1
Start Address:	0 2									
Length		Read								
Password: (Hex)	00000000	Kill								

図 4-4-3-1 キルパスワードの変更

4.5.タグのロック/ロック解除/永久ロック

4.5.1. タグのロック

操作手順:

(1) 操作対象のタグを選択します。(4.2 操作対象タグの選定をご参照ください)
(2) Write/Read/Kill Tag エリアの「Password」にアクセスパスワード入力します。アクセスパスワードがデフォルト値「0000000」の場合、タグのロックができません。
アクセスパスワードの変更は 4.4.2 アクセスパスワードの変更をご参照ください。
(3)操作対象のメモリ領域(Mask(2/1))を設定します。下図のように設定したメモリ領域は EPC です。

Action(pwd/perma)		
Mask(2/1)		Lock
	Kill Access EPC TID USER	
-Lock Tag-		

図 4-5-1-1 操作対象のメモリバンク設定

(4)タグのロック操作(Action(pwd/perma))を設定します。下図のように設定したメモリ 領域は EPC で、ターゲット操作はタグのロックです。

Lock Tag	
Kill Access EPC TID U Mask(2/1)	JSER] D Lock] D

図 4-5-1-2 タグのロック操作設定

(5)「Lock」をクリックして、タグをロックします。 ロックに成功したら通知エリアに操作成功のメッセージが表示されます。



Gateway Investory Bats Basic Operation Tag © RESERVED EPC TID USER Selected Tag Solected Tag: 2009059675617400000000/05 Tag Count: 1 Selected Tag: 2009059675617400000000/05 Selected Tag: Count: 1 Selected Tag: 2009059675617400000000/05 Selected Tag Count: 1 Selected Tag: 2009059675617400000000/05 Selected Tag List All Tag Count: 1 Selected Tag: 20000 20090596756174000000000000000000000000000000000000	VCF COM Port 0005 Band Rate 115200bps Ca TCP Fort 5000 IP Address Ca HOP Fort 5000 Subset Mask	nneet DisConneet	2020/07/14 14:58:15 0x3s:5 2020/07/14 14:58:17 0x37:5 2020/07/14 14:58:17 0x37:5 2020/07/14 14:58:14 0x42:1 2020/07/14 14:58:44 0x42:1	TART_AUTO_READ_RX2 TOP_AUTO_READ2 COEDS_JASSONG_PARLINE OCK_TYPE_C_TAG	כ	
Basic Operation Tag Inventory Bats	Gateway Dns	Set				
• RESERVED • EFC • TID • USER Salested Tag Salested Tag Salested Tag: Salested T	Basic Operation Tag	Inventory Data				
Start Address: 0 Saleet Index FC RSC II Action Port C Index FC Index FC <td< th=""><th>RESERVED</th><th>Start Tag</th><th>ANT1 ANT2 ANT3 ANT4 Count Inventory Round</th><th>ANT5 ANT6 ANT7 O Elapsed Time(see</th><th>ANTS c) 0 RSSI Flush</th><th>(ON/OFF) • ON OFF</th></td<>	RESERVED	Start Tag	ANT1 ANT2 ANT3 ANT4 Count Inventory Round	ANT5 ANT6 ANT7 O Elapsed Time(see	ANTS c) 0 RSSI Flush	(ON/OFF) • ON OFF
Target: SESSIDE_90 I 3000 30299099675k174000000045 -43.2 S1 9 Write/Read/Kill Tag Tetal Singulation: 9 Write/Read/Kill Tag Tetal Singulation: 9 Write/Read/Kill Tag 9 Start Address: 0 1 Length 0 1 Look Tag Kill 2187 Look Tag <td>Start Address: 0 Select</td> <td>Index PC EPC</td> <td>RSSI</td> <td>Data A</td> <td>intenna Port (</td> <td>c</td>	Start Address: 0 Select	Index PC EPC	RSSI	Data A	intenna Port (c
	Target: SESSIDE_SO Action ACTION_ASLINVA_DSLINV76 Write/Read/Kill Tag	1 3000 302	90399675417400000045	S	51 5	9 Total Singulation: 9 Total Unique: 1 Total Duration (ms): 2187 Singulation Rate (tags/see 4.1

図 4-5-1-3 タグのロック

4.5.2. タグのロック解除

操作手順:

(1) 操作対象のタグを選択します。(4.2 操作対象タグの選定をご参照ください)
(2) Write/Read/Kill Tag エリアの「Password」にアクセスパスワード入力します。アクセスパスワードがデフォルト値「0000000」の場合、タグのロック解除ができません。 アクセスパスワードの変更は 4.4.2 アクセスパスワードの変更をご参照ください。
(3) 操作対象のメモリ領域(Mask(2/1))を設定します。下図のように設定したメモリ領域は EPC です。

-Lock Tag	
KIII Access EPC TID USER	
Mask(2/1)	Lock
Action(pwd/perma)	

図 4-5-2-1 操作対象のメモリバンク設定

(4) タグのロック解除操作(Action(pwd/perma))を設定します。下図のように設定したメモリ領域は EPC で、ターゲット操作はタグのロック解除です。

-Lock Tag	
Kill Access EPC TID USER	Logk
Action(pwd/perma)	Lock

図 4-5-2-2 タグのロック解除操作の設定

(5)「Lock」をクリックして、タグのロック解除をします。

ロック解除に成功したら通知エリアに操作成功のメッセージが表示されます。



VCP COMPort COM5 TCP	Bend Rate 115200bps IP Address	Conne Conne Sear	ect DisCon ect DisCon	2020/07/14 15:00: 2020/07/14 15:00: 2020/07/14 15:00:	16 0x3%:START_AUTO_READ_EX2 17 0x37:STOP_AUTO_READ 19 0x82:LOCK_TYPE_C_TAG	2	٨
IP Set IP Address Gateway Basic Operation Tag	Subnet Mask		Set Inventory Dat				
RESERVED O EP Selected Tag Selected Tag:	YC TID USER 30299C99675A1740000000A5 0		Start Tag List	ANT1 ANT2 ANT3 Tag Count 0 Invent	ANT4 ANT5 ANT6 ory Round All Tag Count:	ANT7 ANT8 Time(sec) 0 RSS: 1 Flush	E(ON/OFF) O OF OFF
Start Address: Target: Action	SESSION_SO V ACTION_ASLINVA_DSLINVB V	Select	Index PC 1 3000	EPC 30299C99675A1740000000A5	RSSI Data -49.4	Antenna Port Sl	C 4 Total Singulation:
-Write/Read/Kill Tag Write Memory:(Hex) Start Address: Length	0	Write Read					4 Total Unique: 1
Password:(Hex) Lock Tag	12345678 Kill Access EPC TID User	Kill					984 Singulation Rate (tags/sec) 4. 1
Mask(2/1) Action(pwd/perma)		Look	<				×

図 4-5-2-3 タグのロックを解除

4.5.3. タグの永久ロック

操作は <u>4.5.1 タグのロック</u>をご参照ください。 注意:

(1) タグの永久ロック(Action(pwd/perma))を行う場合、対応するメモリ領域

(Action(pwd/perma))の2つチェックボックスをチェックします。

(2) タグが永久ロックされたら操作対象のメモリ領域に対して書き換えができなくなり、ロック解除もできなくなります。

Lock Tag		
K	II Access EPC TID USER	
Mask(2/1)		Lock
Action(pwd/perma)		

図 4-5-3-1 タグの永久ロック操作の設定

4.6.タグのキル

操作手順:

(1) 操作対象のタグを選択します。(4.2 操作対象タグの選定をご参照ください) (2) Write/Read/Kill Tag エリアの「Password」にキルパスワードを入力します。 キルパスワードがデフォルト値「0000000」の場合、タグのキルができません。 キルパスワードの変更は 4.4.3 キルパスワードの変更をご参照ください。

(3) 「Kill」をクリックして、タグをキルします。

タグのキルが成功すると、通知エリアに操作成功のメッセージが表示されます。



Basic Operation Tag			Invento	ry Data					
RESERVED EP Selected Tag	C 🔿 TID 🔿 USER		Sta	art	ANT1 ANT2 ANT3 Tag Count 0 Invento	ANT4	ANT5 ANT6 D	ANT7 ANT8 Time(sec) 0 R	ISSI (I
Selected Tag:	30299C99675A174000000A5	1	Tag Li	st			All Tag Count:	1 Flush	a
Start Address:	0	Select	Index	PC	EPC	RSSI	Data	Antenna Port	С
Target:	SESSION_SO ~		1	3000	30299C99675A1740000000A5	-43.2		S1	8
Action	ACTION_ASLINVA_DSLINVB 🗸								
Write/Read/Kill Tag									
Write Memory:(Hex)		Write							
Start Address:	0								
Length	0	Read							
Password: (Hex)	12345678	2 Kill	3						

図 4-6-1 タグのキル