

Scanner Central Admin Server

SNMP エージェント リファレンスガイド 1.0

はじめに

本書は、Scanner Central Admin ユーザーズガイドの別紙です。

本書では、Scanner Central Admin Server を利用した、SNMP エージェントの利用手順を示しています。

本書では、次の名称について省略して記載しています。

名称	本書での表記
Scanner Central Admin Server	SCA Server
Scanner Central Admin Agent	SCA Agent
Scanner Central Admin Console	SCA Console
統合管理システム	SNMP マネージャー

補足

- ・ SNMP を利用するために、SCA Agent は不要です（Scanner Central Admin ユーザーズガイドの「5.3 事前設定（Scanner Central Admin Agent）」に記載されている設定は不要です）。
- ・ 本書では主に、SNMP エージェントの設定について記載しています。SNMP マネージャーの設定については、Scanner Central Admin ユーザーズガイド、およびご使用の SNMP マネージャーのマニュアルを参照してください。

重要

本書の表で、「対応する MIB・OID」に記載されている OID の最後尾（赤字部分）は、SCA Server に登録されているスキャナーの登録番号です（最大 1000）。

商標および登録商標

本書に記載されている会社名および製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

開発・販売元

株式会社 PFU

〒220-8567

神奈川県横浜市西区みなとみらい 4-4-5（横浜アイマークプレイス）

発行日・発行責任

発行日 2023 年 8 月

発行責任 株式会社 PFU

© PFU Limited 2023

ハイセイフティ用途での使用について

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用等の一般的用途を想定して設計・製造されているものであり、原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医療用機器、兵器システムにおけるミサイル発射制御など、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途（以下「ハイセイフティ用途」という）に使用されるよう設計・製造されたものではありません。お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本製品を使用しないでください。お客様がハイセイフティ用途に本製品を使用したことにより発生する損害につきましては、お客様または第三者からのいかなる請求または損害賠償に対しても当社は一切その責任を負いません。

本書に掲載している画面

Microsoft Corporationのガイドラインに従って画面写真を使用しています。

画面は、改善のため予告なく変更することがあります。

表示された画面が、本書に掲載されている画面と異なる場合は、対象ソフトウェアのマニュアルを参考にして、実際の画面に従って操作してください。

なお、オペレーティングシステムによって、表示される画面および操作が異なる場合があります。

お願い

- ・ 本書の内容は、改善のため予告なく変更することがあります。
- ・ 本書に記載されたデータの使用に起因する、第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社は一切その責任を負いません。
- ・ 無断転載を禁じます。

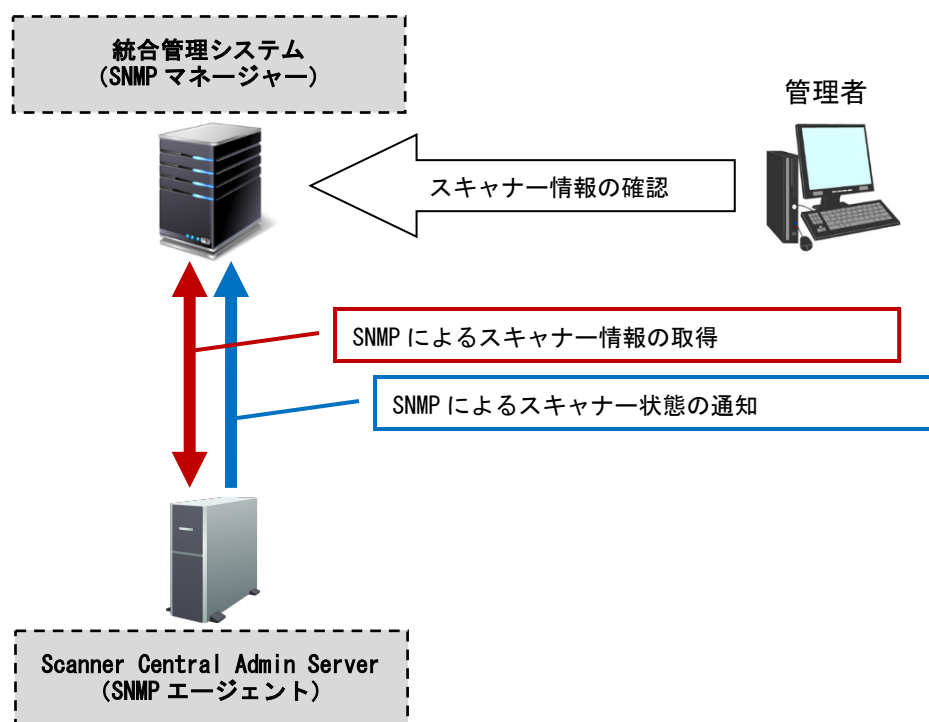
目次

1.	概要.....	5
2.	機能.....	6
2.1	機能一覧.....	6
2.2	GET REQUEST.....	6
2.3	GET NEXT REQUEST.....	6
2.4	SET REQUEST.....	6
2.5	GET RESPONSE.....	6
2.6	TRAP.....	7
2.7	GET BULK REQUEST.....	7
2.8	INFORM REQUEST.....	7
3.	事前設定 (Scanner Central Admin Server)	8
4.	OID/MIB.....	10
4.1	標準 MIB.....	10
4.2	拡張 MIB.....	11
4.3	TRAP/INFORM の通知情報.....	14
4.4	OID 順番.....	14
5.	エラーメッセージ.....	16
5.1	GET REQUEST.....	16
5.2	GET NEXT REQUEST.....	16
5.3	SET REQUEST.....	16
5.4	GET BULK REQUEST.....	16
5.5	INFORM REQUEST.....	17

1. 概要

Scanner Central Admin Server の SNMP エージェント機能を使用することで、SNMP マネージャーは、SNMP によってスキャナー情報を管理することができます。

SNMP マネージャーと連携した際の運用形態は以下のとおりです。



ネットワーク条件

SNMP マネージャーからスキャナー情報を取得できるようにするためには、Scanner Central Admin Server をインストールしたサーバー端末で、以下のポート番号での通信ができるように設定する必要があります。

- ・ポート番号 : 161
- ・プロトコル : UDP

2. 機能

2.1 機能一覧

Scanner Central Admin Server の SNMP 機能は、以下のメッセージに対応します。

プロトコルバージョン		v1	v2c	v3
メッセージ種別 ○：対応 ×：未対応	GET REQUEST	○	○	× (*1)
	GET NEXT REQUEST	○	○	× (*1)
	SET REQUEST	○	○	× (*1)
	GET RESPONSE	○	○	× (*1)
	TRAP	○	○	× (*1)
	GET BULK REQUEST	-	○	× (*1)
	INFORM REQUEST	-	○	× (*1)

*1：2024年1月ごろに対応予定。

2.2 GET REQUEST

SNMP マネージャーで指定された OID の情報を、SNMP マネージャーに送信します。OID は複数指定可能です。OID の詳細は「[4. OID/MIB](#)」を参照してください。

2.3 GET NEXT REQUEST

SNMP マネージャーから直前に指定された OID の次の情報を、SNMP マネージャーに送信します。OID は複数指定可能です。OID の順番は、「[4.4 OID 順番](#)」を参照してください。

2.4 SET REQUEST

SNMP マネージャーから、SCA Server の原稿づまり/マルチフィード発生回数をリセットできます。リセット可能な設定は以下のとおりです。

- ・原稿づまり/マルチフィード：一日の発生回数（回） / 読み取り枚数内の発生回数（回）

キー名	対応する MIB・OID
キーの説明 データ型 アクセス権	
pfuScasCleaningEventPeriodCount 原稿づまり/マルチフィード：一日の発生回数（回） ... INTEGER Read/Write	1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.16.1 (#1) 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.16.2 (#2) ... 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.16.1000 (#1,000)
pfuScasCleaningEventThroughputCount 原稿づまり/マルチフィード：読み取り枚数内の発生回数（回） ... INTEGER Read/Write	1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.18.1 (#1) 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.18.2 (#2) ... 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.18.1000 (#1,000)

2.5 GET RESPONSE

SCA Server (SNMP エージェント) は、SNMP マネージャーから情報の送信を依頼されると、GET RESPONSE 形式で、SNMP マネージャーに情報を送信します。

2.6 TRAP

SCA Server (SNMP エージェント) から、SNMP マネージャーへ情報を通知します。
通知情報の詳細は、「[4.3 TRAP/INFORM の通知情報](#)」を参照してください。

SNMP マネージャーへの情報の通知タイミングは以下のとおりです。

- ・ SCA Server に登録された装置から、SCA Server にエラー/警告/情報が通知されたとき。

2.7 GET BULK REQUEST

SNMP マネージャーから直前に指定された OID の次の複数 OID の情報 (最後の OID まで最大 10 個の情報) を送信します。OID は複数指定可能です。OID の順番は、「[4.4 OID 順番](#)」を参照してください。

2.8 INFORM REQUEST

SCA Server (SNMP エージェント) から、SNMP マネージャーへ情報を通知します。
このときに、SNMP マネージャーに正しく通知されたか、SNMP マネージャーから結果を受信します。
エラーが発生した場合、SCA Console のイベントログにエラー情報が表示されます。
通知情報の詳細は、「[4.3 TRAP/INFORM の通知情報](#)」を参照してください。

SNMP マネージャーへの情報の通知タイミングは以下のとおりです。

- ・ SCA Server に登録された装置から、SCA Server にエラー/警告/情報が通知されたとき。

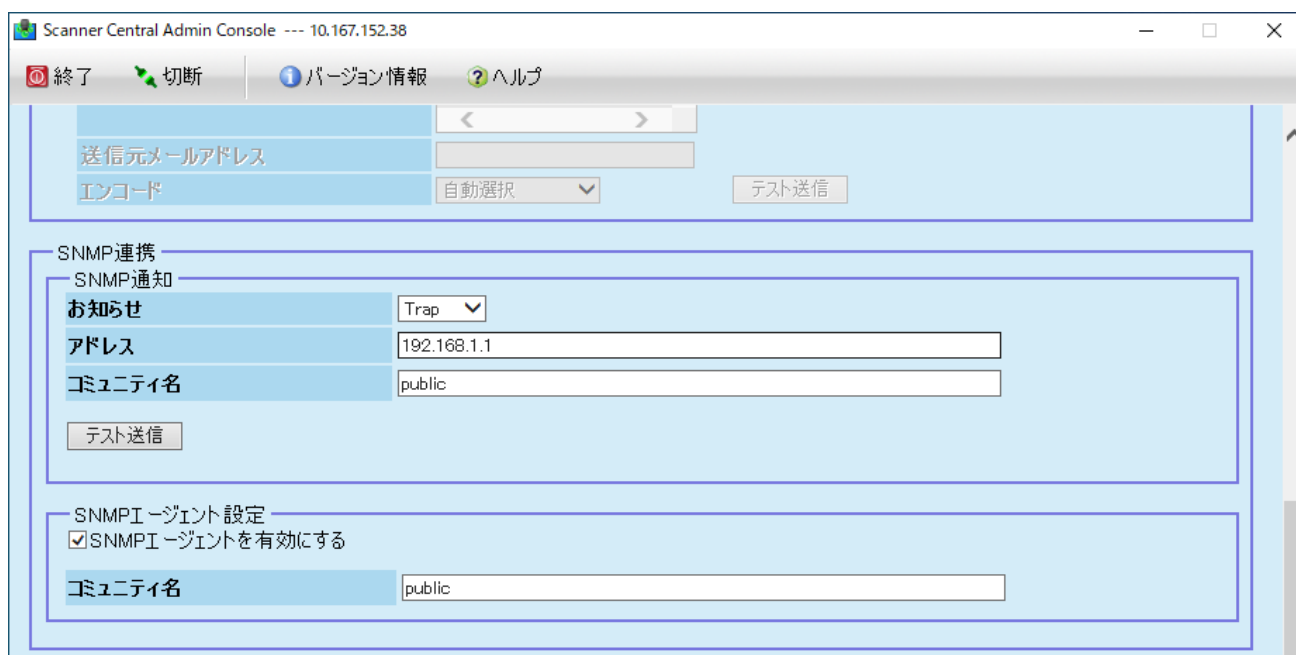
3. 事前設定（Scanner Central Admin Server）

SCA Console から、SNMP エージェントの設定を行います。

1. SCA Console を起動し SCA Server に接続します。
2. SCA Console のメイン画面で、「Scanner Central Admin Server 動作環境設定」のリンクを押します。

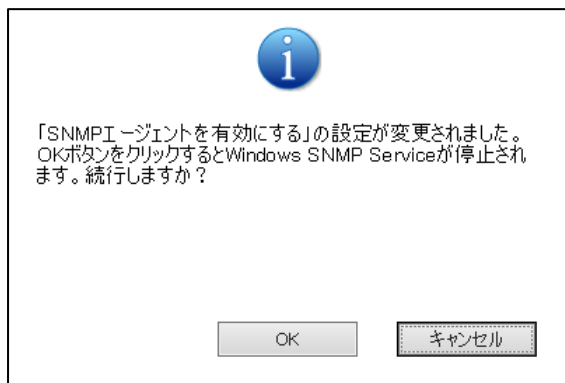


3. SNMP 通知設定を行います。



通知	SNMP イベントの通知方法を指定します。
アドレス	SNMP マネージャーの IP アドレスを指定します。 IP アドレス/ホスト名/FQDN での指定が可能です。
コミュニティ名	SNMP の通知先のコミュニティ名を指定します。
SNMP エージェントを有効にする	SNMP マネージャーからの要求を受け付け可能にします (*1)。
コミュニティ名	SNMP エージェントのコミュニティ名を指定します。

*1 : Windows SNMP サービスが起動中の場合、「Scanner Central Admin Server 動作環境設定」画面の「保存」ボタンを押すと、以下のメッセージが表示されます。SNMP エージェントを有効にするために、「OK」ボタンを押してください（「OK」ボタンを押すと、Windows SNMP サービスは、「サービス：停止」、「スタートアップ：無効」の状態になります）。



4. OID/MIB

重要

「対応する MIB・OID」に記載されている OID の最後尾（赤字部分）は、SCA Server に登録されているスキャナーの登録番号です（最大 1000）。

4.1 標準 MIB

キー名	対応する MIB・OID
キーの説明 データ型 アクセス権	
sysDescr	1.3.6.1.2.1.1.1.1 (#1)
システムの説明	1.3.6.1.2.1.1.1.2 (#2)
<ベンダー名> <機種名> <シリアル番号> <版数>	...
STRING Read Only	1.3.6.1.2.1.1.1.1000 (#1,000)
sysObjectID	1.3.6.1.2.1.1.2.1 (#1)
PFU の拡張 MIB の OID	1.3.6.1.2.1.1.2.2 (#2)
1.3.6.1.4.1.18886.1.3 (固定)	...
IDENTIFIER Read Only	1.3.6.1.2.1.1.2.1000 (#1,000)
ifPhysAddress	1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.1 (#1)
PC の MAC アドレス	1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.2 (#2)
<MAC アドレス>	...
STRING Read Only	1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.1000 (#1,000)
hrDeviceIndex	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.1.1 (#1)
デバイスのインデックス。SCA Server に登録されたスキャナーのインデックス(1 から 1000 まで)。	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.1.2 (#2)
	...
INTEGER Read Only	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.1.1000 (#1,000)
hrDeviceType	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.2.1 (#1)
デバイス種別。以下、固定値。	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.2.2 (#2)
HOST-RESOURCES-MIB::hrDeviceTypes.1	...
IDENTIFIER Read Only	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.2.1000 (#1,000)
hrDeviceDescr	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.3.1 (#1)
デバイスの製造元と版数、およびオプションでシリアル番号を含む、このデバイスの説明文。	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.3.2 (#2)
<ベンダー名> <機種名> <シリアル番号> <版数>	...
STRING Read Only	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.3.1000 (#1,000)
hrDeviceID	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.4.1 (#1)
PFU の拡張 MIB の OID	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.4.2 (#2)
1.3.6.1.4.1.18886.1.3 (固定)	...
IDENTIFIER Read Only	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.4.1000 (#1,000)
hrDeviceStatus	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.5.1 (#1)
スキャナーの電源状態	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.5.2 (#2)
unknown(1): 電源 OFF	...
running(2): 電源 ON	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.5.1000 (#1,000)
INTEGER Read Only	
hrDeviceErrors	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.6.1 (#1)
スキャナーのエラー状態	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.6.2 (#2)
0: エラー発生なし	...
1: エラー発生あり	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.6.1000 (#1,000)
Counter32 Read Only	
prtGeneralPrinterName	1.3.6.1.2.1.43.5.1.1.16.1 (#1)
スキャナーの機種名	1.3.6.1.2.1.43.5.1.1.16.2 (#2)
	...
STRING Read Only	1.3.6.1.2.1.43.5.1.1.16.1000 (#1,000)
prtGeneralSerialNumber	1.3.6.1.2.1.43.5.1.1.17.1 (#1)
スキャナーのシリアル番号	1.3.6.1.2.1.43.5.1.1.17.2 (#2)
	...
STRING Read Only	1.3.6.1.2.1.43.5.1.1.17.1000 (#1,000)

キー名		対応する MIB・OID
キーの説明	データ型	
		アクセス権
prtMarkerIndex		
ADF 読み取りのインデックス 1 (固定)		1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.1.1.1.1 (#1) 1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.1.1.2 (#2) ...
INTEGER	Read Only	1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.1.1.1000 (#1,000)
フラットベッド読み取りのインデックス 2 (固定)		1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.1.2.1 (#1) 1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.1.2.2 (#2) ...
INTEGER	Read Only	1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.1.2.1000 (#1,000)
リターンパス読み取りのインデックス 3 (固定)		1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.1.3.1 (#1) 1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.1.3.2 (#2) ...
INTEGER	Read Only	1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.1.3.1000 (#1,000)
prtMarkerCounterUnit		
ADF 読み取りのインデックス sheets(8) を指定する 8 (固定)		1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.3.1.1 (#1) 1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.3.1.2 (#2) ...
INTEGER	Read Only	1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.3.1.1000 (#1,000)
フラットベッド読み取りのインデックス sheets(8) を指定する 8 (固定)		1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.3.2.1 (#1) 1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.3.2.2 (#2) ...
INTEGER	Read Only	1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.3.2.1000 (#1,000)
リターンパス読み取りのインデックス sheets(8) を指定する 8 (固定)		1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.3.3.1 (#1) 1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.3.3.2 (#2) ...
INTEGER	Read Only	1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.3.3.1000 (#1,000)
prtMarkerLifeCount		
ADF 読み取り枚数		1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.4.1.1 (#1) 1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.4.1.2 (#2) ...
INTEGER	Read Only	1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.4.1.1000 (#1,000)
フラットベッド読み取り枚数		1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.4.2.1 (#1) 1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.4.2.2 (#2) ...
INTEGER	Read Only	1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.4.2.1000 (#1,000)
リターンパス読み取り枚数		1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.4.3.1 (#1) 1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.4.3.2 (#2) ...
INTEGER	Read Only	1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.4.3.1000 (#1,000)

4.2 拡張 MIB

「N」はスキャナーインデックスのテーブル番号です。

「N」の各値は以下のスキャナーインデックスに対応します。

Index	1~ 100	101~ 200	201~ 300	301~ 400	401~ 500	501~ 600	601~ 700	701~ 800	801~ 900	901~ 1000
2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓

キー名		対応する MIB - OID
キーの説明		
データ型	アクセス権	
pfuScasScanner Index		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.1.1(#1)
SCA Server に登録されたスキャナーのインデックス(1 から 1000 まで)。		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.1.2(#2)
INTEGER	Read Only	...
		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.1.1000(#1,000)
pfuScasModelName		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.2.1(#1)
スキャナーの機種名		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.2.2(#2)
STRING	Read Only	...
		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.2.1000(#1,000)
pfuScasSerialNo		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.3.1(#1)
スキャナーのシリアル番号		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.3.2(#2)
STRING	Read Only	...
		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.3.1000(#1,000)
pfuScasOperatingStatus		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.4.1(#1)
スキャナーの電源状態		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.4.2(#2)
1: unknown(電源 OFF)		...
2: running(電源 ON)		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.4.1000(#1,000)
INTEGER	Read Only	
pfuScasErrorStatus		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.5.1(#1)
スキャナーのエラー状態		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.5.2(#2)
0: エラー発生なし		...
1: エラー発生あり		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.5.1000(#1,000)
INTEGER	Read Only	
pfuScasAdfTotalThroughput		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.6.1(#1)
ADF 読み取り枚数 (*1)		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.6.2(#2)
INTEGER	Read Only	...
		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.6.1000(#1,000)
pfuScasFbTotalThroughput		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.7.1(#1)
フラットベッド読み取り枚数 (*1)		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.7.2(#2)
INTEGER	Read Only	...
		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.7.1000(#1,000)
pfuScasRtTotalThroughput		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.8.1(#1)
リターンパス読み取り枚数 (*1)		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.8.2(#2)
INTEGER	Read Only	...
		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.8.1000(#1,000)
pfuScasFirmwareVersion		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.9.1(#1)
スキャナーのファームウェアバージョン		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.9.2(#2)
STRING	Read Only	...
		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.9.1000(#1,000)
pfuScasVendor		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.10.1(#1)
ベンダー名		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.10.2(#2)
ricoh(固定)		...
STRING	Read Only	1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.10.1000(#1,000)
pfuScasCleaningCycle		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.11.1(#1)
清掃後の読み取り枚数 (*1)(*2)		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.11.2(#2)
INTEGER	Read Only	...
		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.11.1000(#1,000)
pfuScasCleaningCycleThreshold		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.12.1(#1)
清掃後の読み取り枚数のしきい値 (*1)(*2)		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.12.2(#2)
INTEGER	Read Only	...
		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.12.1000(#1,000)
pfuScasFeedRollerStatus		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.13.1(#1)

キー名	対応する MIB - OID
キーの説明 データ型 アクセス権	
pfuScasFeedRollerCleaning (*1) (*2) フィードローラ清掃 0: 不要 1: 必要 INTEGER Read Only	1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.13.2 (#2) ... 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.13.1000 (#1,000)
pfuScasAssistRollerStatus アシストローラ清掃 (*1) (*2) 0: 不要 1: 必要 INTEGER Read Only	1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.14.1 (#1) 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.14.2 (#2) ... 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.14.1000 (#1,000)
pfuScasCleaningGlass ガラス清掃 (*1) (*2) 0: 不要 1: 必要 INTEGER Read Only	1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.15.1 (#1) 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.15.2 (#2) ... 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.15.1000 (#1,000)
pfuScasCleaningEventPeriodCount 原稿づまり、マルチフィード：一日の発生回数 (*1) (*2) INTEGER Read/Write	1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.16.1 (#1) 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.16.2 (#2) ... 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.16.1000 (#1,000)
pfuScasCleaningEventPeriodCountThreshold 原稿づまり、マルチフィード：一日の発生回数閾値 (*1) (*2) INTEGER Read Only	1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.17.1 (#1) 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.17.2 (#2) ... 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.17.1000 (#1,000)
pfuScasCleaningEventThroughputCount 原稿づまり、マルチフィード：読み取り枚数内の発生回数 (*1) (*2) INTEGER Read/Write	1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.18.1 (#1) 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.18.2 (#2) ... 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.18.1000 (#1,000)
pfuScasCleaningEventThroughputCountThreshold 原稿づまり、マルチフィード：読み取り枚数内の発生回数閾値 (*1) (*2) INTEGER Read Only	1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.19.1 (#1) 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.19.2 (#2) ... 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.19.1000 (#1,000)
pfuScasPadAssemblyStatus パッドユニット状態 (*1) 0: 許容内 1: 交換時期間近 2: 交換時期を超えた INTEGER Read Only	1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.20.1 (#1) 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.20.2 (#2) ... 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.20.1000 (#1,000)
pfuScasPickRollerStatus ピックローラユニット状態 (*1) 0: 許容内 1: 交換時期間近 2: 交換時期を超えた INTEGER Read Only	1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.21.1 (#1) 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.21.2 (#2) ... 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.21.1000 (#1,000)
pfuScasBrakeRollerStatus ブレーキローラ状態 (*1) 0: 許容内 1: 交換時期間近 2: 交換時期を超えた INTEGER Read Only	1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.22.1 (#1) 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.22.2 (#2) ... 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.22.1000 (#1,000)
pfuScasSeparatorRollerStatus セパレーターローラ状態 (*1) 0: 許容内 1: 交換時期間近	1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.23.1 (#1) 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.23.2 (#2) ... 1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.23.1000 (#1,000)

キー名		対応する MIB・OID
キーの説明	データ型	
	アクセス権	
2: 交換時期を超えた		
INTEGER	Read Only	
pfuScasPrintCartridgeStatus		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.24.1(#1)
プリントカートリッジ状態 (*1)		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.24.2(#2)
0: 許容内		...
1: 交換時期間近		1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.24.1000(#1,000)
2: 交換時期を超えた		
INTEGER	Read Only	

(*1) スキャナーに付属品が未搭載の場合は「-1」を返します。

(*2) SCA Server の動作環境設定で、メンテナンス情報通知設定が有効ではない場合は「-1」を返します。

4.3 TRAP/INFORM の通知情報

TRAP/INFORM により、SNMP マネージャーへ通知されるスキャナー情報は以下のとおりです。

スキャナー情報は、各情報が“,”で連結された状態で通知されます。

情報	内容	対応する MIB・OID
発生日時	メッセージ通知日時 (MM/DD/YYYY hh:mm:ss AM/PM)	1.3.6.1.4.1.18886.1.3.1
発生元	メッセージを通知したコンピューター名	
IP アドレス	メッセージを通知したコンピューターの IP アドレス	
機種名	メッセージを通知したコンピューターに接続されているスキャナーの機種名	
シリアル番号	メッセージを通知したコンピューターに接続されているスキャナーのシリアル番号(10桁)	
イベント種別	メッセージのタイプ ・ Error: エラー ・ Warning: 警告 ・ Information: 情報 ・ Test: テスト	
メッセージコード	SCA Console イベント一覧画面のメッセージのメッセージコード	
メッセージの内容	SCA Console イベント一覧画面のメッセージのメッセージ	

4.4 OID 順番

GET NEXT REQUEST および GET BULK REQUEST による、OID の順番は以下のとおりです。

OID (N: 2~11 / x: 1~1000)	情報
1.3.6.1.2.1.1.1.x	sysDescr
1.3.6.1.2.1.1.2.x	sysObjectID
1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.x	ifPhysAddress
1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.1.x	hrDeviceIndex
1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.2.x	hrDeviceType
1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.3.x	hrDeviceDescr
1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.4.x	hrDeviceID
1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.5.x	hrDeviceStatus
1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.6.x	hrDeviceErrors
1.3.6.1.2.1.43.5.1.1.16.x	prtGeneralPrinterName
1.3.6.1.2.1.43.5.1.1.17.x	prtGeneralSerialNumber
1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.1.1.x	prtMarkerIndex

OID (N: 2~11 / x: 1~1000)	情報
1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.1.2.x	
1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.1.3.x	
1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.3.1.x	
1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.3.2.x	prtMarkerCounterUnit
1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.3.3.x	
1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.4.1.x	
1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.4.2.x	prtMarkerLifeCount
1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.4.3.x	
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.1.x	
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.2.x	pfuScasScannerIndex
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.3.x	pfuScasModeName
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.4.x	pfuScasSerialNo
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.5.x	pfuScasOperatingStatus
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.6.x	pfuScasErrorStatus
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.7.x	pfuScasAdfTotalThroughput
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.8.x	pfuScasFbTotalThroughput
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.9.x	pfuScasRtTotalThroughput
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.10.x	pfuScasFirmwareVersion
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.11.x	pfuScasVendor
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.12.x	pfuScasCleaningCycle
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.13.x	pfuScasCleaningCycleThreshold
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.14.x	pfuScasFeedRollerStatus
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.15.x	pfuScasAssistRollerStatus
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.16.x	pfuScasGlassCleaningStatus
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.17.x	pfuScasCleaningEventPeriodCount
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.18.x	pfuScasCleaningEventPeriodStatus
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.19.x	pfuScasCleaningEventThroughputCount
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.20.x	pfuScasCleaningEventCountStatus
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.21.x	pfuScasPadAssemblyStatus
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.22.x	pfuScasPickRollerStatus
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.23.x	pfuScasBrakeRollerStatus
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.24.x	pfuScasSeparatorRollerStatus
1.3.6.1.4.1.18886.1.3.N.1.25.x	pfuScasPrintCartridgeStatus

5. エラーメッセージ

5.1 GET REQUEST

- ・ GET REQUEST で指定した OID が存在しない場合、SNMP マネージャーに以下のメッセージを送信します。
「No Such Object available on this agent at this OID」
- ・ GET REQUEST を実行時に、SCA Server が SCA Database に接続できない場合、SNMP マネージャーに以下のメッセージを送信します。
「Timeout: No Response from <SCA Server がインストールされている PC の IP アドレス>」

5.2 GET NEXT REQUEST

- ・ GET NEXT REQUEST で指定した OID が存在しない場合、SNMP マネージャーに以下のメッセージを送信します。
「No Such Object available on this agent at this OID」
- ・ GET NEXT REQUEST で指定した OID が、OID 順番の最後の場合、SNMP マネージャーに以下のメッセージを送信します。
「No more variables left in this MIB View (It is past the end of the MIB tree)」
- ・ GET NEXT REQUEST を実行時に、SCA Server が SCA Database に接続できない場合、SNMP マネージャーに以下のメッセージを送信します。
「Timeout: No Response from < SCA Server がインストールされている PC の IP アドレス>」

5.3 SET REQUEST

- ・ SET REQUEST で指定した OID が存在しない場合、SNMP マネージャーに以下のメッセージを送信します。
「No Such Object available on this agent at this OID」
- ・ SET REQUEST で指定した OID が、Read Only の場合、SNMP マネージャーに以下のメッセージを送信します。
「No access to set this object」
- ・ SET REQUEST で指定したデータ型が誤りの場合、SNMP マネージャーに以下のメッセージを送信します。
「(Bad variable type) Type of attribute is INTEGER」
- ・ SET REQUEST で指定した値が誤りの場合、SNMP マネージャーに以下のメッセージを送信します。
「(Bad Value) The value given has the wrong type or length」
- ・ SET REQUEST を実行時に、SCA Server が SCA Database に接続できない場合、SNMP マネージャーに以下のメッセージを送信します。
「MIB node set failure」

5.4 GET BULK REQUEST

- ・ GET BULK REQUEST で指定した OID が存在しない場合、SNMP マネージャーに以下のメッセージを送信します。
「No Such Object available on this agent at this OID」

- GET BULK REQUEST で指定した OID が、OID 順番の最後の場合、SNMP マネージャーに以下のメッセージを送信します。

「No more variables left in this MIB View (It is past the end of the MIB tree)」

- GET BULK REQUEST を実行時に、SCA Server が SCA Database に接続できない場合、SNMP マネージャーに以下のメッセージを送信します。

「Timeout: No Response from < SCA Server がインストールされている PC の IP アドレス>」

5.5 INFORM REQUEST

INFORM REQUEST でエラーが発生した場合、SCA Server のイベントログに以下のメッセージを通知します。

エラーコード	メッセージ	対処
7A023111	SNMP マネージャーへの INFORM REQUEST に失敗しました。詳細 : xxx	<ul style="list-style-type: none"> SNMP マネージャーが起動している事を確認してください。 ネットワーク環境が正しいことを確認してください。