



KONICA MINOLTA

レーザーイメージャー

**DRYPRO Vstage MODEL 793**

**DICOM 3.0 Conformance Statement**

Ver. 1.03 2010.06

**コニカミノルタ エムジー株式会社**

## 変更履歴

更新日付	バージョン	更新内容
2004年06月10日	Ver. 0.01	新規作成
2004年06月14日	Ver. 0.02	受信用ポート番号の設定範囲を変更
2004年06月21日	Ver. 0.03	画像入力制限を追記
2004年06月22日	Ver. 0.04	適用する媒体の種類で、DRフルペー지를マンモフィルムに変更
2004年07月08日	Ver. 0.05	画像入力制限に文字スタンプ方向での定義追加
2004年07月15日	Ver. 0.06	入力待ちポートの初期値を追加
2004年08月09日	Ver. 0.07	14x14画素数制限変更
2004年08月27日	Ver. 0.08	「スタンプ文字方向：フィルム方向と逆」画素数制限変更
2004年09月14日	Ver. 0.09	依頼画像寸法の有効な最大設定可能寸法変更
2004年09月17日	Ver. 0.10	実装クラスUIDを変更 最高濃度の範囲を変更
2004年10月01日	Ver. 1.00	初版
2004年12月01日	Ver. 1.01	Basic Annotation Box SOP Class に対応
2005年02月01日	Ver. 1.02	Annotation 文字制限の記述を修正 (2000,0030) MediumType での新規フィルムタイプに対応
2010年06月21日	Ver. 1.03	DICOM Tag の値を修正(Presentation LUT Shape)

ご注意 本書に記載されている事項は、将来予告なしに変更することがあります。

目 次

0 まえがき .....	3
1 実装モデル.....	3
1.1 応用データの流れ図.....	3
1.2 AEの機能定義 .....	3
1.3 実世界活動のシーケンス.....	3
2 AEの仕様.....	4
2.1 DRYPRO MODEL 793仕様.....	4
2.1.1 アソシエーション確立の方針 .....	4
2.1.3 アソシエーション受諾方針 .....	5
2.1.4 SOPクラス適合性.....	5
2.1.5 基礎グレイスケールプリント管理メタSOPクラス.....	5
2.1.6 プレゼンテーションLUT SOPクラス .....	10
3 通信プロファイル.....	11
3.1 サポートされる通信スタック.....	11
3.2 TCP/IPスタック .....	11
3.2.1 物理媒体のサポート .....	11
4 拡張/特殊化/私有化.....	12
5 構成.....	12
6 拡張文字集合のサポート .....	12
Appendix-A (特有状態コード) .....	13
A-1 基礎フィルムセッションSOPクラス.....	13
A-1-1 N-CREATE .....	13
A-1-2 N-SET .....	13
A-1-3 N-ACTION.....	14
A-1-4 N-DELETE.....	14
A-2 基礎フィルムボックスSOPクラス.....	15
A-2-1 N-CREATE .....	15
A-2-2 N-SET .....	15
A-2-3 N-ACTION.....	16
A-2-4 N-DELETE.....	16
A-3 基礎グレイスケール画像ボックスSOPクラス .....	17
A-3-1 N-SET.....	17
A-4 プリンタSOPクラス.....	17
A-4-1 N-GET .....	17
A-5 アノテーションBox SOPクラス.....	18
A-5-1 N-SET.....	18
Appendix-B (イメージャフォーマット) .....	19
B-1 イメージャフォーマット .....	19
B-2 その他プリント制限 .....	21
Appendix-C (Status Information) .....	23
C-1 イメージャ状態情報.....	23

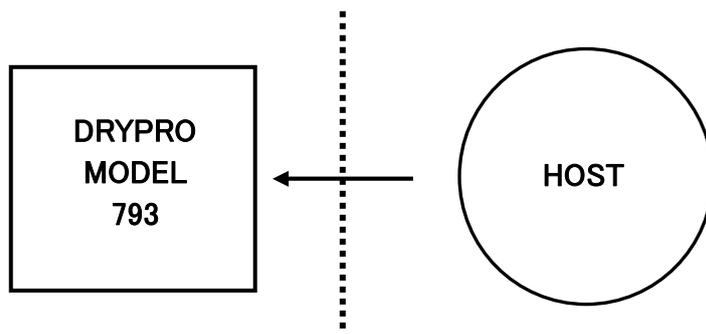
## 0 まえがき

本書はレーザーイメージャー DRYPRO MODEL 793 に関する DICOM3.0 (プリント管理サービスクラス) の適合性について記述するものである。

## 1 実装モデル

DRYPRO MODEL 793 (SCP) は、HOST (SCU) からのプリント要求に従い、画像をハードコピーするためのレーザーイメージャーである。

### 1.1 応用データの流れ図



### 1.2 AEの機能定義

HOST (SCU) が DRYPRO MODEL 793 (SCP) に画像のプリントを要求する場合には、プリント管理サービスクラスにて定義される SOP クラスを操作する。

SOP クラスの操作方法は、個々の SOP クラスで定義される DIMSE サービスを使用する。

DRYPRO MODEL 793 (SCP) は HOST (SCU) により指定された個々の属性値に従い、画像データを処理し画像のハードコピーを行う。

### 1.3 実世界活動のシーケンス

実世界活動のシーケンスには適応していない。

## 2 AEの仕様

### 2.1 DRYPRO MODEL 793仕様

DRYPRO MODEL 793 はプリント要求アソシエーションを受け、応用エンティティとして動作する。  
DRYPRO MODEL 793 は以下の SOP クラスに SCP として適合する。

表 1 プリント管理の SOP クラス

の SOP クラス、SOP クラス名	の SOP クラス、SOP クラス ID
確認 SOP クラス	1.2.840.10008.1.1
基礎グレードプリント管理の SOP クラス	1.2.840.10008.5.1.1.9
プレゼンテーション LUT SOP クラス	1.2.840.10008.5.1.1.23

#### 2.1.1 アソシエーション確立の方針

アソシエーションを確立するための条件を以下に記述する。

##### 2.1.1.1 概要

プリント管理 SCU と SCP は DICOM 上部層を使用することによりアソシエーションを確立する。  
この際、HOST (SCU)はアソシエーションを起動し、DRYPRO MODEL 793 (SCP)はそれを受諾する。

##### 2.1.1.2 アソシエーションの数

DRYPRO MODEL 793 が同時にサポートできるアソシエーション数は 32 である。

##### 2.1.1.3 非同期の性質

DRYPRO MODEL 793 は、非同期の N-EVENT-REPORT メッセージを扱う。  
但し、これは必要に応じて転送される。

##### 2.1.1.4 実装識別情報

DRYPRO MODEL 793 の実装クラス UID は “1.2.392.200036.9107.404” である。

DRYPRO MODEL 793 の実装バージョン名は “KC\_DPRO3\_x.xxRxx” である。  
x.xxRxx はソフトウェアのバージョン名を表す。

例) KC\_DPRO3\_1.00R00

#### 2.1.2 実世界活動によるアソシエーションの関係

DRYPRO MODEL 793 (SCP)は非同期の N-EVENT-REPORT メッセージを発行する場合に、アソシエーションを起動する。

## 2.1.3 アソシエーション受諾方針

DRYPRO MODEL 793 (SCP) は、HOST (SCU) のアソシエーションの確立要求により、アソシエーションを確立する。

### 2.1.3.1 実世界活動

#### 2.1.3.1.1 関連する実世界活動

HOST (SCU) からの指示により、画像データをフィルム上にプリントするために、イメージャーに画像データおよび各種パラメータを送信する。

HOST (SCU) からの指示により、C-ECHO、Film Session、Film Box、Image Box 要求をすることができる。

#### 2.1.3.1.2 プレゼンテーションコンテキスト表

DRYPRO MODEL 793 (SCP) は、以下の表に示すプレゼンテーションコンテキストを受け付けることが可能である。

表 2 プレゼンテーションコンテキスト表

抽象構文		役割
名前	UID	
確認 SOP クラス	1.2.840.10008.1.1	SCP
基礎グレイスケールプリント管理メタ SOP クラス	1.2.840.10008.5.1.1.9	
プリント管理クラス	1.2.840.10008.5.1.1.16	
プレゼンテーション LUT SOP クラス	1.2.840.10008.5.1.1.23	

拡張折衝は必要に応じて対応する。

上記の個々の SOP クラスに対して、以下の転送構文が有効である。

名前	UID
Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2

## 2.1.4 SOP クラス適合性

### 2.1.4.1 確認 SOP クラス

確認 SOP クラスへの適合性を提供する。

C-ECHO Request を受け取ると、C-ECHO Response を返信する。

### 2.1.5 基礎グレイスケールプリント管理メタ SOP クラス

基礎グレイスケールプリント管理メタ SOP クラスの適合性を提供する。

以下の SOP クラスをサポートする。

表 3 サポートする SOP Class と UID Value

SOP Class	UID Value
基礎フィルムセッション SOP クラス	1.2.840.10008.5.1.1.1
基礎フィルムボックス SOP クラス	1.2.840.10008.5.1.1.2
基礎グレイスケール画像ボックス SOP クラス	1.2.840.10008.5.1.1.4
プリント SOP クラス	1.2.840.10008.5.1.1.16

## 2.1.5.1 基礎フィルムセッションSOPクラス

表 4 フィルムセッション

Tag	Name	VR	VM	Permitted Value
(2000, 0010)	Copies	IS	1	印刷枚数 (範囲) 1 - 99
(2000, 0020)	Print Priority	CS	1	プリントの優先度。 LOW = 低 HIGH= 高 MED = 中
(2000, 0030)	Medium Type	CS	1	媒体の種類 CLEAR FILM = クリアベースフィルム BLUE FILM = ブルベースフィルム DR BLUE FILM = マンモブルーフィルム MAMMO BLUE FILM = マンモブルーフィルム
(2000, 0040)	Film Destination	CS	1	フィルムの排出場所。 PROCESSOR = 自動現像機 BIN_1 = ソーター宛先 1 BIN_2 = ソーター宛先 2 BIN_3 = ソーター宛先 3 BIN_4 = ソーター宛先 4 BIN_5 = ソーター宛先 5 BIN_6 = ソーター宛先 6
(2000, 0060)	Memory Allocation	LO	1	メモリ割り当て 必要なメモリ内容を設定 値は KB で表す

これら以外のタグについてはチェックを行わない。  
また必要に応じて未対応のタグ情報にも適合していく。

## 2.1.5.2 基礎フィルムボックスSOPクラス

表5 フィルムボックス

Tag	Name	VR	VM	Permitted Value
(2010, 0010)	Image Display Format	ST	1	画像表示フォーマット STANDARD¥C,R = CxR フォーマット ROW¥R1,R2 = Row フォーマット
(2010, 0030)	Annotation Display Format ID	CS	1	注釈表示フォーマット ID P1 = Portrait L1 = Landscape TM = Time CC = Copy Count ID = Modarity ID MS = Message
(2010, 0040)	Film Orientation	CS	1	フィルムの向き PORTRAIT = ポートレイト (縦) LANDSCAPE = ランドスケープ (横)
(2010, 0050)	Film Size ID	CS	1	フィルムサイズ 8INX10IN = 8x10 (インチ) 10INX12IN = 10x12 (インチ) 11INX14IN = 11x14 (インチ) 14INX14IN = 14x14 (インチ) 14INX17IN = 14x17 (インチ)
(2010, 0060)	Magnification Type	CS	1	拡大方法 NONE = 補間なし BILINEAR = バイリニア補間 REPLICATE = 0次補間 CUBIC = 3次 B-Spline
(2010, 0080)	Smoothing Type	CS	1	補間機能タイプ (範囲) 1 - 7 拡大方法(2010, 0060) = CUBIC に対してのみ有効。
(2010, 0100)	Borders Density	CS	1	画隔濃度 BLACK = 黒ボタ WHITE = クリアボタ
(2010, 0120)	Min Density	US	1	最低濃度 (範囲) 0 - 100
(2010, 0130)	Max Density	US	1	最高濃度 (範囲) 100 - 460
(2010, 0140)	Trim	US	1	トリム枠 YES = あり NO = なし
(2010, 0150)	Configuration Information	ST	1	イメージャー LUT KC_LUT = 1 ~ KC_LUT = 7 カスタムフォーマット KC_CUSTOM
(2010, 015E)	Illumination	US	1	照明 (範囲) 0 - 38000
(2010, 0160)	Reflected Ambient Light	US	1	反射周囲光 (範囲) 0 - 38000

これら以外のタグについてはチェックを行わない。  
また必要に応じて未対応のタグ情報にも適合していく。

## 2.1.5.3 基礎グレイスケール画像ボックスSOPクラス

表 6 画像ボックス

Tag	Name	VR	VM	Permitted Value
(0028, 0002)	Samples per Pixel	US	1	画像あたりサンプル
(0028, 0004)	Photometric Interpretation	CS	1	光度測定解釈。 MONOCHROME1 = 最小 VOI 画素値 白 MONOCHROME2 = 最小 VOI 画素値 黒
(0028, 0010)	Rows	US	1	イメージの Y 方向のピクセル数。
(0028, 0011)	Columns	US	1	イメージの X 方向のピクセル数。
(0028, 0034)	Pixel Aspect Ratio	IS	2	画素アスペクト比
(0028, 0100)	Bits Allocated	US	1	ピクセルに割り当てられたビット数 未使用ビット数を含む 0x0008 = 8 (8 ビット) 0x0010 = 16 (12 ビット) 上記以外はエラーとする
(0028, 0101)	Bits Stored	US	1	1ピクセルのビット数 0x0008 = 8 ビット 0x000C = 12 ビット
(0028, 0102)	High Bit	US	1	高位ビット (ピクセルデータの MBS) 0x0007 = (Bits Stored = 8) 0x000B = (Bits Stored = 12)
(0028, 0103)	Pixel Representation	US	1	ピクセルデータ表現 0x0000 = 符号なし整数
(2020, 0010)	Image Position	US	1	画像位置 (範囲) 1 - 64 ページを構成する画像の位置。
(2020, 0020)	Polarity	CS	1	極性 NORMAL REVERSE
(2020, 0030)	Requested Image Size	CS	1	依頼画像寸法
(2020, 0040)	Requested Decimate/Crop Behavior	CS	1	依頼縮小/刈り込み挙動 DECIMATE CROP FAIL
(7fe0, 0010)	Pixel Data	OW OB	1	ピクセルデータ

これら以外のタグについてはチェックを行わない。  
また必要に応じて未対応のタグ情報にも適合していく。

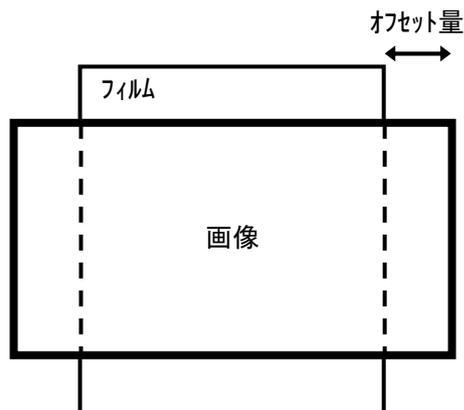
依頼画像寸法に関しては1コマフォーマットにのみ対応する。  
各フィルムで有効な最大設定可能寸法を表7に示す。  
但し、画像アスペクトによってはプリントできない場合がある。

表7 依頼画像寸法

フィルムサイズ	フィルム方向	最大設定可能寸法 (mm)
14x17	Portrait	341 (353)
	Landscape	417 (425)
14x14	Portrait	341 (353)
	Landscape	341 (349)
11x14	Portrait	266 (274)
	Landscape	341 (353)
10x12	Portrait	240 (252)
	Landscape	290 (298)
8x10	Portrait	189 (201)
	Landscape	240 (248)

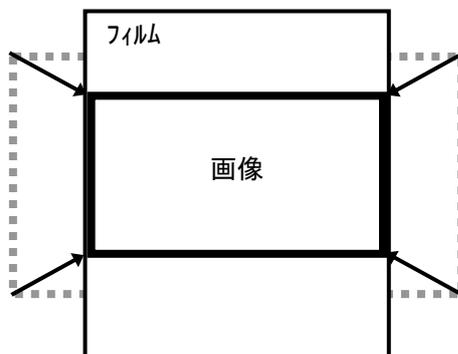
( ) 内は CR モード の場合

依頼画像寸法が上記表を超えた場合の扱いは以下のようになります。  
DRYPRO MODEL 793 設定が CROP の場合



フィルム中心を基準に画像記録するため、画像の一部が印字されません。  
この場合、フィルムにオフセット量を印字します。

DRYPRO MODEL 793 設定が CROP 以外の場合



イメージャー内部の拡大率を使用してフィルムに画像記録します。  
この場合、フィルムに依頼画像寸法との比率を印字します。

## 2.1.5.4 プリンタSOPクラス

表 8 プリンタ

Tag	Name	VR	VM	Permitted Value
(0008, 0070)	Manufacture	LO	1	製造業社名 KONICA MINOLTA
(0008, 1090)	Manufacture's Model Name	LO	1	モデル名 DRYPRO 793
(0018, 1000)	Device Serial Number	LO	1	シリアル番号
(0018, 1020)	Software Version	LO	1	ソフトウェア版
(2110, 0010)	Printer Status	CS	1	イメージャー状態 NORMAL = 正常 WARNING = 警告 FAILURE = 失敗
(2110, 0020)	Printer Status Information	CS	1	イメージャー状態追加情報 ※ Appendix C 参照
(2110, 0030)	Printer Name	LO	1	イメージャー名 DRYPRO 793

## 2.1.5.5 アノテーションBox SOPクラス

表 9 アノテーションBox

Tag	Name	VR	VM	Permitted Value
(2030, 0010)	Annotation Position	US	1	アノテーション位置
(2030, 0020)	Text String	LO	1	テキスト列

## 2.1.6 プレゼンテーションLUT SOPクラス

表 10 提示 LUT

Tag	Name	VR	VM	Permitted Value
(2050, 0010)	Presentation LUT Sequence	SQ	1	プレゼンテーション LUT シーケンス
(0028, 3002)	LUT Descriptor	US	3	LUT 記述子
(0028, 3003)	LUT Explanation	LO	1	LUT 説明
(0028, 3006)	LUT Data	US or SS	1-n	LUT データ
(2050, 0020)	Presentation LUT Shape	CS	1	プレゼンテーション LUT 形状 IDENTITY LIN OD

### 3 通信プロファイル

#### 3.1 サポートされる通信スタック

DICOM 規格 Part8(PS3.8-1992).で既定されている DICOM3.0 TCP/IP Network Communication Support を提供する。

#### 3.2 TCP/IPスタック

Linux システムからの TCP/IP Stack を受け継ぐ。

##### 3.2.1 物理媒体のサポート

次の物理媒体を標準でサポートする。

- ・ 10 BaseT、100baseTX、1000BaseT

## 4 拡張／特殊化／私有化

基礎フィルムボックス SOP クラスで以下の属性を予約する。

- ・ (2011,0010) Konica Private Data Element
- ・ (2011,1011) Patient Name Position
- ・ (2011,1021) Patient ID Position
- ・ (2011,1030) Density
- ・ (2011,1031) Contrast
- ・ (2011,1040) ID Image Position
- ・ (2011,1050) Other Information
- ・ (2011,1060) Modality ID
- ・ (2011,1070) Target Printer Name
- ・ (2011,1080) Glossy
- ・ (2011,1090) Calibration LUT

プリンタ SOP クラスで以下の属性を予約する。

- ・ (2011,0010) Konica Private Data Element
- ・ (2011,10A0) Error Reset
- ・ (2011,10A1) Copy Stop
- ・ (2011,10B0) Supply Magazine Counter1
- ・ (2011,10B1) Supply Magazine Counter2
- ・ (2011,10B2) Receive Magazine Counter
- ・ (2011,10B3) Supply Magazine Counter3
- ・ (2011,10C0) Imager Film Size ID1
- ・ (2011,10C1) Imager Film Size ID2
- ・ (2011,10C2) Imager Film Size ID3
- ・ (2011,10D0) Imager Medium Type1
- ・ (2011,10D1) Imager Medium Type2
- ・ (2011,10D2) Imager Medium Type3
- ・ (2011,10E0) Film Queue Count
- ・ (2011,10F0) Copy Queue Count

## 5 構成

環境情報ファイルに以下を設定する。

- ・ DRYPRO MODEL 793 AE 名称 (初期値 : KC\_DPRO3\_P001)
- ・ DRYPRO MODEL 793 TCP ポート番号 100~65000 (受信用 初期値 : 104,6000)
- ・ HOST AE 名称
- ・ HOST IP アドレス
- ・ HOST TCP ポート番号 100~65535 (N-EVENT-REPORT 用)

## 6 拡張文字集合のサポート

VR が SH (短列)、LO (長列)、ST (短リスト)、LT (長リスト)、PN (人名) である要素について SC 画像 IOD の属性特定文字集合 (0008,0005) に拡張文字パトリを指定して拡張文字を使用することがある。

拡張文字パトリは以下のものを使用します。

- ISO 2022 IR87
- ISO 2022 IR13\ISO 2022 IR87

## Appendix-A (特有状態コード)

### A-1 基礎フィルムセッションSOPクラス

#### A-1-1 N-CREATE

SCUはSCPに基本フィルムセッションSOPインスタンスの生成を要求するために、N-CREATEを使用することができる。

##### 《基礎フィルムセッションSOPクラス》

N-CREATE 成功	DRYPRO MODEL 793 (SCP) は基本フィルムセッション SOP インスタンスを生成し、その属性を初期化する
N-CREATE 失敗	DRYPRO MODEL 793 (SCP) がまだ基本フィルムセッション SOP インスタンスを生成しなかった
N-CREATE 警告	DRYPRO MODEL 793 (SCP) は指定された方法で、基本フィルムセッション SOP インスタンスを生成できなかった

DRYPRO MODEL 793 (SCP) は、HOST (SCP) に次の状態コードのいずれかを返す。

##### 《プリント管理サービスクラス共通の状態コード》

0000H (成功状態)	
0106H (警告状態)	値がリセットされていない
0116H (失敗状態)	内部のデフォルト値を使用した
0120H (失敗状態)	値が供給されない
B605H (失敗状態)	指定外の濃度が指定された

##### 《特有の状態コード》

特有の状態コードは無い
-------------

※内部エラーやエラーが特定できない場合は、A-ABORT を使用して切断する。

#### A-1-2 N-SET

DRYPRO MODEL 793 (SCP) は、HOST (SCP) に次の状態コードのいずれかを返す。

##### 《プリント管理サービスクラス共通の状態コード》

0000H (成功状態)	
0106H (警告状態)	値がリセットされていない
0116H (失敗状態)	内部のデフォルト値を使用した
0120H (失敗状態)	値が供給されない
B605H (失敗状態)	指定外の濃度が指定された

##### 《特有の状態コード》

特有の状態コードは無い
-------------

※内部エラーやエラーが特定できない場合は、A-ABORT を使用して切断する。

## A-1-3 N-ACTION

SCU は、SCP にフィルムセッションに属するフィルムセッションのコピーを 1 枚以上プリントすることを要求するために、N-ACTION を使用することができる。

### 《基礎フィルムセッション SOP クラス》

N-ACTION 成功	DRYPRO MODEL 793 (SCP) はフィルムセッションに属するフィルムがプリントのために受け取られた
N-ACTION 失敗	DRYPRO MODEL 793 (SCP) はフィルムセッションをプリントして射ない
N-ACTION 警告	DRYPRO MODEL 793 (SCP) は指定された方法で、フィルムセッションをプリントできない

DRYPRO MODEL 793 (SCP) は、HOST (SCP) に次の状態コードのいずれかを返す。

### 《プリント管理サービスクラス共通の状態コード》

プリント管理サービスクラス共通の状態コードは無い
--------------------------

### 《特有の状態コード》

0000H (成功状態)	フィルムセッションに属するフィルムは、プリントのために受け取れた
0105H (失敗状態)	無効な動作タイプ
0112H (失敗状態)	指定された Film Session 領域が存在しない
B605H (失敗状態)	プリントキューが一杯である
C605H (失敗状態)	プリントキューが一杯でインスタンス UID が作成できない
B613H (失敗状態)	結合画像サイズが Image Box よりも大きい

※内部エラーやエラーが特定できない場合は、A-ABORT を使用して切断する。

## A-1-4 N-DELETE

SCU は、SCP に基礎フィルムセッション SOP インスタンス階層構造の全てを削除することを要求するために、N-DELETE を使用することができる。

### 《基礎フィルムセッション SOP クラス》

N-DELETE 成功	DRYPRO MODEL 793 (SCP) は SOP インスタンスの指定された階層構造を削除した
N-DELETE 失敗	DRYPRO MODEL 793 (SCP) は SOP インスタンスの指定された階層構造を削除しなかった

DRYPRO MODEL 793 (SCP) は、HOST (SCP) に次の状態コードのいずれかを返す。

### 《プリント管理サービスクラス共通の状態コード》

プリント管理サービスクラス共通の状態コードは無い
--------------------------

### 《特有の状態コード》

特有の状態コードは無い
-------------

## A-2 基礎フィルムボックスSOPクラス

### A-2-1 N-CREATE

SCUはSCPに基本フィルムボックスSOPインスタンスの生成を要求するために、N-CREATEを使用することができる。

#### 《基礎フィルムボックスSOPクラス》

N-CREATE 成功	DRYPRO MODEL 793 (SCP) は基本フィルムボックスSOPインスタンスを生成し、その属性を初期化する
N-CREATE 失敗	DRYPRO MODEL 793 (SCP) がまだ基本フィルムボックスSOPインスタンスを生成しなかった
N-CREATE 警告	DRYPRO MODEL 793 (SCP) は指定された方法で、基本フィルムボックスSOPインスタンスを内部のデフォルトを使用し生成した

DRYPRO MODEL 793 (SCP) は、HOST (SCP) に次の状態コードのいずれかを返す。

#### 《プリント管理サービスクラス共通の状態コード》

0000H (成功状態)	
0106H (警告状態)	値が帰還されていない
B605H (警告状態)	範囲外の最低濃度・最高濃度を受信した
0116H (失敗状態)	内部のデフォルト値を使用した
0120H (失敗状態)	値が供給されない

#### 《特有の状態コード》

特有の状態コードは無い
-------------

※内部エラーやエラーが特定できない場合は、A-ABORT を使用して切断する。

### A-2-2 N-SET

DRYPRO MODEL 793 (SCP) は、HOST (SCP) に次の状態コードのいずれかを返す。

#### 《プリント管理サービスクラス共通の状態コード (N-SET)》

0000H (成功状態)	
0106H (警告状態)	値が帰還されていない
B605H (警告状態)	範囲外の最低濃度・最高濃度を受信した
0116H (失敗状態)	内部のデフォルト値を使用した
0120H (失敗状態)	値が供給されない

#### 《特有の状態コード》

特有の状態コードは無い
-------------

※内部エラーやエラーが特定できない場合は、A-ABORT を使用して切断する。

## A-2-3 N-ACTION

SCU は、SCP にフィルムセッションに属するフィルムセッションの 1 つのフィルムボックスのコピーを 1 枚以上プリントすることを要求するために、N-ACTION を使用することができる。

### 《基礎フィルムボックス SOP クラス》

N-ACTION 成功	DRYPRO MODEL 793 (SCP) はフィルムボックスに属するフィルムがプリントのために受け取られた
N-ACTION 失敗	DRYPRO MODEL 793 (SCP) はフィルムボックスをプリントしていない
N-ACTION 警告	DRYPRO MODEL 793 (SCP) は指定された方法で、フィルムボックスをプリントできない

DRYPRO MODEL 793 (SCP) は、HOST (SCP) に次の状態コードのいずれかを返す。

### 《プリント管理サービスクラス共通の状態コード》

プリント管理サービスクラス共通の状態コードは無い
--------------------------

### 《特有の状態コード》

0000H (成功状態)	フィルムセッションに属するフィルムは、プリントのために受け取れた
0106H (失敗状態)	値がサポートされていない
0116H (失敗状態)	内部のデフォルト値を使用した
0120H (失敗状態)	値が供給されない
C602H (失敗状態)	プリントキューが一杯
C613H (失敗状態)	結合画像サイズが Image Box よりも大きい

※内部エラーやエラーが特定できない場合は、A-ABORT を使用して切断する。

## A-2-4 N-DELETE

SCU は、SCP に基礎フィルムボックス SOP インスタンス階層構造を削除することを要求するために、N-DELETE を使用することができる。

### 《基礎フィルムボックス SOP クラス》

N-DELETE 成功	DRYPRO MODEL 793 (SCP) は SOP インスタンスの指定された階層構造を削除した
N-DELETE 失敗	DRYPRO MODEL 793 (SCP) は SOP インスタンスの指定された階層構造を削除しなかった

DRYPRO MODEL 793 (SCP) は、HOST (SCP) に次の状態コードのいずれかを返す。

### 《プリント管理サービスクラス共通の状態コード》

プリント管理サービスクラス共通の状態コードは無い
--------------------------

### 《特有の状態コード》

特有の状態コードは無い
-------------

## A-3 基礎グレイスケール画像ボックスSOPクラス

### A-3-1 N-SET

SCUは、SCPに基本グレイスケール画像ボックスSOPインスタンスの更新を要求するために、N-SETを使用することができる。

SCUは、最後に生成されたフィルムボックスSOPインスタンスに属する基礎グレイスケール画像ボックスSOPインスタンスUIDのみを指定し、属性値が設定される属性リストを指定する。

#### 《基礎フィルムボックスSOPクラス》

N-SET 成功	DRYPRO MODEL 793 (SCP) は SOP インスタンスの指定された属性を更新した
N-SET 失敗	DRYPRO MODEL 793 (SCP) は SOP インスタンスの指定された属性を更新しなかった
N-SET 警告	DRYPRO MODEL 793 (SCP) は指定された方法で操作を実行できなかった

DRYPRO MODEL 793 (SCP) は、HOST (SCP) に次の状態コードのいずれかを返す。

#### 《プリント管理サービスクラス共通の状態コード》

0000H (成功状態)	
0106H (警告状態)	値がサポートされていない
0116H (失敗状態)	内部のデフォルト値を使用した
0120H (失敗状態)	値が供給されない

#### 《特有の状態コード》

特有の状態コードは無い
-------------

※内部エラーやエラーが特定できない場合は、A-ABORT を使用して切断する。

## A-4 プリンタSOPクラス

### A-4-1 N-GET

SCUは、SCPにプリントSOPインスタンスを要求するために、N-GETを使用することができる。

#### 《プリンタSOPクラス》

N-GET 成功	DRYPRO MODEL 793 (SCP) は SOP インスタンスを検索した
N-GET 失敗	DRYPRO MODEL 793 (SCP) は SOP インスタンスを検索しなかった

DRYPRO MODEL 793 (SCP) は、HOST (SCP) に次の状態コードのいずれかを返す。

#### 《プリント管理サービスクラス共通の状態コード》

0000H (成功状態)	U/M: イメージャー状態、イメージャー状態情報 U/U: 製造業者、製造モデル名、設置シリアル番号、ソフトウェア版、イメージャー名
--------------	---

#### 《特有の状態コード》

特有の状態コードは無い
-------------

## A-5 アノテーションBox SOPクラス

### A-5-1 N-SET

SCUは、SCPにアノテーションBox SOPインスタンスの更新を要求するために、N-SETを使用することができる。

SCUは、最後に生成されたフィルムボックスSOPインスタンスに属する基礎ゲイスケル画像ボックスSOPインスタンスUIDのみを指定し、属性値が設定される属性リストを指定する。

#### 《基礎フィルムボックスSOPクラス》

N-SET 成功	DRYPRO MODEL 793 (SCP) は SOP インスタンスの指定された属性を更新した
N-SET 警告	DRYPRO MODEL 793 (SCP) は指定された方法で操作を実行できなかった

DRYPRO MODEL 793 (SCP) は、HOST (SCP) に次の状態コードのいずれかを返す。

#### 《プリント管理サービスクラス共通の状態コード》

0000H (成功状態)	
0106H (警告状態)	値が帰されてない

#### 《特有の状態コード》

特有の状態コードは無い
-------------

※内部エラーやエラーが特定できない場合は、A-ABORT を使用して切断する。

テキスト列は最大 64 文字まで帰する。

また、アノテーションテキスト列の表示位置に関しては、HOST (SCU) で指定された値は使用せず、DRYPRO MODEL 793 (SCP) で設定されている値を使用するものとする。

## Appendix-B (イメージフォーマット)

### B-1 イメージフォーマット

《STANDERD フォーマット PORTRAIT/LANDSCAPE 共通 (1/2)》

フォーマット	8X10	10X12	11X14	14X14	14X17
STANDARD¥ 1,1	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 1,2	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 2,1	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 1,3	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 3,1	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 2,2	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 2,3	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 3,2	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 2,4	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 4,2	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 3,3	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 3,4	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 4,3	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 3,5	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 5,3	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 4,4	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 3,6	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 6,3	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 4,5	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 5,4	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 4,6	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 6,4	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 5,5	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 4,7	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 7,4	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 5,6	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 6,5	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 4,8	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 8,4	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 5,7	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 7,5	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 6,6	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 5,8	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 8,5	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 6,7	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 7,6	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 6,8	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 8,6	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 7,7	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 6,9	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 9,6	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 7,8	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 8,7	○	○	○	○	○

## DRYPRO Vstage MODEL 793

### 《STANDERD フォーマット PORTRAIT/LANDSCAPE 共通 (2/2)》

フォーマット	8X10	10X12	11X14	14X14	14X17
STANDARD¥ 6,10	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 10,6	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 7,9	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 9,7	○	○	○	○	○
STANDARD¥ 8,8	○	○	○	○	○

※フィルムサイズ／方向に関わらず、上記のフォーマットをプリントする

### 《MIX フォーマット PORTRAIT/LANDSCAPE 共通》

フォーマット	8X10	10X12	11X14	14X14	14X17
ROW¥ 3,2	○	○	○	○	○
ROW¥ 2,3	○	○	○	○	○
ROW¥ 3,3,2	○	○	○	○	○
ROW¥ 2,3,3	○	○	○	○	○
ROW¥ 4,4,2	○	○	○	○	○
ROW¥ 2,4,4	○	○	○	○	○
ROW¥ 3,3,3,2	○	○	○	○	○
ROW¥ 2,3,3,3	○	○	○	○	○
ROW¥ 3,1	○	○	○	○	○
ROW¥ 1,3	○	○	○	○	○
ROW¥ 2,2,1	○	○	○	○	○
ROW¥ 1,2,2	○	○	○	○	○
ROW¥ 3,3,1	○	○	○	○	○
ROW¥ 1,3,3	○	○	○	○	○
ROW¥ 3,3,3,1	○	○	○	○	○
ROW¥ 1,3,3,3	○	○	○	○	○

※フィルムサイズ／方向に関わらず、上記のフォーマットをプリントする

## B-2 その他プリント制限

《プリント有効画素数 (PP)》

スタンプ文字方向：フィルム方向と同様

フィルムサイズ	フィルム方向	横	縦
14x17 (43.75μm)	PORTRAIT	7805(8079)	9336(9725)
	LANDSCAPE	9542(9725)	7599(8079)
14x14 (43.75μm)	PORTRAIT	7805(8079)	7599(7988)
	LANDSCAPE	7805(7988)	7599(8079)
11x14 (43.75μm)	PORTRAIT	6090(6273)	7599(8079)
	LANDSCAPE	7805(8079)	5885(6273)
10x12 (43.75μm)	PORTRAIT	5492(5766)	6438(6826)
	LANDSCAPE	6644(6826)	5286(5766)
8x10 (43.75μm)	PORTRAIT	4321(4596)	5286(5674)
	LANDSCAPE	5492(5674)	4116(4596)
11x14 (25μm)	PORTRAIT	10660(10980)	13300(14140)
	LANDSCAPE	13660(14140)	10300(10980)
10x12 (25μm)	PORTRAIT	9612(10092)	11268(11948)
	LANDSCAPE	11628(11948)	9252(10092)
8x10 (25μm)	PORTRAIT	7564(8044)	9252(9932)
	LANDSCAPE	9612(9932)	7204(8044)

スタンプ文字方向：フィルム方向と逆

フィルムサイズ	フィルム方向	横	縦
14x17 (43.75μm)	PORTRAIT	7736(8079)	9428(9725)
	LANDSCAPE	9450(9725)	7668(8079)
14x14 (43.75μm)	PORTRAIT	7736(8079)	7690(7988)
	LANDSCAPE	7713(7988)	7668(8079)
11x14 (43.75μm)	PORTRAIT	5999(6273)	7668(8079)
	LANDSCAPE	7736(8079)	5976(6273)
10x12 (43.75μm)	PORTRAIT	5423(5766)	6529(6826)
	LANDSCAPE	6552(6826)	5354(5766)
8x10 (43.75μm)	PORTRAIT	4253(4596)	5377(5674)
	LANDSCAPE	5400(5674)	4184(4596)
11x14 (25μm)	PORTRAIT	10500(10980)	13420(14140)
	LANDSCAPE	13540(14140)	10460(10980)
10x12 (25μm)	PORTRAIT	9492(10092)	11428(11948)
	LANDSCAPE	11468(11948)	9372(10092)
8x10 (25μm)	PORTRAIT	7444(8044)	9412(9932)
	LANDSCAPE	9452(9932)	7324(8044)

※ ( ) 内は CR モードの場合

※最大入力画素数 78Mピクセル (43.75μm 時) /139Mピクセル (25μm 時)

1 コマフォーマットサイズを実現するための指定入力画素数は、上記表の値を使用する。

又は、上記表の値未満で Magnification Type (2010, 0060) = NONE 指定でもサイズを実現することができる。

各フォーマットに対する 1 コマの最大入力画素数 (43.75 $\mu$ m の場合) は、各フィルムサイズ<sup>o</sup>、フィルム方向に対し次の計算で求められる。

$$\text{横の最大入力画素数} = (PP - 29 * (Nh - 1)) / Nh$$

$$\text{縦の最大入力画素数} = (PP - 29 * (Nv - 1)) / Nv$$

(PP : フォトリソ有効画素数 Nh : 横方向のコマ数 Nv : 縦方向のコマ数)

例) 14x17、3x4 (12 コマフォーマット)、PORTRAIT の場合の 1 コマ最大入力画素数は、

$$\text{横の最大入力画素数} = (7805 - 29 * (3 - 1)) / 3 = 2582$$

$$\text{縦の最大入力画素数} = (9336 - 29 * (4 - 1)) / 4 = 2312$$

となる。

各フォーマットに対する 1 コマの最大入力画素数 (25 $\mu$ m の場合) は、各フィルムサイズ<sup>o</sup>、フィルム方向に対し次の計算で求められる。

$$\text{横の最大入力画素数} = (PP - 51 * (Nh - 1)) / Nh$$

$$\text{縦の最大入力画素数} = (PP - 51 * (Nv - 1)) / Nv$$

(PP : フォトリソ有効画素数 Nh : 横方向のコマ数 Nv : 縦方向のコマ数)

例) 11x14、3x4 (12 コマフォーマット)、PORTRAIT の場合の 1 コマ最大入力画素数は、

$$\text{横の最大入力画素数} = (10660 - 51 * (3 - 1)) / 3 = 3519$$

$$\text{縦の最大入力画素数} = (13300 - 51 * (4 - 1)) / 4 = 3286$$

となる。

## Appendix-C (Status Information)

### C-1 イメージャー状態情報

《イメージャー状態情報》

NO	値	意味
1	COVER OPEN	イメージャーのカバー、引き出し、又は扉が開いている
2	ELEC DOWN	電氣的ハードウェアトラブル発生のため、イメージャーは動作してない
3	ELEC SW ERROR	ソフトウェアエラー発生のため、イメージャーは動作してない
4	EMPTY 8×10	8×10 フィルム インポート状態
5	EMPTY 8×10 CLR	8×10 クリアフィルム インポート状態
6	EMPTY 8×10 BLUE	8×10 ブルーフィルム インポート状態
7	EMPTY 8×10 DR C	8×10 DR クリアフィルム インポート状態
8	EMPTY 8×10 DR B	8×10 DR ブルーフィルム インポート状態
9	EMPTY 10×12	10×12 フィルム インポート状態
10	EMPTY 10×12 CLR	10×12 クリアフィルム インポート状態
11	EMPTY 10×12 BLUE	10×12 ブルーフィルム インポート状態
12	EMPTY 10×12 DR C	10×12 DR クリアフィルム インポート状態
13	EMPTY 10×12 DR B	10×12 DR ブルーフィルム インポート状態
14	EMPTY 11×14	11×14 フィルム インポート状態
15	EMPTY 11×14 CLR	11×14 クリアフィルム インポート状態
16	EMPTY 11×14 BLUE	11×14 ブルーフィルム インポート状態
17	EMPTY 11×14 DR C	11×14 DR クリアフィルム インポート状態
18	EMPTY 11×14 DR B	11×14 DR ブルーフィルム インポート状態
19	EMPTY 14×14	14×14 フィルム インポート状態
20	EMPTY 14×14 CLR	14×14 クリアフィルム インポート状態
21	EMPTY 14×14 BLUE	14×14 ブルーフィルム インポート状態
22	EMPTY 14×14 DR C	14×14 DR クリアフィルム インポート状態
23	EMPTY 14×14 DR B	14×14 DR ブルーフィルム インポート状態
24	EMPTY 14×17	14×17 フィルム インポート状態
25	EMPTY 14×17 CLR	14×17 クリアフィルム インポート状態
26	EMPTY 14×17 BLUE	14×17 ブルーフィルム インポート状態
27	EMPTY 14×17 DR C	14×17 DR クリアフィルム インポート状態
28	EMPTY 14×17 DR B	14×17 DR ブルーフィルム インポート状態
29	EXPOSURE FAILURE	露光部にて原因不明の問題発生
30	FILM JAM	イメージャーでフィルムジャム発生
31	FILM TRANSP ERR	フィルム搬送系のエラー
32	CHECK PRINTER	現在イメージャーが準備できていない
33	PRINTER INIT	通常のウォームアップ状態等により、イメージャーの準備ができていない
34	PRINTER DOWM	不確定な理由で、イメージャーが動作してない
35	UNKNOWN	原因不明の問題発生

※網掛け部分は拡張したエラーコード

白紙ページです



KONICA MINOLTA

■販売元

**コニカミノルタ ヘルスケア株式会社**

191-8511 東京都日野市さくら町1番地 TEL (042)589-1439 (代)

■製造販売元

**コニカミノルタ エムジー株式会社**

191-8511 東京都日野市さくら町1番地

0790YA110A