PDI チェックツール(レベル2版)

操作説明書

目次

1.	はじ	じめに	1
1.	1	対象	1
1.2	2	目的	1
2.	PD	Ⅰチェック機能アプリケーションの動作前提環境	2
2.3	1	実行環境	2
2.2	2	推奨ハードスペック	2
3.	アフ	プリケーションの機能概要	3
3.	1	当アプリの機能	
4.	当フ	アプリ操作説明	5
4.	1	当アプリの起動	5
4.2	2	アプリ起動直後の画面とチェックの流れ	6
4.	3	チェック対象ドライブの選択	7
4.4	4	チェックの開始	7
4.	5	チェック状態をログで確認	
4.0	6	一次チェック結果の表示内容を確認	9
4.'	7	一次チェック結果のレポートを表示し内容を確認・印刷	11
4.8	8	二次チェック結果(画像情報)の表示内容を確認	12
4.9	9	二次チェック結果(画像情報)のレポートを表示し内容を確認・印刷	13
4.	10	CD レーベルの印刷	
4.	11	各種設定	
4.	12	調査用その他機能	17
5.	チュ	ェック方法・内容	

1. はじめに

1.1 対象

本書は、IHE-J 統合プロファイル「PDI (Portable Data for Imaging)」の概要を理解 している PDI 作成・参照するベンダおよび医療従事者を対象としています。

1.2 目的

本書の目的は、画像が格納された CD-R 等のメディアが PDI プロファイルに準拠し て作成されたものかを検証するツールの操作を理解するための説明書です。

2. PDI チェック機能アプリケーションの動作前提環境

本章では、PDI チェック機能アプリケーション(以後、当アプリと表記)の動作前提となる 環境を説明します。

2.1 実行環境

実行環境は、表 2-1 実行環境の通りです。

表 2-1 実行環境

OS	Microsoft Windows XP Professional 以降
言語環境	Microsoft .NET Framework 2.0

当アプリケーションは実行するにあたって管理者権限を必要とします。

Windows Xp で実行する場合、管理権限ユーザで OS ログインした環境で実行してください。

Windows Vista 以降の場合、管理者権限に昇格する旨のダイアログが表示されますので、 指示に従い管理者への昇格または管理者ユーザのログインを行ってください。

2.2 推奨ハードスペック

推奨ハードスペックは、表 2-2の通りです。

表 2-2 推奨ハードスペック

CPU	OS が推奨する動作スペックに準ずる
メモリ	OS が推奨する動作スペックに準ずる。
	(Windows XP:256 MB 以上の実装メモリ)
ハードディスク	システムドライブに 900 MB 以上の空き容量が必要
プリンター	CD レーベルを印刷する場合は、CD レーベルが印刷可能な
	プリンターが必要。

3. アプリケーションの機能概要

本章では、当アプリを利用するにあたっての機能概要を説明します。

3.1 当アプリの機能

当アプリは、データ画像コンテンツファイル群が格納されている可搬媒体(CD-R)または、 同等の構成を持つフォルダが「可搬用データ画像(PDI) 統合プロファイル」で定められ た可搬媒体形式であるかのチェックを行います。

(利用 運用形態)







PDI のチェックは、メディア形式、格納ファイル形式、DICOM インスタンスのタグ内 容と多岐にわたり、バリエーションの多い DICOM タグ内容検証などはチェック機能自体 単一化できません。

そのためチェックレベルを下表のように定め、当アプリは PDI 二次チェックまでをサポ ートします。

No	チェックレベル	チェック内容
1	PDI一次チェック	PDI のメディア形式(ISO9660)および
	(Level1 チェック)	DICOMDIR 内の画像ファイル情報と実際の画
		像ファイルの存在有無など、DICOM インスタン
		スの内容を参照しない形でのチェック機能。
2	PDI 二次チェック	上記に加えて、患者・検査・画像シリーズなどの
	(Level2 チェック)	画像情報を表示、レポートする機能。
3	PDI 三次チェック	上記に加えて、DICOM インスタンスのタグ内容
	(Level3 チェック)	のチェックおよび内容をレポートする機能。

PDI チェックツールは、チェック対象の可搬媒体(CD)が、「基本的な PDI の仕様を満 たしているかどうか」について、確認を行う目的で作成されており、本チェックツールの 通過が、任意のシステム(装置)間における画像連携の成否を保証するものではありませ ん。

最終的な画像連携の成否には、可搬媒体の仕様だけでなく、コンテンツである DICOM 関連ファイルについて、それぞれのシステム(装置)が採用している DICOM 規格の範囲 や、その整合、実装している機能等が大きく関与します。

しかし、「CD を受け取った側」が遭遇する「全く読めずその理由も判らない」というト ラブルを最低限減らすためにも、本チェックツールを通過した可搬媒体をやり取りする事 が望ましいと考えられます。

4. 当アプリ操作説明

PDIの検証を行う流れで操作の手順を説明します。 操作は<u>管理者権限のあるユーザ</u>で行ってください。

4.1 当アプリの起動

Windows デスクトップのショートカット「PDI チェックツール」をダブルクリックする ことでアプリケーションが起動されます。

Windows Vista、Windows7 の場合、下図のような管理者権限へ昇格させる確認ダイア ログが表示されます。「はい」を選択して続行させてください。

😵 i 🚽	·サー アカウンド(1)時	×
۲	ገድመት የሀሬሬዝና አመራስ 2022 የሆኑ ፖሊስ የአሆኑ ትዓት ለመጀታኑ ዓት ምርሐ. ዓ.	
	がEDASLAS PROFESSION 近代表 AM ファイアの入手でしたCENTSと EVEN Start7	
	Hant&∓76() D(X):	
	日本にの江東を開たりは存在にいつを決美しく	i.

4.2 アプリ起動直後の画面とチェックの流れ

アプリ起動後、CD のマウント状態によってボタンの使用可否状態が異なりますが、下図のような状態で画面表示されます。

Diffe-J PDIチェックツール			
「チェック対象ドライブ			
○ CDドライブ Q:			
◎ ディレクトリ ○¥			
くログ チェックの開始 結果レポートの表示 画像情報の表示 CDレーベルの印刷	アプリの終了		
チェック結果・画像情報			
チェック医療機関 チェック日時 メディア作成日時			
チェックの内容 画像情報			
No チェック内容	▲ 結果 ▲		
メディア格納ルール			
1 ISO9660 Level-1:ディレクトリおよびファイル名が適切であること			
DICOMDIRチェック			
1 DICOMDIRファイルがルートディレクトリに存在すること			
2 DICOMDIRがDICOM形式であること			
 8 患者情報の必須タグが存在すること 1 たたはまれの ジスをはいたたます。 			
4 + 作実直11月発成の比例見タクスが14月1日9日のCC 5 > 1 - ブド青年の小江2月2月代がたったまえこと 5 > 1 - ブド青年の小江2月2月代がたったまえこと 5 > 1 - ブド青年の小江2月2月代がたったまえこと 5 > 1 - ブド青年の小江2月2月代			
 フリース1月報のルシクタンの4子住9 8-CC 画像情報の必須なりがたたしつってしたが適切であること 			
7 参照先となるルート直下のディレクトリが複数存在しないこと			
1 DICOMDIRの参照先として示されるDICOMファイルが存在すること			
2 ファイル名に拡張子が設定されていないこと			
3 DICOM形式のファイルであること			
4 DICOMファイル格納ディレクトリ内にDICOMDIRに記述されていないファイルが存在しないこと			
他のコンテンツのチェック			
1 DICOMDIR参照先以外にDICOMDァイルが存在しないこと			
→ 設定 マ → その他機能(調査用)	Ver. 1.1.0.531 [Level2]		

「チェックの内容」タブにチェックする内容の一覧があらかじめ表示されます。

チェックの操作は以下の流れで行います。

チェック対象ドライブの選択
 チェックの開始
 チェック状態をログで確認
 一次チェック結果の表示内容を確認
 一次チェック結果のレポートを表示し内容を確認・印刷
 二次チェック結果(画像情報)の表示内容を確認
 二次チェック結果(画像情報)のレポートを表示し内容を確認・印刷
 CD レーベルの印刷

4.3 チェック対象ドライブの選択

チェック対象となる CD ドライブまたは PDI 相当のディレクトリを指定します。

 ブロウダ 歳に 201ブ ―― 	
S CHER 2 🔛 🔁	
 54-5-9 [or 	

CD かディレクトリかはラジオボタン「〇」をチェックすることでどちらかを選択できます。

ディレクトリを指定する場合は、ファイル選択ボタン をクリックすることでファイ ル選択ダイアログが表示され対象のディレク トリを選ぶことができます。



4.4 チェックの開始

チェック開始ボタンをクリックすると PDI 一次チェックが開始されます。



チェック途中で中断したい場合は「チェックの中断」をクリックしてください。

チェックの中断は状態によって若干時間がかかります。	
中断をクリックした場合はそのままでしばらくお待ちください。	

4.5 チェック状態をログで確認

チェック開始に伴って、チェック処理内容がログ画面に逐次表示されます。



(ログ表示はメイン画面の左横に表示されます)

ログ表示	灐 IHE−J PDIチェ ッ クツール
 ⇒ 患者名: ### 、 検査日(ID):2009/02/25(10275) 、 ⇒ 患者名: ### 、 検査日(ID):2009/02/25(10275) 、 ・ Imageファイルのチェック 開始 ⇒ 患者名: ### 、 検査日(ID):2009/03/13(93) 、 シリ 	チェック対象ドライブ ・ CDドライブ Q: ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ すェックの開始 結果レ チェック結果・ ・ 面像情報

チェックの状態を表示色で判断できます。

表示色	エラー状態
黒色	情報・内容の通常表示
青色	ワーニングエラー
赤色	エラー・フェータル

4.6 一次チェック結果の表示内容を確認

チェックが完了すると画面「チェック結果・画像情報」に結果が表示されます。

「ログ」チェックの開始 結果レポートの表示 画像情報の表示 CDレーベルのED刷	アプリの終了		
チェック結果・画像情報			
チェック医療機関 チェック日時 メディア作成日時 テストクリニック 2011/03/05 12:00	パス		
チェックの内容 画像情報			
No ffryp内容	結果		
メティア格納ルール			
1 ISO9660 Level-1:ディレクトリおよびファイル名が適切であること	パス		
DICOMDIRチェック			
	187		
2 DICOMDIRJY1700001F171429ること 3 DICOMDIRがDICOM形式であること	<u></u>		
4 患者情報の必須なびが存在すること	12		
5 検査情報の必須タグが存在すること	パス		
6 シリーズ情報の必須タグが存在すること			
7 画像情報の必須タグが存在しファイル名が適切であること			
8 参照先となるルート直下のディレクトリが複数存在しないこと パス パス			
DICOMロンテンツのチェック			
9 DICOMDIRの参照先として示されるDICOMファイルが存在すること	パス		
10 ファイル名に拡張子が設定されていないこと			
11 DICOM形式のファイルであること			
12 DICOMファイル格納ディレクトリ内にDICOMDIRに記述されていないファイルが存在しないこと	パス		
他のコンテンツのチェック			
13 DICOMDIR参照先以外にDICOMDアイルが存在しないこと	パス		

問題がない場合は青背景で「パス」と表示されます。

ワーニング、エラーが存在する場合、下図のように表示されます。

日時 17:25 ワーニング	日時 15:48 エラー	日時 フェータル
結果	結果	
ワーニング		-
	パス パス パス エラー	フェータル

チェック結果がワーニングとなる場合の判断

PDI に格納されているビューアアプリケーションなどは実行対象の OS によっては ファイル名が 8 文字+拡張子 3 文字内に収まらないケースがあります。 CD のファイルシステム形式は ISO9660Level-1 (ファイル名は 8 文字以内、拡張子 3 文字以内の大文字英数か「_」) と定められていますが、OS に依存する実行ファイルは その OS で正しく読めれば問題ないことより、DICOM 以外の「その他ディレクトリ」 に格納されているビューアアプリなどのファイルは「ワーニング」であってもそのまま 配布している弾力的な運用が行われています。

ケーススタディ)

Microsoft Windows のアプリによって作成されたメディアと同梱されるビューアアプ リは、Windows 以外ではビューアは実行できない。(ビューアベンダの OS サポート次 第)

そして、Windows で認識できる CD メディアは ISO9660 形式でなく Windows 固有 (ISO9660 拡張形式)でマウントされるため ISO9660 に厳密準拠していなくても運用に 問題はでない。

という考え

このことより、ワーニングが出たからといって、すぐに運用に問題があるとは言い切れないケースがあります。

4.7 一次チェック結果のレポートを表示し内容を確認・印刷

結果レポートの表示 をクリックすることで「チェック結果・画像情報」に表示されている結 果レポートを出力します。

レポートは InternetExplorer(以降 IE と表記)が起動され HTML 形式で表示されます。

±+~21	x # 4 1%)	チェック目時	オディノ作	й ПБ 	キュック結果
2FC94-05		211-04/03 14 33	50 1/13/17	7.25	vv5
体神机.	为止。				
波名政 	×/// 後重鉄	シリーズ放	曲能极放	両側ファイル	リイズアノク
:	;	10	1411	2 1 X (R(D) 20:	
「ック結果」					
(ティア信頼に一 曾	16 1 my?	7 792	内容		結果
	vel p ディンクトリスよう	2.1.4.2FØ1∎⊂76.8_2			9-296
17.7.7VP166-7	ry?				
በሕ ቻፈላንዛሞ					
DICOMDIRファイ、WitherFilli保在すること					15.A
5 DICOMDIRAPTION 近辺 あべたとう。				157	
: 見着(FAT)	LST1 4- 90 (0.40%)	947448L2			147
េ ដុំខ្មុំនោះព	関抗権の公開的の新	≑在7457			15,2
5 V, -713F	RTFS_143 60755	z.·存在す∞ [−] 1			117
: ជា២០៩ភាព	(1)情報のシジェルフが、		<u>r</u>		257
7 後期先がないというでのディングルリン構動存在しないこと。				15.4	
n					-
₩		チェック	内容		始来
PTPC/PTF6 世紀光、S J.FAL⊗PTPC/PTF UA/存在す⊗Th					257
2. ウナールのには御子の後にされていたいため					157
B. DODORFORD M. A.W. 76 8 LK					15.X
P1703777	・単独和で 一切りた	ICNICOMPRENE STATUS	シンファインダウ田 バンアと		15,2
0.01070.06	7 my:7				
and a		7	urban Sav		

レポートの印刷は IE の印刷機能を利用して出力してください。

4.8 二次チェック結果(画像情報)の表示内容を確認

二次チェックはチェックレベルとしては「二次」となっていますが、各画像情報取得・チ ェックを行っている一次チェックと同じタイミングで処理されます。

チェックが完了すると画面「チェック結果・画像情報」に結果が表示されます。

「画像情報」タブをクリックして二次チェック部分である画像情報を表示します。

「「の席会」
7
17 -
MB
MB
мв
мв
<u> </u>

(患者 AOI SURUGA(駿河葵)は SS-MIX サンプルで用いられている架空のテスト患者です)

対象の CD・ディレクトリの直下に「IHE_PDI」ディレクトリが存在するケースやビュー ア用などの DICOM コンテンツ以外のディレクトリが存在する場合は下図のようにその 他ディレクトリの明細が表示されます。

画像スタティ 患者[###] 検査日[2009/	02/25]			
### (### <u>)</u>	0000 (00 /	05 (10075) MID	4	10th	
デルクトリ名	ファイル数	ファイルサイズ			<u>l</u>
IHEオプション(IHE_PD)1)ティレクトリ				
IHE_PDI	2,533	57.1 MB			
その他(Others)ディレ	クトリ				
AAA456BB	2	0.0 MB			
EXT103//5	^				

4.9 二次チェック結果(画像情報)のレポートを表示し内容を確認・印刷

画像情報の表示 をクリックすることで「チェック結果・画像情報」に表示されている画 像情報レポートを出力します。

レポートは IE が起動され HTML 形式で表示されます。

患若故	转盘故	画像极故	<u>بة</u>	I作ファイル セイズのUD	リイズマンク
	8	2	яı ,	10000	atat kiti − ¥k
s Bar Attrivel 175	;≂U				
男者名	接直日 (60)	レダリティ	シリーズベル	西象校教	両像ファイル サイズ(VfB)
*** (311)	2006/05/15 (12/95)	or .	12	o.4π	2.2
ece (222)	2007/05/15 (05) 95)	.71	1	49481	347.1
الحجن عجم	2000/05/15 (05) 95)	्य	-	8" 2 ".	+1 X
***)	2106/05/15 (12/95)	or -	2	49447	e's.1
eee (200)	5019/12/18 (TP 135)	्य	E.	·\$*	Û
1444; 1444)	5010/12/18 (TP: 33)	.ग	2	-1 2 1	2 ii
*** 3***)	2.060222 (12)11235	M2		1dt	e."
*** (***)	20606251 (1211265)	M2	2	1 dt	د.
eee (222)	200003(25-705-0275)	MR	9	1581	1.
1444, 1444	200003/25 (00/12273)	MR	0	1585	1.
HEオブションデ イルクFJ名	ィレクトリ情報 ファイル#	ファイルリィズの時	n		
L.L. /L.	a.102	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	171		
その 他ディレクト イルの19名 A&A 1960	リ情報 ファイル表 マ	フィイルサイズ(MB	i V _		
Lo. (271)	e		υ.		
F.F.DC			7.4		
77742272			0 -		
	1		υ.		
	0.0		11		

レポートの印刷は IE の印刷機能を利用して出力してください。

4.10CD レーベルの印刷

CDレーベルの印刷 をクリックすることで CD レーベル印刷画面が開きます。



(プリンタ・ページの設定)

CD レーベル印刷が行えるプリンターを プリンター表記されているコンボボックスより 選択します。

プリンターを選択したのち、「ページ設定」ボタンをクリックしてページ設定を行います。

-1

	ヘーン設定	
当例では CANON MP630 を使用して います。		
給紙方法に CD トレイに相当する方 法が表示されない場合は、Windows のプリンターの設定プロパティより設	用紙 サイズ(Z): CD-RトレイG 給紙方法(S): ディスクトレイ	
定を変更して保存してみてください。	印刷の向き ① 縦(O) ① 横(A) 上(T): 88.65 下(B): 0 0	
ページ設定した内容は	OK キャンセル	

「設定内容の保存」ボタンをクリックして保存を行ってください。

(印刷項目の設定)

画面が開かれた際、印刷項目に初期表示される値は下表の通りです。

項目	初期表示内容
提供元(医療機関名)	初期設定環境として設定したチェック医療機関
患者名	一次チェック処理にて取得した患者名
	(複数患者の場合は最初の患者名)
メディア作成日	一次チェック処理にて取得したメディア作成日時の
	日付。
問い合わせ先1	初期設定環境として設定した問い合わせ先1
	(医療機関名が設定されている想定)
問い合わせ先2	初期設定環境として設定した問い合わせ先2
	(連絡先住所・TEL が設定されている想定)

初期表示値が空欄の場合「(~を入力してください)」が初期表示されます。

初期設定環境とは

アプリと同じディレクトリに存在する「InitialSettings.xml」ファイルの内容を指します。 上記の項目はファイルを直接編集することなくアプリで変更が可能です。 ※後述「各種設定」を参照のこと

(最新表示、印刷)

「ズーム(%)」の値を変更することでプレビュー内容が拡大・縮小されます。 (ズームの値を適用するには「最新表示」ボタンをクリックしてください)

「グリッド線を印刷する(印刷調整用)」チェックをチェックすると 青字の円形描画、X,Y座標値がプレビュー、印刷として描画されます。 プリンターの初期設定時に位置合わせとして使用します。位置が定めた以降はチェックす る必要はありません。

ページの設定、印刷項目の変更、ズーム率の変更を行った場合、「最新表示」ボタンをク リックしてプレビュー画面を最新化してください。

「印刷」ボタンをクリックすることでプリンターに印刷を行います。 「閉じる」ボタンをクリックすることで当画面を閉じ、元の画面に戻ります。

4.11各種設定

メイン画面ステータスに表示されている「設定」をクリックし、さらに「初期情報編集」 をクリックすることで「初期情報編集」ダイアログが開かれます。

初期情報編集(1)		
🚰 設定 👻 🦻 その他機能(調査	图用) ▼ [Ver. 1.1.0.531 [Level2]]	d

開かれた「初期情報編集」ダイアログで 医療機関、CD の問い合わせ先 などの初期設定 環境を変更します。

初期設定情報編集		
初期設定ファイルに	保存されている情報を変更します。	
		_
チェック医療機関	テストクリニック	_
問い合わせ先1		-
問い合わせ先2		-1
1-10-10-10-02-02-	1	
	保存 キャンセル	

「保存」ボタンをクリックすることで、項目値を初期設定環境ファイルに保存を行い、当 画面を閉じます。

「キャンセル」ボタンをクリックすることで、保存を行わず当画面を閉じます。

4.12調査用その他機能

メイン画面ステータスに表示されている「その他機能(調査用)」をクリックすることで各 の付加機能を呼び出すことができます。



(エクスプローラで開く)

「エクスプローラで開く」をクリックすることで、対象ドライブまたはディレクトリをエクスプローラで開きます。

(DICOMDIR 内容一覧表示)

「DICOMDIR 内容一覧表示」を クリックすることで、 DICOMDIR 一覧表示画面が表 示されます。

A-D	A. 2	18HI	補留すがあった。	推開日	- T 30	· •_	* NY - 14 - 4
		33	23022000300	2000/08/-3	18 88 88	1	1220200800-
		33	23022000350	2000/08/-3	15 55 55		123022008001
		33	23022000300	2000/08/13	15 55 55	1	122022008001
		33	23022000350	2000/08/13	15 55 55	1	122022008001
		33	23022000300	2000/08/13	15 55 55	1	122022008001
		33	23022000350	2000/08/13	15 55 55	1	122022008001
		33	23022000350	2002/08/13	18 88 88	1	12202200800
		33	23022000350	2000/08/13	15 55 55	1	12.80220080.0
		33	23022000350	2002/08/13	18 88 88	1	12202200800
		33	23022000350	2000/08/13	15 55 55	1	12.80220080.0
		33	23022000350	2002/08/13	18 88 88	1	12.80220080.0
		38	23022000350	2000/08/18	100000	1	12.80220080.0
		33	23022000350	2002/08/13	18 88 88	1	12202200800
		33	23022000350	2000/08/13	10 00 00	1	12202200800
		33	23022000350	2002/08/13	18 88 88	1	12202200800
-		33	23022000350	2000/08/13	10 00 00	1	12.80220080.0
		33	23022000350	2000/08/13	18 88 88	1	12202200800
		33	23022000350	2002/08/13	10 00 00	1	12.80220080.0
		33	23022000350	2000/08/13	18 88 88	1	12202200800
		33	23022000350	2000/08/13	10 00 00	1	12.80220080.0
		33	23022000350	2000/08/13	18 88 88	1	12202200800
		33	23022000350	2002/08/13	10 00 00	1	12.80220080.0
		33	23022000350	2000/08/13	18 88 88	1	12202200800
		33	23022000350	2002/08/13	10 00 00	1	12.80220080.0
		33	23022000350	2000/08/18	18 88 88	1	12202200800
		33	23022000350	2002/08/13	10.000 00	1	12.80220080.0
		33	23022000300	2000/08/13	15 55 55	1	12302200800
T					191111	1	second

(CD ISO9660 ファイル一覧表示)

「CD ISO9660 ファイルー覧表示」を クリックすることで、CD を ISO9660 としてマウントした状態のファイル 一覧表示画面が表示されます。

(対象ドライブがCDの場合のみ選択 できます)

CD ISO9660ファイルバス一覧表示	×
ZAUTORUNINE	
/DICOMDIR	
/INDEX.HTM	
/MDS作TIPDF	
/README.TXT	
/AAA456~1/AAA.TXT	
/AAA456~1/漢字F.TXT	
/DCMDT/D000000	
/DCMDT/D0000012	
/DCMDT/D0000013	
/DCMDT/D0000014	
/DCMDT/D0000015	
/DCMDT/D0000016	
/DCMDT/D0000017	
/DCMDT/D0000018	
/DCMDT/D0000019	
/DCMDT/D0000020	
/DCMDT/D0000021	•
	2042 /4
	3,843 1+ //

5. チェック方法・内容

当アプリにおける一次チェックの内容は下表

No	項目	説明
1	メディア格納ルール	
1-1	ISO9660-level1 形式	メディアを ISO9660 形式でマウント可能
		かチェックする。
1-2	ディレクトリおよびファイル名が	CDを ISO9660 形式でマウントし取得した
	適切であること	ファイルパス一覧より、以下のファイル命
		名規則をチェックする。
		● ディレクトリ名は数字、英大文字、ア
		ンダースコアのみで拡張子がつかない
		こと
		 ● ディレクトリは8階層までであること
		● ファイル名は数字、英大文字、アンダ
		ースコアのみで8文字以下であること
		● ファイル名の拡張子は数字、英大文字、
		アンダースコアのみで3文字以下であ
		ること
		※対象ドライブが「ディレクトリ」の場合
		はチェックを行わない
2	DICOMDIR チェック	
2-1	DICOMDIR ファイルがルートディ	DICOMDIR ファイルが対象ドライブ(デ
	レクトリに存在すること	ィレクトリ)直下に存在するかチェックす
		る。
2-2	DICOMDIR が DICOM 形式である	DICOMDIR ファイル内の 128byte 目が
	こと	「DICM」であるかチェックする。
2-3	患者情報の必須タグが存在するこ	DICOMDIR の患者[PATIENT]オブジェク
	Ł	トに対して以下のチェックを行う。
		● 患者名(0010,0010)が設定されている
		こと
		● 患者 ID(0010,0020)が設定されている
		こと

No	項目	説明
2-4	検査情報の必須タグが存在するこ	DICOMDIR の検査[STUDY]オブジェクト
	と	に対して以下のチェックを行う。
		● 検査 ID(0200,0010)が設定されている
		こと
		● 検査日(0008,0020)が設定されている
		こと
		● 検査時刻(0008,0030)が設定されてい
		ること
2-5	シリーズ情報の必須タグが存在す	DICOMDIR の画像シリーズ[SERIES]オ
	ること	ブジェクトに対して以下のチェックを行
		う。
		● シリーズ No(0020,0011)が設定されて
		いること
		● シリーズインスタンス UID
		(0020,000E)が設定されていること
		 ● モダリティ(0008,0060)が設定されて
		いること
2-6	画像情報の必須タグが存在しファ	DICOMDIR の画像[IMAGE]オブジェクト
	イル名が適切であること	に対して以下のチェックを行う。
		● 参照ファイル ID(0004,1500)が設定さ
		れていること
		● 参照ファイル ID の値(参照ファイル
		パス)のファイル命名規則(大文字英
		数字+「_」の8文字以下で張子を持た
		ない)が適切であること
2-7	参照先となるルート直下のディレ	DICOMDIR の内容で参照先として示され
	クトリが複数存在しないこと	る全ての DICOM ファイルが、単一のサブ
		ディレクトリに格納されていることをチェ
		ックする。
3	DICOM コンテンツ	(DICOMDIR の画像[IMAGE]オブジェク
		トで示された参照ファイルのチェック)
3-1	DICOMDIRの参照先として示され	該当のファイルが存在することをチェック
	る DICOM ファイルが存在するこ	する。
	٤	
3-2	ファイル名に拡張子が設定されて	該当のファイル名に拡張子がないことをチ
	いないこと	ェックする。
3-3	DICOM 形式のファイルであるこ	DICOMDIR ファイル内の 128byte 目が
	ک	「DICM」であるかチェックする。

No	項目	説明
3-4	DICOM ファイル格納ディレクト	該当ファイルが存在するディレクトリ内に
	リ内に DICOMDIR に記述されて	DICOMDIR で参照されていないファイル
	いないファイルが存在しない事	が存在しないことをチェックする。
4	他のコンテンツ	
4-1	DICOMDIR 参照先以外に DICOM	DICOMDIR で示された参照先以外に
	ファイルが存在しないこと	DICOM ファイルが存在しないこと。
		(DICOM ファイルは「項番 3・3」を満たす
		ファイルを意味する)