

10.3.4. 出来形・品質管理データの格納

出来形・品質管理データは、施工管理記録書フォルダ（[B_EXAM] フォルダ）に格納します。

10.3.5. 電子成果品の作成に関する留意事項

(1)PDF ファイルの作成方法

PDF ファイルの作成方法には、次に示すとおり、主に2方式が考えられます。それぞれに特徴があるため、採用にあたっては、この特徴とファイル自体の将来の利用方法（閲覧のみ、再加工しての利用など）を十分勘案して作成してください。

表 10-3 PDF ファイル変換方式と特徴

	オリジナルファイルから変換する方式	紙をスキャンニングして作成/変換する方式
作成の手間	（オリジナルファイルの構成にもよるが）比較的複雑	（自動給紙装置、関連ソフトなどの利用により）単純
ファイル容量	小さい （オリジナルファイルサイズ以下となる場合が多い）	大きい （内容やページ数により数百MB程度となる場合もある）
ファイル内容の文字検索	可能	最近では可能となりつつある（機器、ソフトの利用が必要）
ファイルの加工	ページごとの分割/結合や若干の修正は可能	ページごとの分割/結合は可能
納品形態	PDF ファイルがオリジナルデータとならない	PDF ファイルがオリジナルデータとなる

(2) ファイルのまとめ方と分割について

電子納品を行う際のファイルのまとめ方を次に示します。なお、ファイルをまとめる際には、機器コードが重要となりますので事前に準備しておいてください。

表 10-4 ファイルのまとめ方

ファイル種類	ファイルのまとめ方	備考
<ul style="list-style-type: none"> 実施仕様書フォルダに格納するファイル 計算書フォルダに格納するファイル 	文書名称毎に 1 つの PDF ファイル	
<ul style="list-style-type: none"> 施工図フォルダに格納するファイル (B_INST に格納する PDF ファイルの場合) 	図面 1 枚につき 1 つの PDF ファイル	
<ul style="list-style-type: none"> 工事完成図フォルダに格納するファイル (DRAWINGF に格納する P21 ファイルの場合) 	図面 1 枚につき 1 つの P21 ファイル	
<ul style="list-style-type: none"> 機器図フォルダに格納するファイル (機器図面、機器仕様書など) 施工管理記録書フォルダに格納するファイル 取扱説明書フォルダに格納するファイル 	<p>【例 1】 機器名(※)毎に 1 つの PDF ファイル</p> <p>【例 2】 適当なグループ毎に 1 つの PDF ファイル (機器名でなく、グループでまとめた方がまとめやすい場合には、グループ毎に 1 つのファイルとしてもよい)</p>	納品後、機器台数毎の管理を行う場合は、納品図面をコピーして使用する。
<ul style="list-style-type: none"> 台帳フォルダに格納するファイル (施設台帳ファイル) 	1 施設に対して 1 つの XML ファイル	
<ul style="list-style-type: none"> 台帳フォルダに格納するファイル (機器台帳ファイル) 	機器毎に 1 つの XML ファイル	

※ 機器名とは、機器コードの中で主要機器の区分を示すコードである。

1 つのファイルにおいて、ファイルサイズが大きい場合 (20MB 以上を目安とする) にはファイルを分割します。

(3) ファイルの作成例

【例 1】 計算書フォルダ (B_CHECK) に格納するファイルの作成例

• 計算書フォルダ (B_CHECK) に格納するファイルは施設全体に関連するファイルとし、特定機器に関する計算書については【例 3】 【例 4】 に示す通り、機器図フォルダ (B_DEVICE) に格納してください。

- 計算書関連ファイルとして、「水理計算書」「ポンプ吸込性能計算書」「燃料消費量計算書」を電子納品する場合を想定します。ファイルのまとめは以下のとおりです。

文書名称		電子納品するファイル
水理計算書	ページ数：5	BC001_1. PDF
ポンプ吸込性能計算書	ページ数：10	BC002_1. PDF
燃料消費量計算書	ページ数：10	BC003_1. PDF

文書名称毎に1つのPDFファイルを作成します

【例 2】 機器図フォルダ (B_DEVICE) に格納するファイルの作成例 (その1)

• CCTV 設備の機器図ファイルとして、「製作仕様書」「システム構成図」「CCTV カメラ機器図」「CCTV 制御装置図」「CCTV 監視操作盤外形図」を電子納品する場合を想定します。ファイルのまとめは以下のとおりです。

文書名称	電子納品するファイル	備考
製作仕様書	BD001_1. PDF	納品後、維持管理用に重点管理する場合は、機器コードの「詳細」コードを割り振り、この「詳細」コードに対して1つのPDFファイルを作成する。
システム構成図		
CCTV カメラ機器図		
CCTV 制御装置図		
CCTV 監視操作盤外形図		

CCTV 設備 (機器名) で1つのPDFファイルにまとめます

【例3】機器図フォルダ（B_DEVICE）に格納するファイルの作成例（その2）

- 監視操作制御設備の機器図ファイルとして、「製作仕様書」「容量計算書」「盤外形図（複数）」「展開接続図」を電子納品する場合を想定します。ファイルのまとめは以下のとおりです。

文書名称	電子納品するファイル	備考
製作仕様書	BD001_1. PDF	管理ファイルには複数の機器コードを記入することで対応する。
容量計算書		
盤外形図（1号用主ポンプ機側操作盤）		
盤外形図（2号用主ポンプ機側操作盤）		
盤外形図（3号用主ポンプ機側操作盤）		
盤外形図（4号用主ポンプ機側操作盤）		
盤外形図（冷却水ポンプ機側操作盤）		
盤外形図（高架水槽揚水ポンプ機側操作盤）		
盤外形図（燃料移送ポンプ機側操作盤）		
展開接続図（1 / 2）		
展開接続図（2 / 2）		

監視操作制御設備（グループ）で1つのPDFファイルにまとめます

【例4】機器図フォルダ（B_DEVICE）に格納するファイルの作成例（その3）

- 除塵設備の機器図ファイルとして、「実施仕様書」「除塵設備計算書」「全体配置図」「除塵機組立図」「水平コンベア組立図」「傾斜コンベア組立図」「ホッパ組立図」を電子納品する場合を想定します。ファイルのまとめは以下のとおりです。

文書名称	電子納品するファイル	備考
実施仕様書	BD001_1. PDF	管理ファイルには複数の機器コードを記入することで対応する。
除塵設備計算書		
全体配置図		
除塵機組立図		
水平コンベア組立図		
傾斜コンベア組立図		
ホッパ組立図		

除塵設備（グループ）で1つのPDFファイルにまとめます