図面編

## 第4章 ファイルをまとめる

## 第1節 e-トランスミット

[e-トランスミット]は元になる図面に含まれる外部参照図や印刷スタイル テーブル等を自動的に収集して、1つの ZIP ファイル(圧縮ファイル)に します。

## 第2節 マルチシートファイル

[マルチシートファイル]は複数の図面やシートを1つのPDFにまとめます。

第3節 バッチ印刷

[バッチ印刷]は複数の図面やシートをまとめて印刷します。



[e-トランスミット]は元になる図面に含まれる外部参照図や印刷スタイルテーブル等を自動的に収集して、 1つの ZIP ファイル(圧縮ファイル)にする機能です。

## 1 図面の準備

 下図の [機械図 A.dwg] には、元になる [機械図 .dwg] に外部参照図として [Part1.dwg] と [Part2.dwg] の2つの図が外部参照として挿入されています。
 外部参照で挿入された図は薄く表示されています。



②下図は、元になる図 [ 機械図 .dwg] です。



#### ③下図は、外部参照図 [Part1.dwg] です。



### ④下図は、外部参照図 [Part2.dwg] です。



## 2 e-トランスミットの作成

 [機械図 A] を表示した状態で、[アプリケーションボタン]→[パブリッシュ]→[e-トランスミット」 を選択します。



② [転送パッケージを作成] ダイアログの [ファイル ツリー] 内には、元図に含まれている外部参照図が 表示されています。

右下の [ 転送セットアップ ] を選びます。

A転送	パッケージを作成			×
<b>)</b>	現在の図面・ ファイル ツリー(F) ファイル リスト(B)	現在のユー 転送t	ザ: na051 セットアップを選択 indard	
	● 機械図dwe ● ● 外部参照 ● ● Part1dwe ● ♥ Part2dwe	129	トアップの試知時: 転送セットアップ(T) し、	
ē.	個のファイルを選択 - 合計 214KB ファイルを追加(/ 送パッケージ(こ含める)注記を入力:	. 7VË	'ı~	
	レポートを表示(V)	OK	キャンセル ヘルブ(H)	

③[転送セットアップ]から[新規作成]を選びます。

転送パッケージを作成         ×
🧓 現在の図面: 📃 現在のユーザ: na051
ファイル ツリー(F) ファイル リスト(B) 転送セットアップを選択
□ 現在の図面 白 電 一 機 機械図 dwg 白 心 の 外部条路
- Phy Part1dwg
- ⊕,
A 転送セットアップ ×
Q 現在のユーザ: Standard 新規作成(N)
名前変更(R) 新しい転送セットアップを作成します
8 個のファイルを選
転送パッケージに含い
開じる ヘルプ(H)
レポートを表示(V) OK キャンセル ヘルプ(H)

#### ④ [新しい転送セットアップ名]を入力します。 ここでは [mach] の名にして、[続ける] のボタンを押します。

🛕 転送セットアップ		$\times$
🛕 転送セットアップを新規作成		×
<ul> <li>見在のユーザ:</li> <li>新しい転送セットアップ名(N):</li> <li>mach</li> <li>基準にする転送セットアップ(B):</li> <li>Standard</li> </ul>		~
	続ける キャンセル 閉じる ヘルプ(H)	

⑤表示される[転送セットアップを修正]のダイアログを確認します。

[転送パッケージの種類]や[ファイル形式]、[転送ファイル名]などの変更が可能です。 確認が終わると、[OK] ボタンを押します。

🗛 転送セットアップを修正	×
転送パッケージの種類と場所         転送パッケージの種類(T):         Zip (*zip)         ファイル形式(F):         既存の図面ファイル形式を保持         マ         早尺度対応オブジェクトの表示の正確性を保持(V)         転送ファイルのフォルダ(L):         D*CADデータ         取送ファイル名(N):         ファイル名を要求         機械図 - machzip	<ul> <li>アクション</li> <li>転送時に電子メールを送信(S)</li> <li>一 既定のブロッタを「なし」にする(A)</li> <li>一 外部参照をバインドする(X)</li> <li>④ 個別リバインド(B)</li> <li>● 挿入(N)</li> <li>□ 図面を名前削除(G)</li> </ul>
パス オブション ● 整理されたフォルダ構造を使用する(O) 基準とするルートフォルダ(R): D¥CADデータ ○ 1 つのフォルダ(こすべてを含める(P) ○ ファイルとフォルダの構造を(保持する(K)	含めるオブション □ フォントを含める(I) ☑ マテリアルからテクスチャを含める(C) ☑ データリンクからのファイルを含める(E) ☑ フォトメトリック配光データファイルを含める(H) □ ロード解除されたファイル参照を含める(D)
■転送セットアップの読む月(U):	
	OK ++>セル ヘルフ

⑥[転送セットアップ]の画面に戻りますから、[閉じる]のボタンを押します。

🛕 転送セットアップ	×
現在のユーザ:	
mech Standard	新規作成(N)
	名前変更(R)
	修正(M)
	削除(D)
	ヘルブ(H)

⑦ [転送パッケージを作成] ダイアログの [ファイル ツリー] タブには、このパッケージに含まれる元図 と外部参照図が表示されています。

🔺 転送パッケージを作成	×
現在の図面: ファイル ツリー(F) アイル リスト(B) □ 1 現在の図面 □ 1 課 受 機械図dws □ 1 微 Part1dws □ 1 Part2dws	見在のユーザ:         転送セットアップを選択         「mech Standard         セットアップの説明:
3 (個のファイルを選択 - 合計 214KB ファイルを選 転送パッケージに含める注記を入力:	動加(A)…   プレビュー   のK   キャンセル   ヘルプ(H)

# ⑧ [転送パッケージを作成]ダイアログの[ファイルリスト]タブには、このパッケージに含まれる図面情報が表示されています。

[OK] ボタンを押して、転送パッケージを作成します。

A 転	送パッケ	-ジを作成						×
<b>&gt;</b>	現在の	D図面: - ツリー(F) ファイ	(ルリスト(B)			<u> </u>	見在のユーザ: 転送セットアップを選択	
	V 10	ファイル名 Part1.dwg Part2.dwg 機械図.dwg	タイプ DWG ファイル DWG ファイル DWG ファイル	バージョン AutoCAD 2018 AutoCAD 2018 AutoCAD 2018	サイズ 33KB 118KB 61KB	日付 2020/ 2020/ 2020/ 2020/	<mark>mech</mark> Standard	
							セットアップの説明: 転送セットアップ(T)…	
	<ul><li>3 個のフ</li></ul>	ファイルを選択 - ・	合計 214KB	5	ファイルを注	> 自力D(A)	プレビュー	_
	転送パッ	ケージに含める注	記を入力:			~		
[	レポ	ートを表示(V)					OK キャンセル ヘルプ(H)	

65

## ⑨ [ZIP ファイルを指定 ] ダイアログが表示されます。

保存するフォルダとファイル名を確認して、[保存]ボタンを押します。

🛕 ZIP ファイルを指定								×
保存先(1):	sample		~	- 🔶 💺	🎨 🗙	📙 表示(У)	▼ ツ−	·ル(L) ▼
e.	名前	^	! このフォル	更新日時 レダーは空です。		種類		サイズ
EX FU								
۲								
デスクトップ								
OneDrive								
	٢							>
	ファイル名(N):	mechzip				~	保存	7(S)
	ファイルの種類(T):	Zip ファイル (*zip)				~	キャン	,セル 保存

⑩指定したフォルダに [mach.zip] が保存されていることが判ります。 [mach.zip] を開いて見ると、図面名の他に [ 機械図 A] という名のテキストファイルがあります。

← → ~ ↑ 📕 « s	ample >	mech.zip	~ Ō	
PC	^	名前	^	種類
🧊 3D オブジェクト		🎽 Part1.dwg		DWG ファイル
🖊 ダウンロード		🍯 Part2.dwg		DWG ファイル
📃 デスクトップ		🗧 機械図.dwg		DWG ファイル
iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii		📄 機械図.txt		テキスト ドキュメ

⑪テキストファイルの[機械図.txt]を開いて見ると、作成した転送パッケージの情報が記録されています。

////////////////////////////////////				_		×
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)						
転送バッケージ レボート: 作成者: AutoCAD e-トランスミット 2020年	⊑9月7日, 14:56					,
図面: これは、機械図.dwg に基づく転送バッケー	-ジです					
ファイル:						
ルート図面:						
機械図.dwg						
AutoCAD 図面(外部)参照:						
Part1.dwg Part2.dwg						
ー 次のファイルは、転送バッケージから除外	されました:					
acad.fmp						
Fonts¥simplex.shx						
Fonts¥romans.shx						
Fonts¥extfont.shx						
Fonts¥ltypeshp.shx						
Fonts¥isocp.shx						
<						>
	17行、1列	100%	Macintosh (CR)	UTF-8	3	



[マルチシートファイル]は複数の図面やシートを1つの PDF にまとめる機能です。

## 1 マルチシートファイルの作成

下図の [土木図.dwg] には、1つのモデルと8つのシートがありますが、
 この中の [A1 横][A2 横][A3 横]の3つのシートを1つの PDF にまとめたいと思います。



② [A1 横][A2 横][A3 横] の3つのシートを選択し、右ボタンから [選択したレイアウトをパブリッシュ…] を選びます。



③ [ マルチシート DWF をパブリッシュ ] ダイアログが開きます。

[シート名]の中に選択したシートの名前があります。

また、他の図面を追加するときは、左にある 🖳 ボタンを押すと、この中に追加できます。 右にある [パブリッシュのオプション] ボタンを押します。



ァイルをまとめる

④ [PDF パブリッシュ オプション」ダイアログの中の [ マルチシート ファイル ] のチェックを確認します。 保存する場所を指定して、[OK] ボタンを押します。

🛕 PDF パブリッシュ	オプション					×
場所(L)	D:¥sample¥	- (1.5(5)	2+31/4.1		✓ 参照(B)	
<ul> <li>✓名前を要求(</li> <li>✓マルチシート</li> <li>品質</li> </ul>	N) ファイル(M)	ファイル44(F)	10月10日			
ベクトルの品質(	E)	1200	~	dpi		
ラスター イメージ	の品質(A)	400	~	dpi		
重ね書きコントに	]ール(G)	線の上書き	$\sim$	★		
データ						
☑画層情報を	含める(1)		フォ	ントの取り扱い		
☑ハィパーリング	7を含める(U)			☑図面内で使用されてい	いるフォントをキャプチャ(C)	
✓ ブックマークを	作成(0)			□すべての文字をジオメト	-リ(こ変換(T)	
				OK N +++>+	セル ヘルプ(H)	

⑤ [マルチシート DWF をパブリッシュ]ダイアログに戻りますから、一番下の[パブリッシュ]ボタン を押します。

マレクトロント なし ペブリッシュ先(T): PDF プリセット(P): AutoCAD PDF (General Documentation) ②開いている図面をすべて自動ロード(U) 堅二 堅二 堅二 〇	> <b>2</b>	パブリッシュオブションの情報 場所: D¥sample¥ ファイルの種類 マルチシート 命名規約ファイル名を要求 画習情報 含める 重ね書きコントロール:線を上 パブリッシュのオブション(の)	ファイル 書き 	
シート名 〒 土木図-A1横 〒 土木図-A2横 〒 土木図-A3横		3D DWF 《一ジ』 음 〈既 음 〈既	数定 状態 定 なし〉 ✓ Iラ−なし 定 なし〉 ✓ Iラ−なし 定 なし〉 ✓ Iラ−なし 定 なし〉 ✓ Iラ−なし	
、 選択されたシートの詳細	- パブリッシュ出力 コピー数(N):		□ 印刷スタンプを含める(A)	2

#### ⑥ [PDF ファイルを指定] ダイアログが表示されます。

[保存先]と[ファイル名][ファイルの種類]を確認して、[選択]ボタンを押します。

🛕 PDF ファイルを指定							×
保存先(1):	sample		~ 🗕 🛃	🎨 🗙 📕	表示(V)	▼ ツ <del>−</del> .	n(L) ▼
<b>*</b>	名前	^	更新日時 2020/09/07 14;	56	種類 圧縮 (zip 形式	) 77	サイズ 118
	120 ····					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
FTP							
	<						>
	ファイル名(N):	土本図(A1A2A3)pdf				谨折	8(S) N
	ファイルの種類(工):					****`	

#### ⑦ PDF への出力は、バックグラウンドで行われます。

印刷 - バックグラウンド ジョブを処理中	×
印刷またはパブリッシュ ジョブは、 バックグラウンドでき 行されています。	実
詳細を表示するには、 アプリケーション ステータス パーにある印刷キュー アイコン(画面右下)をクリックします。	<del>ا</del> ھ
□ 次回からこのメッセージを表示しない 閉じる(C)	

#### ⑧下図は作成された PDF を開いた図です。

左側の[しおり]の中に3つのシートが含まれていることが確認できます。



70

第3節	バッチ印刷
1 バッチ印刷 [Publ	ish]
日刷	
アプリケーションメニュー リボン	[アプリケーションメニュー]->[印刷]->[バッチ印刷] [印刷]->[バッチ印刷]
コマンド	Publish

[バッチ印刷]は複数の図面やシートをまとめて印刷する機能です。

## 1 バッチ印刷

下図の [土木図.dwg] には、1つのモデルと8つのシートがありますが、
 この中の [A1 横] [A2 横] [A3 横] の3つのシートを1つの PDF にまとめたいと思います。



②[出力]→[印刷]→[バッチ印刷]を選びます。



#### ③ [マルチシート DWF をパブリッシュ]ダイアログが開きます。 [シート名]の中には[モデル]と全ての[シート]が表示されています。

> ートリスト(S): なし (プリッシュ先(T):	~ 🛱 🔒	ーパブリッシュ オブ 場所: D:¥sam ファイルの種類	ションの情報 ple¥ :マルチシート ファイル		
PDF DF ブリセット(P): AutoCAD PDF (General Documentation)	~	命名規約:ファ 画層情報:含む 重ね書きコント	イル名を要求 むる ロール: 線を上書き		
		パブリッシュの	)オプション(0)		
シート名 ■ 土木図-石(構 型 土木図-A(構 型 土木図-A(構 型 土木図-A(構 型 土木図-A(構 型 土木図-A(構 型 土木図-A(構 型 土木図-A(構 型 土木図-A(構 型 土木図-A(構 ) 土木図-A(構 ) 土木図-A(構 )		3D DWF	ページ設定 (現定 なし) (現定 なし) (現定 なし) (現定 なし) (現定 なし) (現定 なし) (現定 なし) (現定 なし) (現定 なし)	状態 ✓ Iラーなし ✓ Iラーなし ✓ Iラーなし ✓ Iラーなし ✓ Iラーなし ✓ Iラーなし ✓ Iラーなし ✓ Iラーなし	
変形されたシートの詳細 デ レース団面 回面の場所 レイアクト名 印刷デドバス 印刷デドバス 印刷サイズ 10刷サイズ 10月 10月 10日	○ パブリッシュ出力 コピー数(N): 1 ↓ 積度(E): なし		□印刷ス ▽パックグ マディョー マ	タンプを含める(A) ラウンドでパブリッシュ(B) Hこビューアで聞く(V)	2

### ④印刷したくないシートを選択できます。

印刷したくないシートを選択して、 🖾 ボタンを押すと除去できます。



⑤ [パブリッシュ先] に [PDF] を選んで、[パブリッシュ] ボタンを押すと、PDF が作成されます。 これは、[マルチシートファイル] の PDF 出力と同じ結果になります。

🔺 PDF パブリッシュ オプション		×
場所(L) <mark>②¥sample¥</mark> 「名前を要求(N) 「マルチシート ファイル(M) 品質	✓ 参照(B) ファイル名(F) 該当なし	
ベクトルの品質(E) ラスター イメージの品質(A) 重ね書きコントロール(G)	1200     く     dpi       400     く     dpi       線の上書き     く	
データ 「回層情報を含める(1) 「ハイパーリンクを含める(U) 「ブックマークを作成(O)	フォントの取り扱い ✓ 図面内で使用されているフォントをキャプチャ(C) □ すべての文字をジオメトリに変換(T) OK キャンセル ヘルプ(H)	

⑥[パブリッシュ先]に[ページ設定で指定のプロッタ]を選ぶと、プロッタやプリンタから印刷が始まり ます。

シート名     ページ設定     状態       ジート名     (既定:ない)     シークスし       ジート4     (既定:ない)     シークスし       マーカン     (既定:ない)     シークスし       シース図面     土木図-A3棟     (限定:ない)     シークスし       シース図面     土木図 dwe     (限定:ない)     シークスし       ジークス図面     土木図 dwe     (限定:ない)     シークスの       ジークス図面     土木図 dwe     (限定:ない)     シークスの       ジークスの     土木図 dwe     (限定:     (ローク)       ジークスの     ノークジョン     (アク)     シークジョン       ジークスの     ナスの     (ローク)     (ローク)       ジークスの     レ(アク)・A     (アク)     (ローク)       ジークスの     レ(アク)・A     (アク)     (ローク)       ジーク     (ローク)     (ローク)     (ローク)       ジーク	<ul> <li>マルチシート DWF をパン</li> <li>シート リスト(S):</li> <li>なし</li> <li>パンリッンユモ(1):</li> <li>PDF</li> <li>アンドが定て指定のプロ・ DWF ×</li> <li>PDF</li> <li></li></ul>		> &	パブリッシュ オブションの情報 場所: C.¥sample¥ ファイルの種類 マルチシート ファ 命名規約: ファイル名を要求 画層情報 含める 重ね書きコントロール:線を上書 パブリッシュのオブション(0)	Чи *	
<b>選択されたシートの詳細</b>	シート名 国土木図-A1横 ビ土木図-A2横 国土木図-A3横 国土木図-A3横		ページ設定 G 〈既定: なし〉 G 〈既定: なし〉 G 〈既定: なし〉		状態 ▲ エラーなし ▲ エラーなし ▲ エラーなし	
	<b>選択されたシートの詳述</b> ソース図面 土木 図面の場所 C.¥ レイアウト名 A2縮 印刷デバイス 優先	図dwe 変定:DWG から PDF 10 × 400.00 ミリュートリー (約2)	回 の パブリッシュ出力 コピー数(N): 1 着度(E): なし		<ul> <li>□印刷スタンプを含める(A)</li> <li>☑ バックグラウンドでパブリッシュ(B)</li> <li>□ 完了時にビューアで閉く(V)</li> </ul>	