

CD 内データの使用方法

この CD には、より円滑な SXF 変換を行うために必要と思われるデータを収めている。
今回は AutoCAD のデータを、CIVIL-LT で読み込む場合を前提として検証を行い、検証結果に
もとづいたファイル構成としている。データは大分類を下記の 4 つに分け、それぞれフォルダを
作成している。(全体のツリー構造については **CD 構成図.pdf** 参照のこと)

テンプレート

模範データ

資料

テキスト

テンプレート

【内容】AutoCAD で図面を作成する場合に必要な設定を施した dwg ファイル。

新たに図面を作成する場合にこのファイルを使用して作図する。

設定内容についての詳細は

テキスト フォルダ内の「テンプレートファイル説明書.pdf」参照のこと。

【ファイル構成】位置図・縦断面図・小構造物図・標準横断面図及び横断面図・平面図の 5 図面について
それぞれ A1 の 1/50 1/100 1/200 用が用意されている。

●サブフォルダ「dwg」…上記の dwg 形式ファイル 30 ファイル。

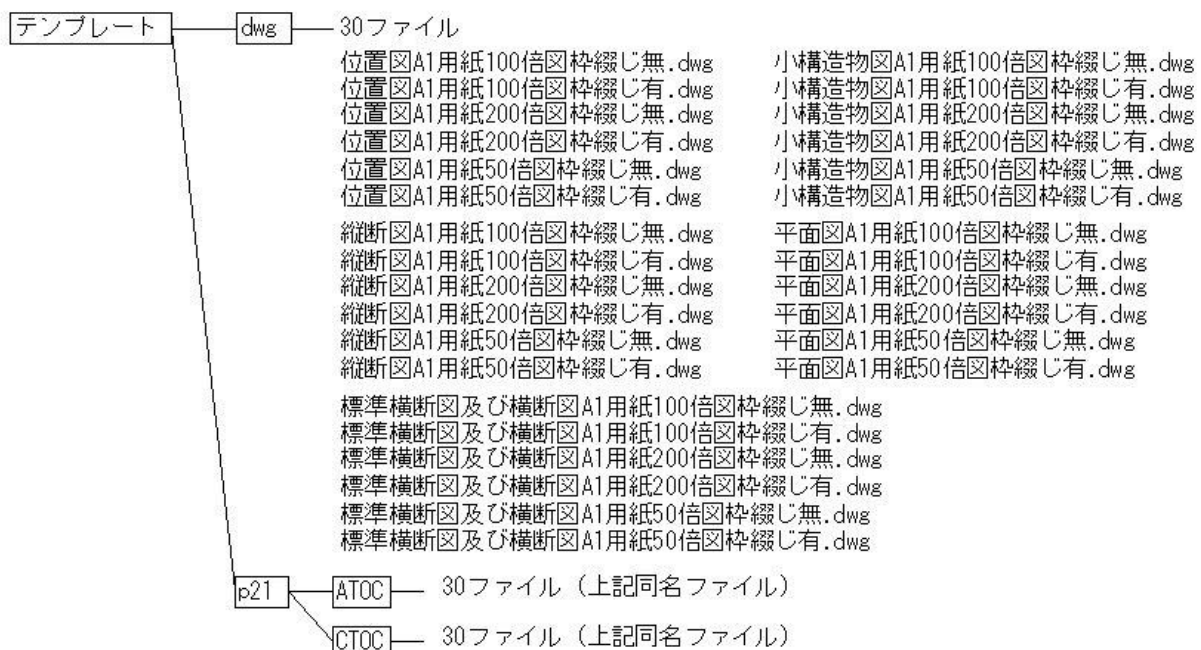
●サブフォルダ「p21」…上記 dwg 形式ファイルを p21 ファイルに変換した同名
ファイル。

「ATOC」「CTOC」フォルダと分けてあるのは、それぞれ

「ATOC」…ASXF 出力→CIVIL-LT 入力 (30 ファイル)

「CTOC」…CIVIL-LT 出力→CIVIL-LT 入力 (30 ファイル)

というように SXF 出力を検証したソフトが 2 種類に分かれるためである。



模範データ

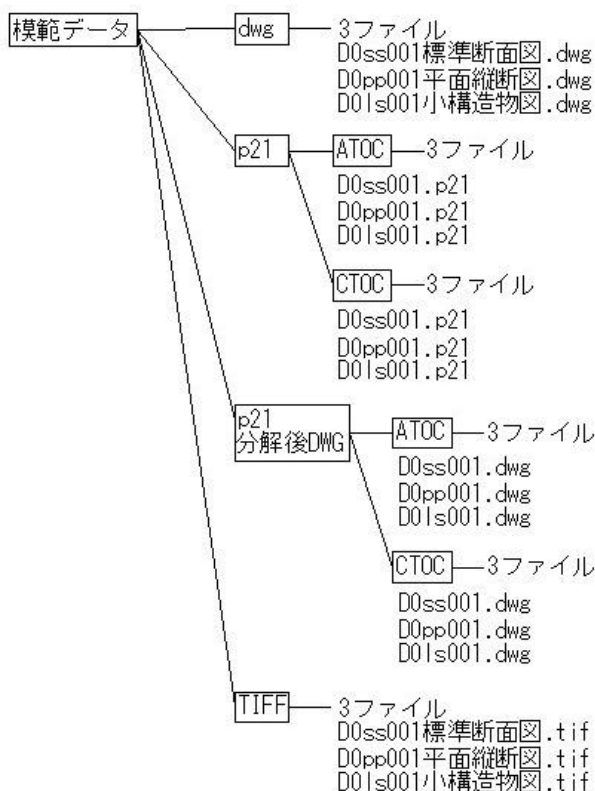
【内容】 SXF 変換をより正確な状態で行うために、設定及び入力方法を検証した dwg ファイル。
今回 CIVIL-LT でより正確に表現できるよう考慮して作成してある。出来る限りこの模範例に倣って CAD 入力してもらえれば、誤変換が最小限ですむと考える。
なおこの dwg ファイルを p21 変換したデータ、p21 データを編集できるように分解したデータ、TIFF 形式にしたデータなどが個別のフォルダに入れてあるので、どのような変換結果が得られるのかを確認してもらうことができる。

設定内容についての詳細は

テキスト フォルダ内の「SXF 変換対応 CAD 作図ノウハウ集.pdf」第 5 章参照のこと。

【ファイル構成】 平面縦断面図・標準断面図・小構造物図の 3 図面を用意している。

- サブフォルダ「dwg」…上記の dwg 形式ファイル 3 ファイル。
- サブフォルダ「p21」…上記 dwg 形式ファイルを p21 ファイルに変換したファイル。
 - 「ATOC」…ASXF 出力→CIVIL-LT 入力 (3 ファイル)
 - 「CTOC」…CIVIL-LT 出力→CIVIL-LT 入力 (3 ファイル)
- サブフォルダ「p21 分解後 dwg」…上記 p21 ファイルを分解し、編集できる状態にした dwg ファイル
 - 「ATOC」… (3 ファイル)
 - 「CTOC」… (3 ファイル)
- サブフォルダ「TIFF」…「dwg」フォルダ内の dwg ファイルを TIFF 形式に変換したファイル (3 ファイル)



資料

【内容】模範データを利用するために必要な設定ファイル[印刷設定ファイル(.ctb)、寸法設定用ファイル(.dwg)]の他、寸法・線の尺度・引出線など変換結果が正常に行われにくい事項について、変換前後の状態を確認してもらうためにいくつかの確認用ファイルを用意した。

【ファイル構成】設定ファイルは次の2つのフォルダに入っている。

- サブフォルダ「印刷設定ファイル」…ペンの太さ設定を施した.ctb ファイル (6 ファイル)

*使い方は テキスト フォルダ内の「SXF 変換対応 CAD 作図ノウハウ集.pdf」第2章参照のこと。

- サブフォルダ「分解用寸法スタイルサンプル」…p21 ファイル分解後に起こる寸法の不具合を解消するための寸法スタイルを有する.dwg ファイル(4 ファイル)

*使い方は テキスト フォルダ内の「SXF 変換対応 CAD 作図ノウハウ集.pdf」第3章参照のこと。

資料 — 印刷設定ファイル — 6ファイル

NN-標準断面図モノクロ.ctb
NN-平面縦断図モノクロ.ctb
NN-小構造物図モノクロ.ctb
NN-標準断面図カラー.ctb
NN-平面縦断図カラー.ctb
NN-小構造物図カラー.ctb

分解用寸法スタイルサンプル — 4ファイル

分解時ATOC用寸法設定1/20.dwg
分解時ATOC用寸法設定1/50.dwg
分解時ATOC用寸法設定1/500.dwg
分解時CTOC用寸法設定.dwg

確認用ファイルは次の3つのフォルダに入っている。

- サブフォルダ「**尺度・線長・線種尺度対比**」…一点鎖線・二点鎖線・破線について、それぞれ1/20 1/50 1/100 1/200 1/500のスケールでどのように表現されるのか確認するためのファイル。

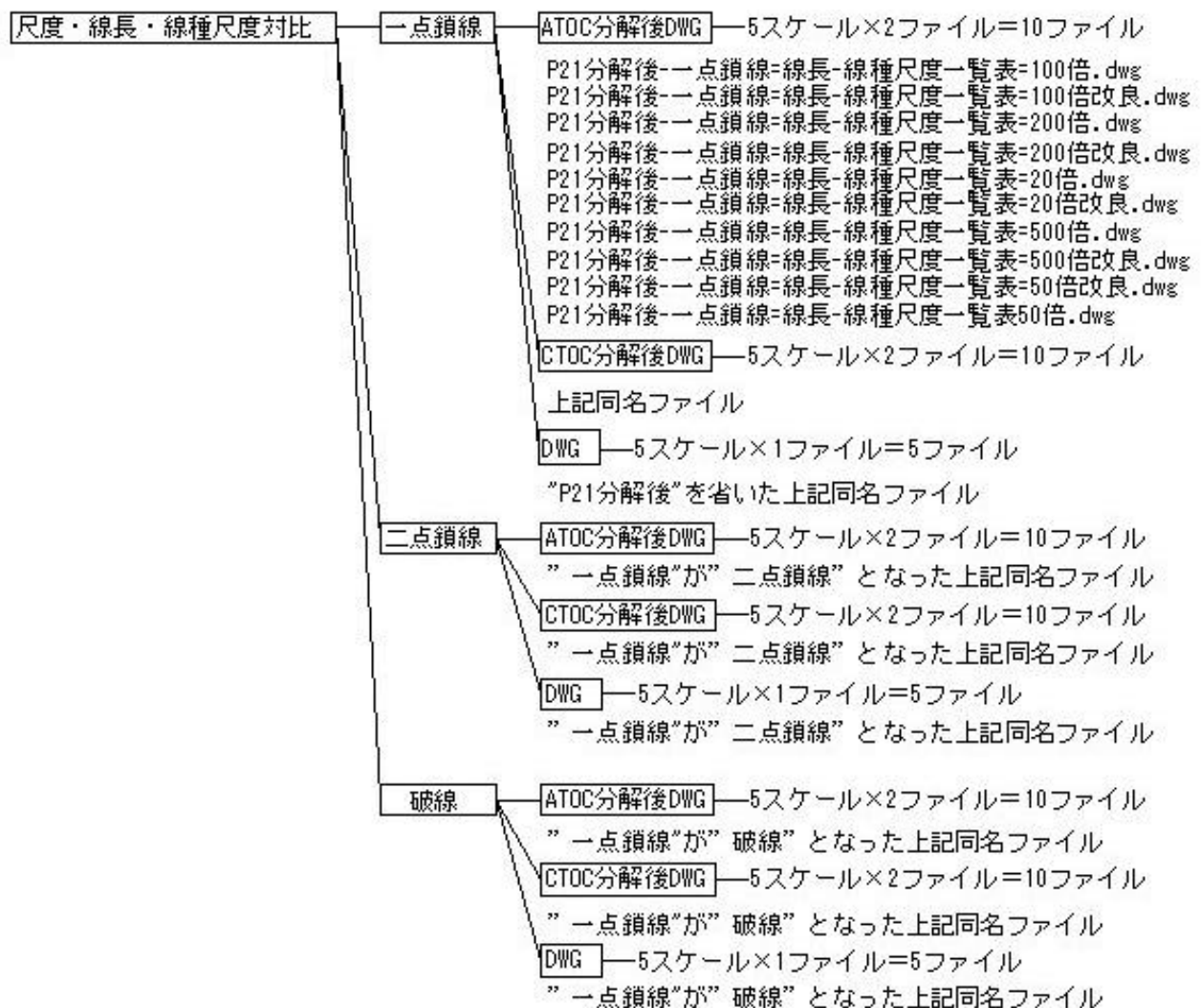
「**一点鎖線**」・「**二点鎖線**」・「**破線**」フォルダの中にそれぞれ下の3フォルダ

「**dwg**」… SXF変換前の.dwgファイル形式(5ファイル)

「**ATOC 分解後 DWG**」… SXF変換直後のファイルと、分解した後修正を加えて見栄え良くした場合のファイル(ファイル名の後ろに[改良])の2タイプが.dwg形式で入っている。

ASXFでSXF出力したファイル(10ファイル)

「**CTOC 分解後 DWG**」… 「ATOC」と同様であるが、CIVIL-LTでSXF出力したファイル(10ファイル)



- サブフォルダ「寸法形状変換検証例」…寸法線の形状が SXF 変換前後でどのように変わるかを確認するためのファイル。
「…検証例.dwg」ファイルと「…検証例分解後.dwg」ファイルを比較することによって、避けなければならない寸法入力の形状を確認できる。(6 ファイル)
- サブフォルダ「引出線形状変換検証例」…引出線の形状が SXF 変換前後でどのように変わるかを確認するためのファイル。
「…検証例.dwg」ファイルと「…検証例分解後.dwg」ファイルを比較することによって、避けなければならない引出線入力の形状を確認できる。(3 ファイル)

寸法形状変換検証例 — 6ファイル

寸法形状変換検証例1.dwg
atoc寸法形状変換検証例分解後-1.dwg
ctoc寸法形状変換検証例分解後-1.dwg

寸法形状変換検証例2.dwg
atoc寸法形状変換検証例分解後-2.dwg
ctoc寸法形状変換検証例分解後-2.dwg

引出線形状変換検証例 — 3ファイル

引出線形状変換検証例.dwg
atoc引出線形状変換検証例分解後.dwg
ctoc引出線形状変換検証例分解後.dwg

その他「資料」フォルダ内に下記 2 ファイルを用意している。

「変換問題点对応表.pdf」…SXF 変換時に起こりうる問題点と対応方法の一覧表

詳しくは テキストフォルダ内の「SXF 変換対応 CAD 作図ノウハウ集.pdf」第 3 章参照のこと。

「レイヤ表示.pdf」…レイヤの表示 / 非表示を、AutoCAD 標準コマンドの「画層プロパティ管理」で行うのではなく、新たなアイコンを作成し、ワンクリックするだけで瞬時に表示/非表示切り替えを行う方法を説明している。

—— 変換問題点对応表.pdf
レイヤ表示.pdf

テキスト

【内容】テンプレートファイル使用、作成方法についての.pdf ファイルと、SXF 変換についてのノウハウを集めた.pdf ファイル。

【ファイル構成】下記 2 つのファイルが用意されている。

「テンプレートファイル説明書.pdf」

「SXF 変換対応 CAD 作図ノウハウ集.pdf」

テキスト

— 2ファイル

テンプレートファイル説明書.pdf

SXF変換対応CAD作図ノウハウ集.PDF

-
- ・ CAD 電子納品対応テンプレート[共通 (A1 版) 3 スケール] 使用説明書
 - ・ SXF(P21) を意識した Auto CAD LT2002 での作図のためのノウハウ集
 - ・ 上記付属資料データ一式

2004 年 1 月 28 日 作成

作成者： CALS-LABO (MORITEC & DATA STAFF YOSHIMOTO)

本書及び付属資料データの著作権は CALS-LABO に帰属するものとし、販売目的での転載・無断使用は禁じます。

なお本書及び付属資料データの使用及び配布については、「農林水産省 中国四国農政局 土地改良技術事務所」に権利を譲渡致します。