

# Inventorのリスト利用による **3D**CADによる台帳管理 説明資料

ヤツカエンジニアリング 八束  
2022. 03. 08

- ・ 3DCADの効果は立体的に部品を疑似組み立てできる為、リストの正確性に有ります。このリストを使う事でユニット（組立図）単位のまとめは出来ませんが、年間製作分等の大単位では別の方法が求められます。
- ・ ここで総合台帳品番表を使う事での効果を説明したいと思います。
- ・ 図番台帳は各社持っておられると思いますが、機種ごとに違っていたりして全体を一元化した番号が無く、データ共通化や再利用の支障になってしまいます。そこで総合番号台帳と図面をリンクした機能をエクセル表に持たせ図面には両方の番号を記述します。
- ・ 3DCADの『モデル』にデータを持たせる事でこのリンクが可能になります。
- ・ 見積り金額、社内原価額など総合台帳品番にリンクする事によって一括の管理が出来、設計の改定に関してもデータがリアルタイムでリンクしてきます。→次ページが参考『総合台帳品番』表です

# 総合台帳品番表

## ・参考画面『従来図番と品番のリンク』

ヤツカエンジニアリング図面台帳\_01.xlsm - Excel

サインイン

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 ヘルプ 実行したい作業を入力してください

貼り付け フォント 配置 数値 スタイル セル 編集

S832 '3200322A

| 行番  | 図面番号 | 整理番号               | 頭寸  | 中寸  | 小寸  | 総合寸 | 図面小番     | 品名         | 材質     | 親当 | 数量 | 単品要求 | 板厚                | 組立工数 | 担当 | 表面処理 | 変換行番 | 改善 |
|-----|------|--------------------|-----|-----|-----|-----|----------|------------|--------|----|----|------|-------------------|------|----|------|------|----|
| 808 | 759  | ZIP-4060-000       | 759 | 320 | 298 | 1   | 3200298A | アイドルプーリー   | STPG   |    |    |      | 2B#120x423-3.51   |      |    |      | 808  | A  |
| 809 | 760  | YUS-4020-000       | 760 | 320 | 299 | 1   | 3200299A | テンションプーリー軸 | S45C-G |    |    |      | Φ20x499-1.24      |      |    |      | 809  | A  |
| 810 | 761  | YPS-4020-000       | 761 | 320 | 300 | 1   | 3200300A | プーリーシャフト   | S45C-G |    |    |      | Φ20x453-1.12      |      |    |      | 810  | A  |
| 811 | 762  | YNT-7010-001       | 762 | 320 | 301 | 1   | 3200301B | 板ナット       | SS400D |    |    |      | 9x70x103-0.51     |      |    |      | 811  | B  |
| 812 | 763  | YNT-7010-000       | 763 | 320 | 302 | 1   | 3200302A | 板ナット       | SS400D |    |    |      | 9x70x103-0.51     |      |    |      | 812  | A  |
| 813 | 764  | YNT-5012-000       | 764 | 320 | 303 | 1   | 3200303A | 板ナット       | SS400D |    |    |      | 9x50x128-0.46     |      |    |      | 813  | A  |
| 814 | 765  | YNT-1624-000       | 765 | 320 | 304 | 1   | 3200304A | 板ナット       | SS400D |    |    |      | 12x16x243-0.37    |      |    |      | 814  | A  |
| 815 | 766  | YMB-1722-010       | 766 | 320 | 305 | 1   | 3200305A | モーターBKT    | SS400D |    |    |      | 9x175x223-2.76    |      |    |      | 815  | A  |
| 816 | 767  | YLN-2212-000       | 767 | 320 | 306 | 1   | 3200306A | ロックナット     | SS400D |    |    |      | □22x15-0.06       |      |    |      | 816  | A  |
| 817 | 768  | YKP-1724-D11       | 768 | 320 | 307 | 1   | 3200307B | 脚BKT (BV)  | SS400D |    |    |      | 12x175x243-4.02   |      |    |      | 817  | B  |
| 818 | 769  | YKP-1724-D10       | 769 | 320 | 308 | 1   | 3200308A | 脚BKT (BV)  | SS400D |    |    |      | 12x175x243-4.02   |      |    |      | 818  | A  |
| 819 | 770  | YKP-1221-D01       | 770 | 320 | 309 | 1   | 3200309B | 脚BKT-M(V)  | SS400D |    |    |      | 12x125x213-2.51   |      |    |      | 819  | B  |
| 820 | 771  | YKP-1221-D00       | 771 | 320 | 310 | 1   | 3200310A | 脚BKT-M(V)  | SS400D |    |    |      | 12x125x213-2.51   |      |    |      | 820  | A  |
| 821 | 772  | YHP-4060-000       | 772 | 320 | 311 | 1   | 3200311A | ヘッドプーリー    | 別記     |    |    |      | 別記                |      |    |      | 821  | A  |
| 822 | 773  | YFS-4060-100       | 773 | 320 | 312 | 1   | 3200312A | ステー        | SS400D |    |    |      | 12x80x400-2.26    |      |    |      | 822  | A  |
| 823 | 774  | YFS-4016-000       | 774 | 320 | 313 | 1   | 3200313A | 脚BKTステー    | SS400D |    |    |      | Φ16x453-0.72      |      |    |      | 823  | A  |
| 824 | 775  | YFB-4060-020       | 775 | 320 | 314 | 1   | 3200314A | 脚ベース       | SS400D |    |    |      | 9x80x788-3.27     |      |    |      | 824  | A  |
| 825 | 776  | P016-01-06-4028-00 | 776 | 320 | 315 | 1   | 3200315A | 補強ステー      | SPCC   |    |    |      | 3.2x150x74.8-0.28 |      |    |      | 825  | A  |
| 826 | 777  | P016-01-06-4008-00 | 777 | 320 | 316 | 1   | 3200316A | 駆動軸        | S45C-G |    |    |      | Φ20x573-1.41      |      |    |      | 826  | A  |
| 827 | 778  | P016-01-06-4007-00 | 778 | 320 | 317 | 1   | 3200317A | スプロケット加工図  | 市販品加工  |    |    |      | [TSUBAKI]RS40x21T |      |    |      | 827  | A  |
| 828 | 779  | P016-01-06-4006-00 | 779 | 320 | 318 | 1   | 3200318A | カバー        | 別記     |    |    |      | 別記                |      |    |      | 828  | A  |
| 829 | 780  | P016-01-06-4005-00 | 780 | 320 | 319 | 1   | 3200319A | 駆動軸        | S45C-G |    |    |      | Φ20x570-1.41      |      |    |      | 829  | A  |
| 830 | 781  | P016-01-06-4004-00 | 781 | 320 | 320 | 1   | 3200320A | スベアサ       | SS400D |    |    |      | 16x50x8.2-0.05    |      |    |      | 830  | A  |
| 831 | 782  | P016-01-06-4002-01 | 782 | 320 | 321 | 1   | 3200321B | 板ナットステー(2) | SS400D |    |    |      | 9x160x180-20.4    |      |    |      | 831  | B  |
| 832 | 783  | P016-01-06-4002-00 | 783 | 320 | 322 | 1   | 3200322A | 板ナットステー(1) | SS400D |    |    |      | 9x160x180-20.4    |      |    |      | 832  | A  |

品番M 目次N Sheet2 Sheet1 品番J-D表 説明S 検索P 目次N (旧)

準備完了

ここに入力して検索

9°C 19:18 2022/03/08

基本はエクセル表＋マクロ処理

# 台帳の各部の機能

- ・ 台帳品番は図面台帳番号にリンクさせます。この品番を3DCAD機能を使ってモデル（図面）にリンクさせ画面表示します。
- ・ 機種によっては図面番号の文字数が定型では有りませんが、この品番にリンクさせる事によって桁数が同じとなりWINDOWSの標準機能で関連データを探せます。また台帳を30000000Aは製作品、40000000Aは購入品など分類も出来ます。
- ・ 図面の改訂は000000000A→Bの形で行われ手配時に最新末尾記号のみの手配が可能とすれば誤手配が防げます。
- ・ 出図時にユニット図面単位で台帳の名称と図面名称をチェックして、図番違いの警鐘を鳴らすことが可能です。また台帳の末尾記号差も管理できます

# 手配ユニットリスト

3200953A

|          |    |          |          |                           |         |           |                   |                                       |                  |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   |      |           |
|----------|----|----------|----------|---------------------------|---------|-----------|-------------------|---------------------------------------|------------------|--------|-----|--------------|----|-----------------------------|----|----|----|--------|------|--------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------|------|-----------|
| G        | H  | I        | J        | K                         | L       | M         | N                 | O                                     | P                | Q      | R   | S            | T  | U                           | V  | W  | X  | Y      | Z    | AA                                   | AB     | AC      |                                   |      |           |
| 2        | 3  | 4        | 5        | 6                         | 7       | 8         | 9                 | 10                                    | 11               | 12     | 13  | 14           | 15 | 16                          | 17 | 18 | 19 | 20     | 21   | 22                                   | 23     | 24      |                                   |      |           |
| 全行除10    |    |          | 記号桁数02   | 桁数記号01                    | 番号・トラ03 | ファイル名04   | 保存05              | ファイル名 7900054A R 折帳コンベヤ(GLP)本図 220305 |                  |        |     |              |    |                             |    |    |    | 親番取得26 |      | ファイル名: リスト番号 + R(リスト記号) + 製品型式 + 作成日 | 台帳確認07 |         | 品目番号台帳を開いておくこと<br>品番号台帳との整合性をチェック |      |           |
|          |    | リスト番号    |          | 引当先・納入先                   |         | 台数        |                   | 作成日                                   |                  | 登録基本品番 |     | NN           |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   |      |           |
|          |    | 7900054A |          |                           |         | 1         |                   | 2022/03/05                            |                  | 登録基本型式 |     | NN           |    | 注) 疑問点「有」の品番は注文処理ができませんので注意 |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   |      |           |
|          |    | 製品品番     |          | 製品品目名(製品名・商品名)            |         | 承認        |                   | 作成                                    |                  | 備考     |     | 品目番号台帳とのチェック |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   |      |           |
|          |    | 7900054A |          | 折帳コンベヤ(GLP)本図             |         |           |                   |                                       |                  |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   |      |           |
| ヤ(GLP)本図 |    | 7900054A |          | 折帳コンベヤ(GLP)本図             |         |           |                   |                                       |                  |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   |      |           |
| 管理番号     | 行番 | 数量/台     | 品目番号     | 品目名称<br>基本名+補足+型番+材質+メーカー |         | 材質        | 数量/               | 単位                                    | 部品区分             | 親品番    | 子品番 | 個数           | 備考 | 疑問点                         | 数量 | 階層 | 予備 | 使用禁止   | 代替品番 | 親品番                                  | 品名     | 台帳改番の品名 | 台帳改番                              | 品名一致 | 台帳登録品名    |
| 3        | 19 | 1        | 3200940A | ステー                       |         | SS400     | CBV03-37822M-400  | 鋼、軟鋼                                  | 503×38×16±2.38   |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | ステー       |
| 3        | 20 | 2        | 3200939A | プッシュ                      |         | BSBM      | CBV03-37522-400   | 異種、ソフトイエロー                            | φ70×25-0.1       |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | プッシュ      |
| 3        | 21 | 1        | 3200938A | 側板                        |         | SS400-D   | CBV03-37520F-300  | 鋼、軟鋼                                  | t9×450×125-3.4   |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | 側板        |
| 3        | 22 | 1        | 3200937A | 側板                        |         | SS400     | CBV03-37520E-300  | 鋼、軟鋼                                  | t9×450×125-3.4   |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | 側板        |
| 3        | 23 | 1        | 3200936A | デッドプレート                   |         | 別記        | CBV03-37518C-300  | 一般                                    | 別記               |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | デッドプレート   |
| 3        | 24 | 1        | 3200935A | 側板                        |         | SS400     | CBV03-37517J-300  | 鋼、軟鋼                                  | t4.5×796×100-1.8 |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | 側板        |
| 3        | 25 | 1        | 3200934A | 側板                        |         | SS400     | CBV03-37517G-300  | Carbon Steel                          | t4.5×796×100-1.8 |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | 側板        |
| 3        | 26 | 2        | 3200933A | プレート                      |         | SS400     | CBV03-36807A-300  | 鋼、軟鋼                                  | t9×176×50-0.5    |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | プレート      |
| 3        | 27 | 5        | 3200932A | アイドラー                     |         | 別記        | CBV03-36733-300   |                                       |                  |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | アイドラー     |
| 3        | 28 | 1        | 3200931A | 脚                         |         | 別記        | CBV03-36458D-300  | 一般                                    | 別記               |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | 脚         |
| 3        | 29 | 1        | 3200930A | ピン                        |         | SS400     | CBV03-36456N-400  | 鋼、軟鋼                                  | 対辺24×85-0.2      |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | ピン        |
| 3        | 30 | 1        | 3200929A | ピン                        |         | SS400     | CBV03-36456AA-400 | 鋼、軟鋼                                  | 対辺24×80-0.2      |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | ピン        |
| 3        | 31 | 5        | 3200431A | デモンションプラケット               |         | SGD400-D1 | CBV03-36314-400   | Carbon Steel                          | 38×16×195-0.8    |        |     |              |    | 有                           |    |    |    |        |      |                                      |        | 0       | A                                 | ●    |           |
| 3        | 32 | 1        | 3200927A | ステー                       |         | SS400-D   | CBV03-35341C-400  | 鋼、軟鋼                                  | φ17×522-0.9      |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | ステー       |
| 3        | 33 | 2        | 3200926A | ステー                       |         | SS400-D   | CBV03-35341A-300  | 鋼、軟鋼                                  | φ25×503-1.9      |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | ステー       |
| 2        | 34 | 5        | 3200925A | スベーサ                      |         | SS400     | CBV03-35340C-400  | 鋼、軟鋼                                  | φ17×18-0.012     |        |     |              |    |                             |    |    | 3  |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | スベーサ      |
| 3        | 35 | 2        | 3200924A | ストッパー                     |         | SS400     | CBV03-33370B-400  | 鋼、軟鋼                                  | φ22×20-0.04      |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | ストッパー     |
| 3        | 36 | 2        | 3200923A | ナットプレート                   |         | SPOC      | CBV03-28939Z-400  | 鋼、軟鋼                                  | t6×80×32-0.1     |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | ナットプレート   |
| 3        | 37 | 1        | 3200922A | ステー                       |         | 別記        | CBV03-26704R-300  | 一般                                    |                  |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | ステー       |
| 3        | 38 | 1        | 3200921A | ローラー                      |         | 別記        | CBV03-26467AA-300 |                                       | 別記               |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | ローラー      |
| 3        | 39 | 15       | 3200920A | ブーリー                      |         | SS400     | CBV03-21591CC-400 | 鋼、軟鋼                                  | φ77×35-0.84      |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | ブーリー      |
| 3        | 40 | 1        | 7900060A | リジエクト装置組立                 |         | ユニット      | CBV03-18392B-300  |                                       |                  |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | リジエクト装置組立 |
| 3        | 41 | 1        |          | シリンダ                      |         | シリン       | [SMC]JC02B63.80D  |                                       | ---              |        |     |              |    | 有                           |    |    |    |        |      |                                      |        | 登録ナシ    | 登録ナシ                              | ●    | 台帳に品番登録ナシ |
| 3        | 42 | 1        |          | フリーベヤ                     |         | シリン       | [MSUM]BCHN31      | 一般                                    | ---              |        |     |              |    | 有                           |    |    |    |        |      |                                      |        | 登録ナシ    | 登録ナシ                              | ●    | 台帳に品番登録ナシ |
| 3        | 43 | 1        | 3200960A | プレート                      |         | 別記        | CBV03-46948B-300  | 一般                                    | 別記               |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | プレート      |
| 3        | 44 | 1        | 3200959A | プラケット                     |         | 別記        | CBV03-45963F-300  | 一般                                    | 別記               |        |     |              |    |                             |    |    |    |        |      |                                      |        |         |                                   | ○    | プラケット     |

書架リストA 品番順B ユニットリストD 履歴R 型式一覧K 説明S

今日の花粉: ...

19:48

# 3DCADから手配ユニットリストの作成

- 3DCADは単品<sup>たんぴん</sup>モデルを作り、ボルトなどを拘束<sup>こうそく</sup>し疑似<sup>ぎ</sup>組立<sup>じくみた</sup>てを行います。このビジュアルモデルから確認したリストが書き出されます。
- この出力をエクセルに張り付け上述のチェックをさらに行います。
- ユニットの利用としてはパラメータ設定により類似機種<sup>るいしきしゅ</sup>の作成も出来るので一度作ったユニットが有れば再利用が進みますし、再利用の際の共通部品も割り出すことが出来ます。
- 次ページに当社の今までの各機種の一部サンプルの一覧を表示します。

各機種一覧表.xlsx - Excel

サインイン

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 ヘルプ 実行したい作業を入力してください

貼り付け 游ゴシック 11 A A 折り返して全体を表示する 標準 条件付き書式 テーブルとしてセルの書式設定 スタイル 挿入 削除 書式 セル オートSUM フィル 並べ替えと検索とフィルター 選択 編集

7900054A\_R\_CBV03-18356A-100折帳コンベヤ(GLP)本図\_220305(V7)

|    | A  | B        | D                | E                                                                                  | F | G                                | H | I | J | K                                | L                                | M                                   |
|----|----|----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------|---|---|---|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 10 | 9  | 7900055A | CBV03-18356B-100 |   |   | <a href="#">CBV03-18356B-100</a> |   |   |   | 折帳コンベヤ(GLP)勝手違い                  | <a href="#">CBV03-18356B-100</a> | <a href="#">CBV03-18356B-100 3D</a> |
| 11 | 10 | 7900058A | CBV03-19353Q-100 |   |   | <a href="#">CBV03-19353Q-100</a> |   |   |   | 折帳コンベヤ(JNR)本図                    | <a href="#">CBV03-19353Q-100</a> | <a href="#">CBV03-19353Q-100 3D</a> |
| 12 | 11 | 7900059A | CBV03-19353R-100 |   |   | <a href="#">CBV03-19353R-100</a> |   |   |   | 折帳コンベヤ(JNR)勝手違い                  | <a href="#">CBV03-19353R-100</a> | <a href="#">CBV03-19353R-100 3D</a> |
| 13 | 12 | 7900028A | 2M-13001-100     |   |   | <a href="#">2M-13001-100</a>     |   |   |   | 400型半自動切断機                       | <a href="#">2M-13001-100</a>     | <a href="#">2M-13001-100 3D</a>     |
| 14 | 13 | 7900030A | CBV04-00003-100  |   |   | <a href="#">CBV04-00003-100</a>  |   |   |   | 中国市場スタッカ総組立図                     | <a href="#">CBV04-00003-100</a>  | <a href="#">CBV04-00003-100 3D</a>  |
| 15 | 14 | 7900070A | WDC08-0000-100   |  |   | <a href="#">WDC08-0000-100</a>   |   |   |   | Newsprinters Broxbourne BUM[1,4] | <a href="#">WDC08-0000-100</a>   | <a href="#">WDC08-0000-100 3D</a>   |

一覧表

準備完了

ここに入力して検索

18:11 2022/03/09

- ・総合台帳品番に後工程の見積・発注・在庫管理手法が紐付し商品コード等とリンクする事により応用範囲は広がります。
  - ・3DCADは伝達ベースに『モデル』を使いますが、現状ではまだ2D図が望まれており、図面PDFや業者によってはDXF、STEPの要望もあるでしょう。この一括保存場所やファイルの過不足管理も重要です。
- ・各企業様には独特の仕様、仕組み等あると思いますので上記総合台帳品番表は柔軟に形を変えていく事が活用には必要で、改善はお打合せの上で対応してまいります。