

業務 1

1-3-4 BIM オブジェクトライブラリデータの 拡充

(2) 設備編

業務1 BIM オブジェクトライブラリデータの拡充

1-3 部位・部品を代表するBIMオブジェクトライブラリデータの作成

1-3-4 BIM オブジェクトライブラリデータ-の拡充

(2) 設備編

a. BIM オブジェクトライブラリ作成状況

i. 機械設備機器「ジェネリック BIM モデル作成

1) 機械(空調・衛生)機器・電気(照明・盤)機器、BIM モデル作成

ii. 機器メーカー展開モデル作成状況

1) 「空調設備関連機器」

2) 「換気設備関連機器」

3) 「衛生設備関連機器」

4) 「電気設備関連機器」

iii. 設備 CAD ベンダー展開モデル作成状況

b. BIM 拡充に係る、オブジェクトライブラリデータの作成業務

i. ジェネリックオブジェクト作成作業

1) BIM オブジェクト作成ソフト一覧

2) ジェネリックオブジェクト一覧

ii. 仕様属性データ作成作業

1) データ作成支援ツールソフト一覧

2) 作成上の事前確認・注意事項、検討事項

3) 仕様属性情報「IDX」ファイル作成手順

iii. BLJC サイト登録編成データ作成

1) データ作成・チェックツールソフト一覧

2) BLCJ-Web サイト登録編成データ作成

iv. 試行オブジェクト各種マスターデータベース改修編成調整

v. 登録データ編成作業履歴

c. データ作成および確認を容易とする作成支援ツール改修作業

i. データ生成ソフト「仕様属性 IDX ファイル編成」

ii. 試行オブジェクト各種マスターデータベース改修

iii. データチェックソフト試行検証

iv. データ構成チェック・BIM モデルチェック試行検証

(2) 設備編

試作対象部位・部品代表・部品、並びに個別具体オブジェクトの作成作業

業務要領に示される内容に従って作成したジェネリック BIM オブジェクトを「135 モデル」試作。

BIM オブジェクトライブラリデータ-の拡充として、ジェネリックモデルに充当するメーカーオブジェクト「機器メーカーモデル」を「320 モデル」を試作展開。

課題で作成したジェネリック BIM モデルを、設備 CAD ベンダー側でインポートを行い、「設備 CAD ネイティブモデル」を「93 モデル」試行展開。

試作対象部位・部品代表・部品、並びに個別具体オブジェクトの試作総数は「548 モデル」を作成。

a. BIM オブジェクトライブラリ作成状況

i. 機械設備機器「ジェネリック BIM モデル作成

機械(空調・衛生)機器・電気(照明・盤)機器、BIM モデル作成

※PRISM 試行：設備 BIM モデル拡充総数： 「 548 モデル」

■BIMオブジェクトライブラリーデータ試作展開

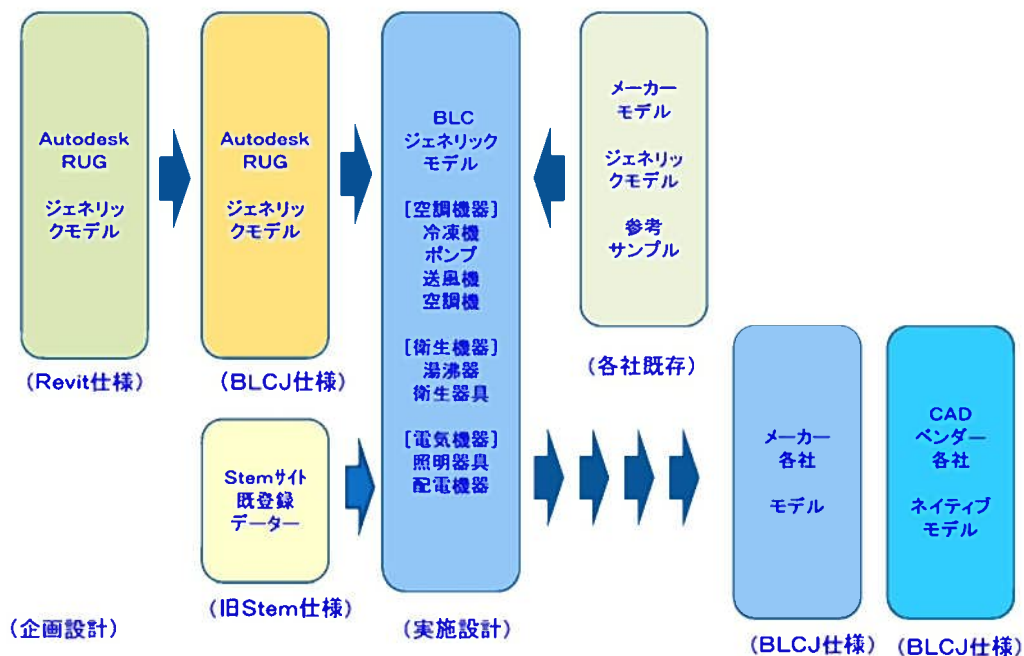


図 1-3-4-2-1 BLCJ-PRISM 試行 BIM モデル展開

機械設備機器「ジェネリック BIM モデル作成状況

PRISM 試行 BLCJ ジェネリックベースモデル		昨年度
「135 モデル」		「51 モデル」
空調設備機器	: 108 モデル	: 26 モデル
衛生設備機器	: 16 モデル	: 13 モデル
電気照明・盤機器	: 11 モデル	: 12 モデル

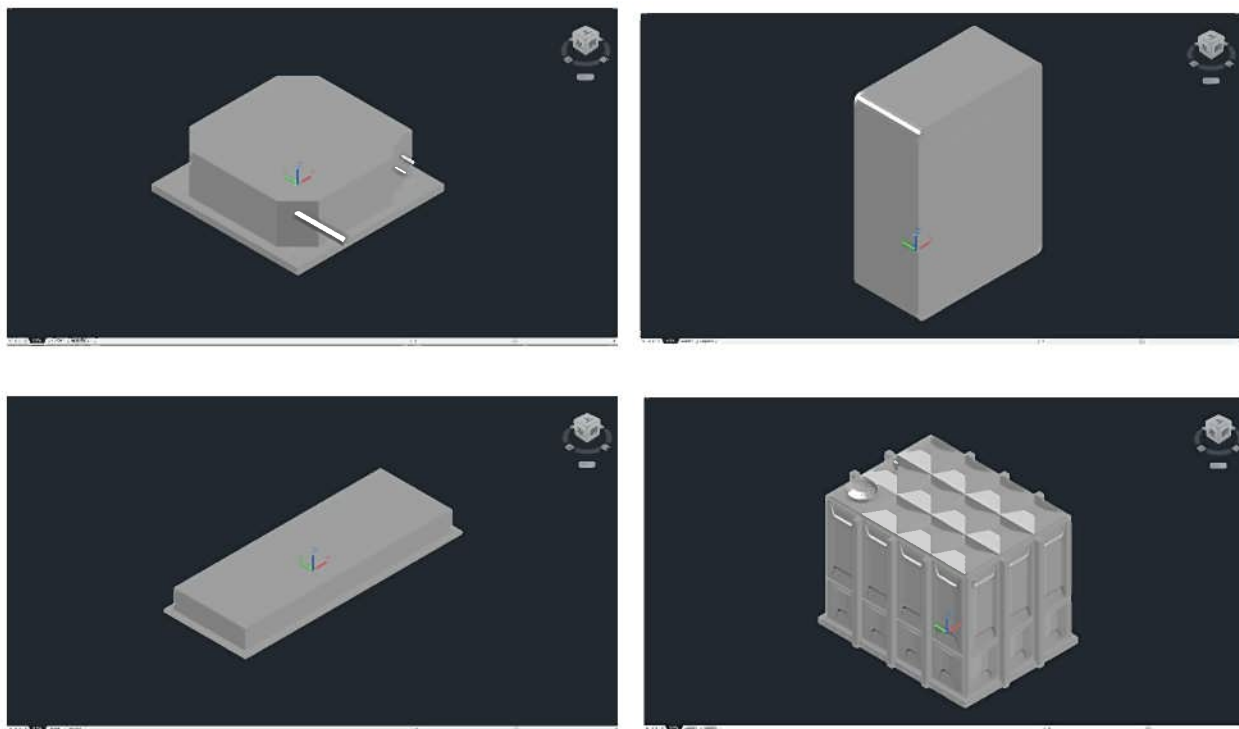


図 1-3-4-2-1 空調・衛生・電気機器、BIM ジェネリックモデル作成 3D-DWG データ

表 1-3-4-2-1 空調・衛生機器・電気機器、属性情報「IDX」TXT ヘッダーデータ

```

MAKERCODE, MAKERNAME, MAKERURL, CGRYCODE, CGRYGROUP, PD_FAMILYGROUP, NAME1, NAME2, THUM_PIC, 3
D_FORMAT, DATE, MANUF_STOP, Ship
target, SPVER, FLA_FILE, FRO_FILE, REA_FILE, RIT_FILE, LEF_FILE, BOT_FILE, ETC_FILE, SIGH, DESI
NA, ASIGN, LINEAGE, FORMAT, SP_SPEC, HT_AB@NUM, HT_AB@QKW, BH_Q@QKW, HTEX_AB@EFF, MAT, HWST_CAP
@QL, SIZE_W@MM, SIZE_D@MM, SIZE_H@MM, PRD_QA@WKG, QA@WKG, ELEC@CYCLE@HZ, PHASE@ES, VOLTAGE@EV, E
LEC_OUT@EW, ELEC_OUT@EKW, ELECONSUM@EW, ELECONSUM@EKW, G_CONQ@QKW, O_CONQ@QLM, FUEL_TP, SER
NB, 3D_1_FILE, 3D_D_FILE, 3D_V_FILE, MAKERNAME_1, MAKERNAME_2, MAKERURL_1, Description, Refer
ence, ProductInfo, Revision, UniclassCode, UniclassTitle, UniclassVer, Version, IfTypeProd, I
fcProduct, IfcExportType, IfcExportAs, Uniclass, OmniClass

```

表 1-3-4-2-2 空調ビル用マルチエアコン、属性情報「IDX」TXT インポート用データ

010001, B L C J , , 50053003221030, , , _04_07_01_50, マルチパッケージ形空調機(室内機_カセット形 (4 方向吹出形)) , , DWG, 2020/01/31, , , 11, 010001¥5005300¥MACPCK400281. DXF, 010001¥5005300¥MACPCK400282. DXF, 010001¥5005300¥MACPCK400283. DXF, 010001¥5005300¥MACPCK400284. DXF, 010001¥5005300¥MACPCK400285. DXF, 010001¥5005300¥MACPCK400286. DXF, , , マルチパッケージ形空調機, PAC-CK4, , カセット形 (4 方向吹出形) , , , , , 2.8, , 3.2, , , 480, , , , , , , , , , 50, 1, 200, 0.06, , , , , , , , , 010001¥5005300¥MACPCK40028D. DWG, 010001¥5005300¥MACPCK40028V. xv2, , , , , , , , , Pr_70_65_03_84, Split coil remote air cooled condensing units, v1.9, , , , AIRCONDITIONIN, IfcUnitaryEqui, , 23-33 17 13 11

i. 機器メーカー展開モデル作成状況

1) [空調設備関連機器]

- | | |
|-----------------------|----------|
| 1. ダイキン | : 34 モデル |
| 2. 東芝キャリア | : 20 モデル |
| 3. 三菱電機 | : 53 モデル |
| 4. 日立グローバルライフソリューションズ | : 90 モデル |
| 計 | 197 モデル |

2) [換気設備関連機器]

- | | |
|---------|----------|
| 1. 三菱電機 | : 90 モデル |
| 計 | 90 モデル |

3) [衛生設備関連機器]

- | | |
|----------|---------|
| 1. ノーリツ | : 6 モデル |
| 2. LIXIL | : 6 モデル |
| 3. TOTO | : 6 モデル |
| 計 | 18 モデル |

4) [電気設備関連機器]

- | | |
|-----------|----------|
| 1. 三菱電機照明 | : 12 モデル |
| 2. 河村電機産業 | : 3 モデル |
| 計 | 15 モデル |

機器メーカー

合計 「 320 モデル」

1. 機器メーカー展開モデル

【 TOTO 】

TOTO XPC213SNN パブリック向けウォシュレット一体形便器 UFS900JCS 自動洗浄壁掛小便器

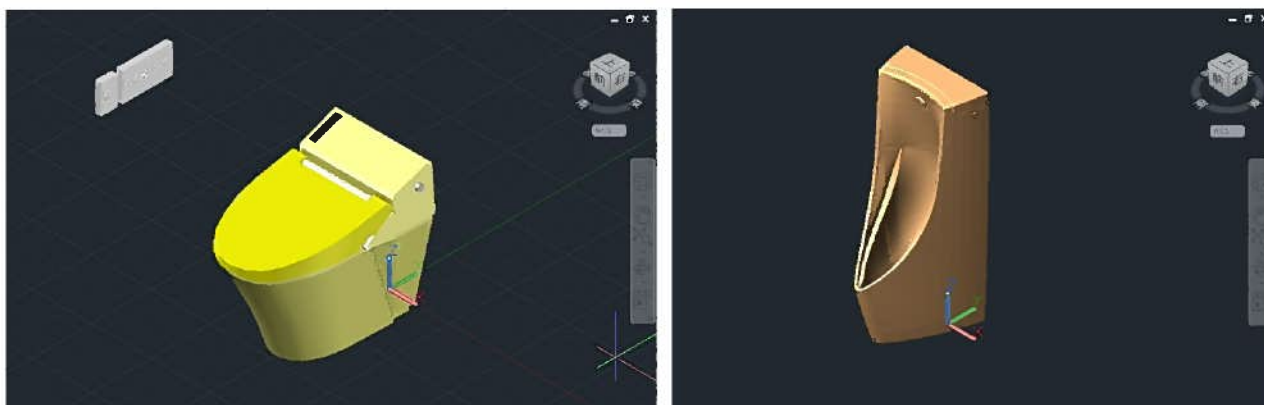


図 1-3-4-2-2 TOTO メーカーモデル作成 3D-DWG データ

表 1-3-4-2-3 TOTO XPC213SNN パブリック向けウォシュレット一体形便器「IDX」属性データ

094501,TOTO 株式会社,https://jp.toto.com/,50301001100300,,,CES959MS,パブリック向けウォシュレット一体形便器,CES959MS.jpg,DWG,2018/01/23,,,11,094501¥5030100¥CES959MSG307271C1.DXF,094501¥5030100¥CES959MSG307271C2.DXF,,,094501¥5030100¥CES959MSG307271C5.DXF,,,洋風大便器,C,,床置,,8,,,8,,,,,50,1,100,0.5,,,094501¥5030100¥CES959MSD.dwg,,TOTO 株式会社,TOTO 株式会社,https://jp.toto.com/,,,,Pr_65_53_96_85,WC pans,v1.9,,,WCSEAT,lfcSanitaryTer,.23-31 19 00

表 1-3-4-2-4 TOTO UFS900JCS 自動洗浄壁掛小便器「IDX」属性データ

094501,TOTO 株式会社,https://jp.toto.com/,50301001500200,,,UFS900JCS,自動洗浄壁掛小便器,UFS900JCS.jpg,DWG,2017/03/01,,,11,094501¥5030100¥UFS900JCSG306342C1.DXF,094501¥5030100¥UFS900JCSG306342C2.DXF,094501¥5030100¥UFS900JCSG306342C4.DXF,,,,小便器,U,,壁掛,,4,,4,,,,,50,1,100,0.5,,,094501¥5030100¥UFS900JCSD.dwg,,TOTO 株式会社,TOTO 株式会社,https://jp.toto.com/,,,,Pr_40_20_93_74,Urinaldividers,v1.9,,,URINAL,lfcSanitaryTer,.23-31 21 00

【 LIXIL 】

BC-K21S_DV-K213FL_50 パブリック向けタンクレストイレ、U-A51AP_50 センサー体形ストール小便器

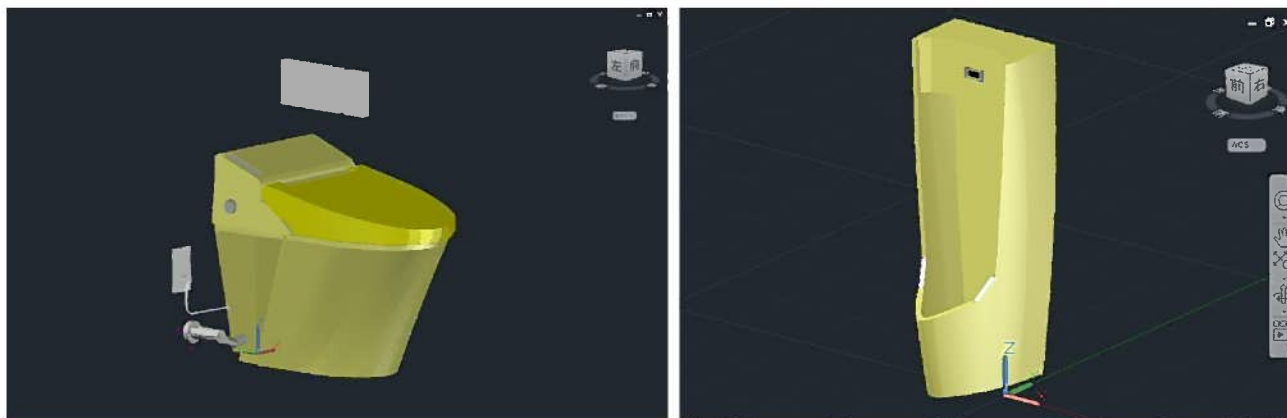


図 1-3-4-2-3 LIXIL メーカーモデル作成 3D-DWG データ

表 1-3-4-2-5 LIXIL BC-K21S_DV-K213FL_50 パブリック向けタンクレストイレ「IDX」属性データ

099201, 株式会社 LIXIL, <https://www.lixil.co.jp/>, 50301001100300, , , BC-K21S_DV-K213FL_50, パブリック向けタンクレストイレ, , DWG, 2018/04/01, , , 11, 099201¥5030100¥BCK21S003SA1. dxf, 099201¥5030100¥BCK21S003SB2. dxf, , 099201¥5030100¥BCK21S003SC4. dxf, 099201¥5030100¥BCK21S003SD5. dxf, , , , 洋風大便器, C, , 床置, , 8, , , 8, , , 417, 650, 576, 33. 6, , 50, 1, 100, 350, , , 099201¥5030100¥BCK21SDVK213FLD. dwg, , 株式会社 LIXIL, 株式会社 LIXIL, <https://www.lixil.co.jp/>, , , , , Pr_65_53_96_85, WC pans, v1. 9, , , , WCSEAT, IfcSanitaryTer, , 23-31 19 00

表 1-3-4-2-6 LIXIL U-A51AP_50 センサー体形ストール小便器「IDX」属性データ

099201, 株式会社 LIXIL, <https://www.lixil.co.jp/>, 50301001500200, , , U-A51AP_50, センサー体形ストール小便器, , DWG, 2014/04/01, , , 11, 099201¥5030100¥UA51AP001SA1. dxf, 099201¥5030100¥UA51AP001SB2. dxf, , 099201¥5030100¥UA51AP001SC4. dxf, 099201¥5030100¥UA51AP001SD5. dxf, , , , 小便器, U, , 壁掛, , 4, , , 4, , , 370, 420, 1140, 43. 0, , 50, 1, 100, 4, , , 099201¥5030100¥UA51APD. dwg, , 株式会社 LIXIL, 株式会社 LIXIL, <https://www.lixil.co.jp/>, , , , , Pr_40_20_93_74, Urinal dividers, v1. 9, , , , URINAL, IfcSanitaryTer, , 23-31 21 00

【 ダイキン 】

RXYP1000F_50 ビル用マルチエアコン VRVA シリーズ(標準高効率モデル)

RXYP224F_50 ビル用マルチエアコン VRVA シリーズ(標準高効率モデル)



図 1-3-4-2-4 ダイキン メーカーモデル作成 3D-DWG データ

表 1-3-4-2-6 ダイキン RXYP1000F_50 ビル用マルチエアコン VRVA シリーズ「IDX」属性データ

094101, ダイキン工業株式会社, <https://d-search.daikin.co.jp/>, 50053003300030,,, RXYP1000F_50
, ビル用マルチエアコン VRVA シリーズ(標準高効率モデル),, IFC, 2018/07/01,,, 11, 094101¥5005300
¥3D11641201. dxf, 094101¥5005300¥3D11641202. dxf, 094101¥5005300¥3D11641203. dxf, 094101¥50053
00¥3D11641204. dxf, 094101¥5005300¥3D11641205. dxf, 094101¥5005300¥3D11641206. dxf,,, マルチパ
ッケージ形空調機, EHP,, 室外機, 冷暖切替,,,,, 100.0,, 112.0,,,,, 693,,,,, 69,,,,,,
, 50, 3, 200,, 21.54,,,,, 31.6,,,,, 094101¥5005300¥RXYP1000FD. dwg,, ダイキン工業株
式会社, ダイキン工業株式会社, <https://www.daikin.co.jp/>,,, Pr_70_65_03_84, Split coil
Remote air cooled condensing units, v1.9,,, AIRCONDITIONIN, IfcUnitaryEqui,, 23-75 10 24 21

表 1-3-4-2-7 ダイキン RXYP140DB_50, ビル用マルチエアコン VRVA シリーズ「IDX」属性データ

03300030,,, RXYP140DB_50, ビル用マルチエアコン VRVA シリーズ(標準高効率モデル),, IFC,
2018/07/01,,, 11, 094101¥5005300¥3D09129301. dxf, 094101¥5005300¥3D09129302. dxf, 094101¥5005
300¥3D09129303. dxf, 094101¥5005300¥3D09129304. dxf, 094101¥5005300¥3D09129305. dxf, 094101¥5
005300¥3D09129306. dxf,,, マルチパッケージ形空調機, EHP,, 室外機, 冷暖切替,,,,, 14.0,, 16.0,,
,,, 104,,,,, 54,,,,, 765, 765, 1525, 160,, 50, 3, 200,, 2.8,,,,, 3.64,,,,, 094101¥5005
300¥RXYP140DBD. dwg,, ダイキン工業株式会社, ダイキン工業株式会社, <https://www.daikin.co.jp/>
,,, Pr_70_65_03_84, Split coil remote air cooled condensing units, v1.9,,, AIRCONDITIONIN
, IfcUnitaryEqui,, 23-75 10 24 21094101, ダイキン工業株式会社, <https://d-search.daikin.co.jp/>

【 東芝キャリア 】

MMU-AP287H_50 マルチパッケージ形空調機(室内機_カセット形 (4 方向吹出形))

MMU-MP71H_50 マルチパッケージ形空調機(室内機_カセット形 (4 方向吹出形))

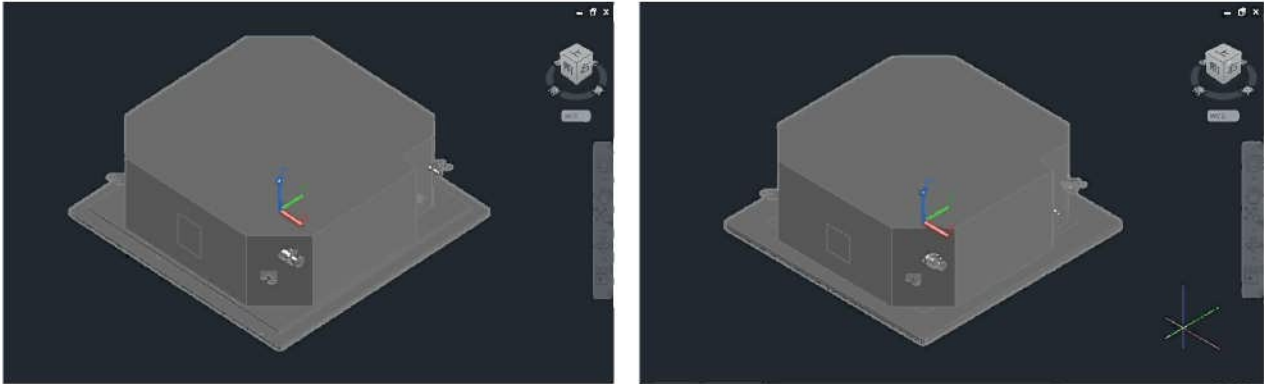


図 1-3-4-2-5 東芝キャリア メーカーモデル作成 3D-DWG データ

表 1-3-4-2-8 東芝キャリア MMU-AP287H_50 マルチパッケージ形空調室内機カセット形「IDX」属性データ

094502, 東芝キャリア空調システムズ株式会社, <https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/>,
50053003221030,, MMU-AP287H_50, マルチパッケージ形空調機(室内機_カセット形 (4 方向吹出形))
,, DWG, 2014/12/01,, 11, 094502¥5005300¥J14B0711. DXF, 094502¥5005300¥J14B0712. DXF, 094502¥50053
00¥J14B0713. DXF, 094502¥5005300¥J14B0714. DXF, 094502¥5005300¥J14B0715. DXF, 094502¥5005300¥J14
B0716. DXF,, マルチパッケージ形空調機, ACP-CK4,, カセット形 (4 方向吹出形) ,,,, 2.8,, 3.2,,,,,
,,,,, 840, 840, 256, 18,, 50, 1, 200,, 0.06,,,,, 094502¥5005300¥J14B0710D. d
wg,, 東芝キャリア空調システムズ株式会社, 東芝キャリア空調システムズ株式会社,,,,,
Pr_70_65_03_84, Split coil remote air cooled condensing units, v1.9,,,
AIRCONDITIONIN, IfcUnitaryEqui,, 23-33 17 13 11

表 1-3-4-2-8 東芝キャリア MMU-MP71H_50 マルチパッケージ形空調室内機カセット形「IDX」属性データ

094502, 東芝キャリア空調システムズ株式会社, <https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/>,
50053003221030,, MMU-MP71H_50, マルチパッケージ形空調機(室内機_カセット形 (4 方向吹出形))
,, DWG, 2014/12/01,, 11, 094502¥5005300¥J14B0731. DXF, 094502¥5005300¥J14B0732. DXF, 094502¥50053
00¥J14B0733. DXF, 094502¥5005300¥J14B0734. DXF, 094502¥5005300¥J14B0735. DXF, 094502¥5005300¥J14
B0736. DXF,, マルチパッケージ形空調機, ACP-CK4,, カセット形 (4 方向吹出形) ,,,, 7.1,, 8,,,,,
,,,,, 840, 840, 256, 20,, 50, 1, 200,, 0.06,,,,, 094502¥5005300¥J14B0740D. dw
g,, 東芝キャリア空調システムズ株式会社, 東芝キャリア空調システムズ株式会社,,,,,
Pr_70_65_03_84, Split coil remote air cooled condensing units, v1.9,,, AIRCONDITIONIN
, IfcUnitaryEqui,, 23-33 17 13 11

【三菱電機】

LGH-N25RX2_50 全熱交換器(業務用)

N25RX2_50, 全熱交換器(業務用)

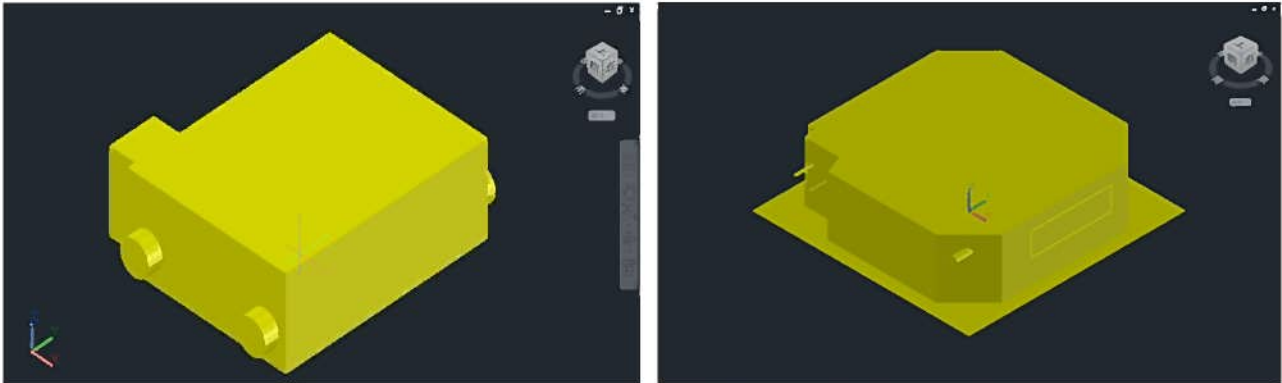


図 1-3-4-2-6 三菱電機 メーカーモデル作成 3D-DWG データ

表 1-3-4-2-9 三菱電機 LGH-N15RX2_50, 全熱交換器(業務用)「IDX」属性データ

097201, 三菱電機株式会社, <https://www.mitsubishielectric.co.jp/>, 50052504100020,,, LGH-N15RX2_50, 全熱交換器(業務用),, DWG, 2018/06/29,,, 11, 097201¥5005250¥LGHN15RX21. dxf, 097201¥5005250¥LGHN15RX22. dxf, 097201¥5005250¥LGHN15RX23. dxf, 097201¥5005250¥LGHN15RX24. dxf, 097201¥5005250¥LGHN15RX25. dxf, 097201¥5005250¥LGHN15RX26. dxf,,, 全熱交換ユニット, HEU,,, 天井吊(隠ぺい)形,,,,, 150,,, 110,,, 115,,, 62,,, 26.5,,, 21,,, 64.5,,, 68,,, 75.5,,, 78, 888, 769, 289, 22,,, 50, 1, 100,,,,,,, ,,,, 102,,, 57,,,,, 097201¥5005250¥LGHN15RS2D. dwg,,, 三菱電機株式会社, 三菱電機株式会社, <https://www.mitsubishielectric.co.jp/>,,,,, Pr_60_60_36_88, Thermalwheels, v1.9,,, ROTARYWHEEL, IfcAirToAirHea,,, 23-27 23 19 11

表 1-3-4-2-10 三菱電機 PL-ZRP40EA7_50 空冷 H/P PAC 4 方向カセット形室内機「IDX」属性データ

097201, 三菱電機株式会社, <https://www.mitsubishielectric.co.jp/>, 50053003123030,,, PL-ZRP40EA7_50, 空冷 H/P PAC 4 方向カセット形室内機,,, DWG, 2019/05/15,,, 11, 097201¥5005300¥SPL6361. DXF, 097201¥5005300¥SPL6362. DXF, 097201¥5005300¥SPL6363. DXF, 097201¥5005300¥SPL6364. DXF, 097201¥5005300¥SPL6365. DXF, 097201¥5005300¥SPL6366. DXF,,, パッケージ形空気調和機, PAC-CK4,,, カセット形(4 方向吹出形),,,,, 3.6,,, 4.0,,,,, 17,,, 16,,, 14,,, 32,,,,, 840, 840, 258, 21,,, 50,,, 0.05,,,,,,, 0.03,,, 0.03,,,,,,, 097201¥5005300¥PLZRP40EA6D. dwg,,, 三菱電機株式会社, 三菱電機株式会社, <https://www.mitsubishielectric.co.jp/>,,,,, Pr_70_65_03_84, Split coil remote air cooled condensing units, v1.9,,, AIRCONDITIONIN, IfcUnitaryEqui,,, 23-33 17 13 11

【日立グローバルライフソリューションズ】

RCI-GP1 12K1_50 てんかせ 4 方向 室内ユニット 店舗オフィス用 冷暖兼用 室外ユニット

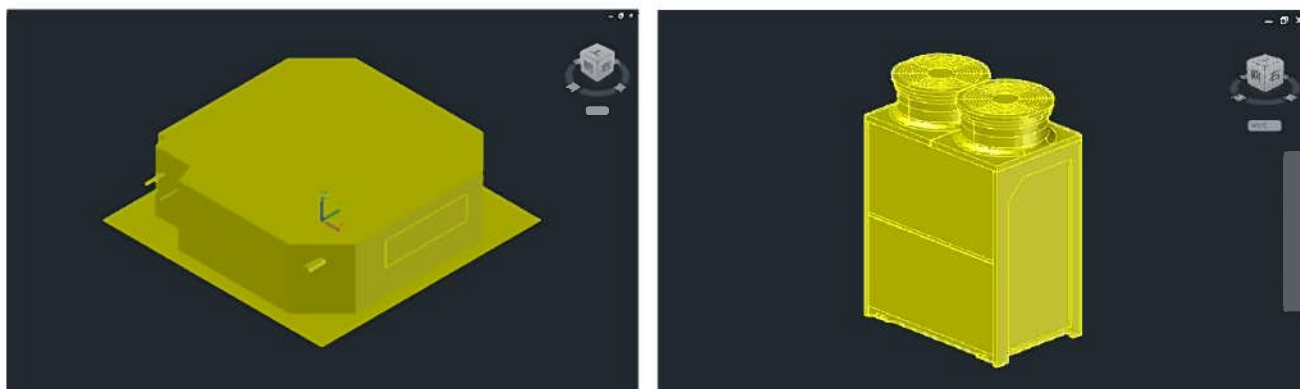


図 1-3-4-2-7 日立グローバルライフソリューションズ メーカーモデル作成 3D-DWG データ

表 1-3-4-2-10 日立 G S RCI-GP112K1_50 てんかせ 4 方向 室内ユニット「IDX」属性データ

096201, 日立グローバルライフソリューションズ株式会社, <http://www.hitachi-gls.co.jp/>, 50053003123030,, RCI-GP112K1_50, てんかせ 4 方向 室内ユニット,, DWG, 2018/02/01,, 11, 096201¥5005300¥317S1558561.dxf, 096201¥5005300¥317S1558562.dxf, 096201¥5005300¥317S1558563.dxf, 096201¥5005300¥317S1558564.dxf, 096201¥5005300¥317S1558565.dxf, 096201¥5005300¥317S1558566.dxf,, パッケージ形空気調和機, PAC-CK4,, カセット形 (4 方向吹出形) ,,,, 11.2,, 12.5,,,,, 36,, ,,, 64,,,,, 950, 950, 338, 28.5,, 50, 1, 200,, 0.094,,,,, 0.13,,,,, 096201¥5005300¥RCIG P112K1D.dwg,, 日立グローバルライフソリューションズ株式会社, 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社, <https://www.jci-hitachi.com/jp/>,,,, Pr_70_65_03_84, Split coil remote air cooled condensing units, vl.9,,, AIRCONDITIONIN, lfcUnitaryEqui,, 23-33 17 13 11

表 1-3-4-2-10 日立 G S RAS-GP40RGH_50, 店舗・オフィス用 冷暖兼用 室外ユニット「IDX」属性データ

096201, 日立グローバルライフソリューションズ株式会社, <http://www.hitachi-gls.co.jp/>, 50053003126100,, RAS-GP40RGH_50, 店舗・オフィス用 省エネの達人プレミアム 冷暖兼用 室外ユニット R32,, DWG, 2016/04/01,, 11, 096201¥5005300¥317S1509231.dxf, 096201¥5005300¥317S1509232.dxf, 096201¥5005300¥317S1509233.dxf, 096201¥5005300¥317S1509234.dxf, 096201¥5005300¥317S1509235.dxf, 096201¥5005300¥317S1509236.dxf,, パッケージ形空気調和機, PAC,, 室外機, 冷暖切替,,,,, 3.6,, 4.0,,,,, 42.1,,,,, 65,,,,, 898, 300, 629, 43,, 50, 3, 200,, 0.55,,,,, 0.598,,,,, 096201¥5005300¥385RASGP40RGHD.dwg,, 日立グローバルライフソリューションズ株式会社, 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社, <https://www.jci-hitachi.com/jp/>,,,, Pr_70_65_03_84, Split coil remote air cooled condensing units, vl.9,,, , AIRCONDITIONIN, lfcUnitaryEqui,, 23-33 17 13 11

【ノーリツ】

GQ-C3222WZ-1-1_50 ガス業務用給湯器

GQ-C2434WZ-C-1_50 ガス業務用給湯器

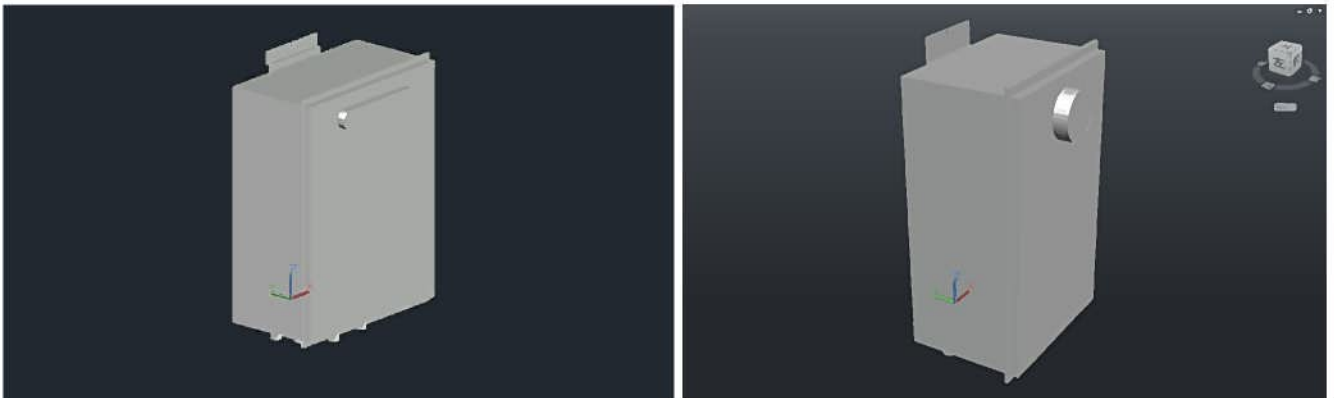


図 1-3-4-2-8 ノーリツ メーカーモデル作成 3D-DWG データ

表 1-3-4-2-11 ノーリツ GQ-C3222WZ-1-1_50 ガス業務用給湯器「IDX」属性データ

095501, 株式会社ノーリツ, <https://www.noritz.co.jp/>, 50056502100000, , , GQ-C3222WZ-1-1_50, ガス業務用給湯器, GQC3222WZ1. PDF, DWG, 2010/06/08, , , 11, 095501¥5005650 ¥008C4071GQC3222WZ11. DXF, 095501¥5005650¥008C4072GQC3222WZ12. DXF, 095501¥5005650¥008C4073GQC3222WZ13. DXF, 095501¥5005650¥008C4074GQC3222WZ14. DXF, 095501¥5005650¥008C4075GQC3222WZ15. DXF, 095501¥5005650¥008C4076GQC3222WZ16. DXF, , , ガス湯沸器, WHG, , 屋外壁掛形, 連結可 (～24 台), 32, , 95, 亜鉛鍍金鋼板+粉体塗装, , 464, 240, 615, 35, 37, 50, 1, 100, , 263, 58. 7, , 13A, , , 095501¥5005650¥008C407GQC3222WZ1D. DWG, , 株式会社ノーリツ, 株式会社ノーリツ, <https://www.noritz.co.jp/>, , , , Pr_60_60_96_33, Gas-fired instantaneous water heaters , v1. 9, , , WATER, lfcBoilerType, , 23-31 29 11 13

表 1-3-4-2-12 ノーリツ GQ-C2434WZ-C-1_50 ガス業務用給湯器「IDX」属性データ

095501, 株式会社ノーリツ, <https://www.noritz.co.jp/>, 50056502100110, , , GQ-C2434WZ-C-1_50, ガス業務用給湯器, GQC2434WZC. PDF, DWG, 2018/07/18, , , 11, 095501¥5005650 ¥01B32071GQC2434WZC1. DXF, 095501¥5005650¥01B32072GQC2434WZC2. DXF, 095501¥5005650¥01B32073GQC2434WZC3. DXF, 095501¥5005650¥01B32074GQC2434WZC4. DXF, 095501¥5005650¥01B32075GQC2434WZC5. DXF, 095501¥5005650¥01B32076GQC2434WZC6. DXF, , , ガス湯沸器, WHG, , 屋外壁掛形, 連結可 (～2 台), 24, , 95, 亜鉛鍍金鋼板+粉体塗装, , 350, 247, 600, 25, 26, 50, 1, 100, , 200, 44. 1, , 13A, , , 095501¥5005650¥01B3207GQC2434WZCD. DWG, , 株式会社ノーリツ, 株式会社ノーリツ, <https://www.noritz.co.jp/>, , , , Pr_60_60_96_33, Gas-fired nstantaneous water heaters , v1. 9, , , WATER, lfcBoilerType, , 23-31 29 11 13

【 河村電器産業 】

ESO_0534N 分電盤



図 1-3-4-2-9 河村電器産業メーカーモデル作成 3D-DWG データ

表 1-3-4-2-13 河村電器産業 ESO_0534N 分電盤「IDX」属性データ

092101, 河村電器産業株式会社, <https://www.kawamura.co.jp/>, 40201000000000, , , ESO_0534N, 分電盤, pesol.jpg, DWG, 2020/01/31, , , 11, 092101¥4020100¥ESO0534N1.dxf, 092101¥4020100¥ESO0534N2.dxf, 092101¥4020100¥ESO0534N3.dxf, 092101¥4020100¥ESO0534N4.dxf, 092101¥4020100¥ESO0534N5.dxf, 092101¥4020100¥ESO0534N6.dxf, , , 分電盤, , , , , , 092101¥4020100¥ESO0534N3D.dwg, , , 河村電器産業株式会社, <https://www.kawamura.co.jp/>, , , , Pr_60_70_22_22, Distribution boards, vl. 9, , , , , 23. 80. 30. 11. 17, , ペー ジ ュ, 壁掛, 一般形, 160, 400, 1015, 32

【 三菱電機照明 】

KYH1951B_1EL+_S1-1081S B 級避難口誘導灯 MY-B230233/N_AHTN 照明器具ベースライト型(埋込型)

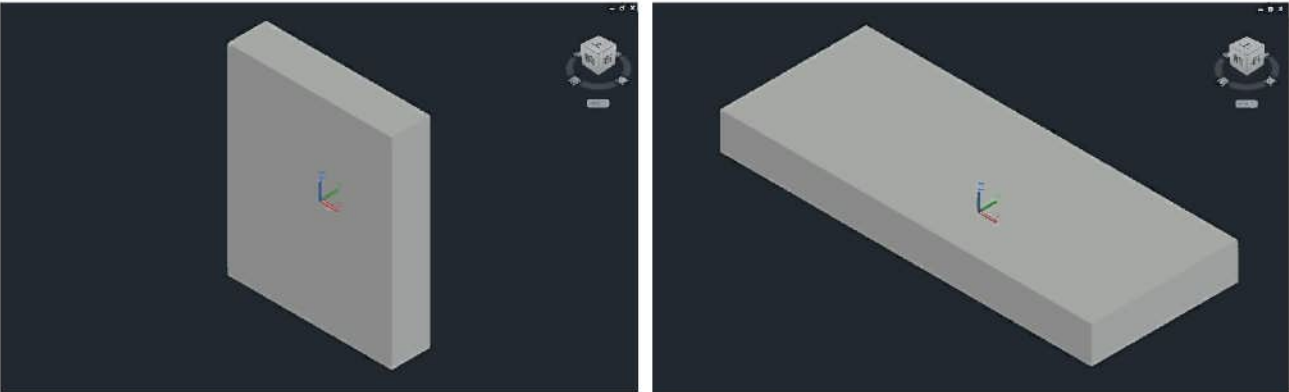


図 1-3-4-2-10 三菱電機照明メーカーモデル作成 3D-DWG データ

表 1-3-4-2-14 三菱電機照明 KYH1951B_1EL+_S1-1081S B 級避難口誘導灯「IDX」属性データ

097202, 三菱電機照明株式会社,, 40300100110009,, KYH1951B_1EL+_S1-1081S, C 級避難口誘導灯,, DWG, 2013/04/21,, 11, 097202¥4030010¥KYH1951B1. dxf, 097202¥4030010¥KYH1951B2. dxf, 097202¥4030010¥KYH1951B3. dxf, 097202¥4030010¥KYH1951B4. dxf, 097202¥4030010¥KYH1951B5. dxf, 097202¥4030010¥KYH1951B6. dxf,, 避難口誘導灯,, 埋込, C 級,, 097202¥4030010¥KYH1951BD. dwg,, 三菱電機照明株式会社, 三菱電機照明株式会社,,,,,, 23. 80. 70. 11. 21, 170, 40, 208,, 合成樹脂, 白色,, LED,, 1. 3, 1, LE13402S3W,,
--

表 1-3-4-2-15 三菱電機照明 MY-B230233/N_AHTN 照明器具ベースライト型(埋込型)「IDX」属性データ

097202, 三菱電機照明株式会社,, 40300100110009,, MY-B230233/N_AHTN, 照明器具ベースライト型(埋込型),, DWG, 2016/08/01,, 11, 097202¥4030010¥MYB2302331. dxf, 097202¥4030010¥MYB2302332. dxf, 097202¥4030010¥MYB2302333. dxf, 097202¥4030010¥MYB2302334. dxf, 097202¥4030010¥MYB2302335. dxf, 097202¥4030010¥MYB2302336. dxf,, ベースライト型,, 埋込,, 097202¥4030010¥MYB230233D. dwg,, 三菱電機照明株式会社, 三菱電機照明株式会社,,,,,, 23. 80. 70. 11. 14, 636, 250, 63,, 塗装亜鉛鍍金鋼板, 白色,, LED,, 21. 4, 1,, 固定出力段調光,,
--

ii. 設備 CAD ベンダー展開モデル作成状況

1) [Autodesk]	13 モデル (パラメトリック 4)
2) [NYK システムズ]	16 モデル
3) [ダイキン]	16 モデル
4) [ダイテック]	16 モデル
5) [シスプロ]	16 モデル
6) [四電工]	16 モデル

CADベンダー	合計「 93 モデル」
---------	-------------

1. CADベンダーネイティブモデル展開

BIM 対応 CAD ベンダー各社ネイティブデータに BLCJ ジェネリックモデルを展開するため、PRISM 試作で作成した BLCJ ジェネリックモデル仕様属性「IDX」データを、BLCJ 属性情報「関連 MDB データベース群」を基に、設備系 CAD ベンダー各社で、従来装備している Stem 属性情報インポート機能を利用し、BLCJ 版インポータ機能を装備するための試行準備作業を行った。

【 Autodesk 】

i. Revit

Revit データについては、中間ファイル形式からの自動変換(インポータ)は現時点では対応できていないためBLCJ オブジェクト標準 1.0 に則った属性情報を、Revit の共有パラメーターとして格納したジェネリックファミリー(ベンダーから提供)を掲載。

マルチパッケージ形空気調和機(室内機) カセット形(4 方向吹出形) 28 型

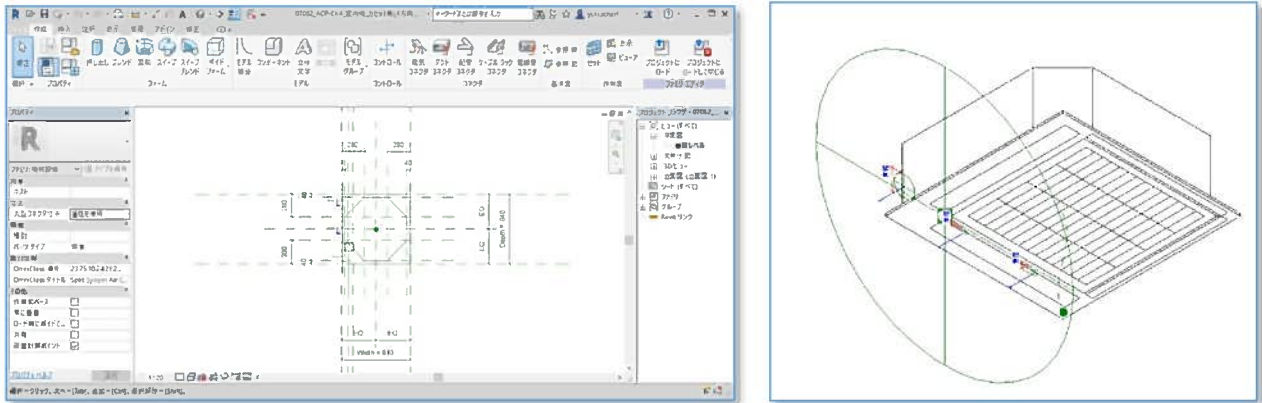


図 1-3-4-2-11 Autodesk [Revit] ベンダーネイティブモデル展開

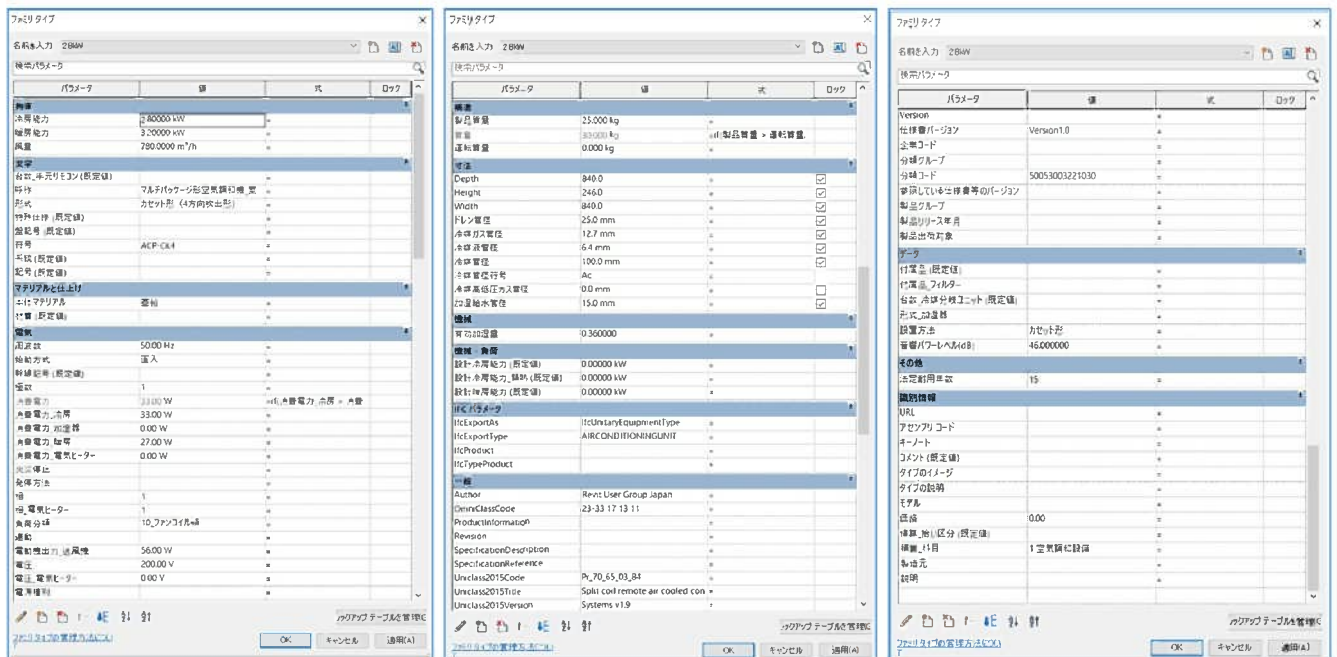


図 1-3-4-2-12 Autodesk [Revit] ベンダーファミリー「IDX」属性情報インポート

【 N Y Kシステムズ 】

ii . Rebro2020

マルチパッケージ形空調和機(室内機) カセット形(4方向吹出形) 28 型

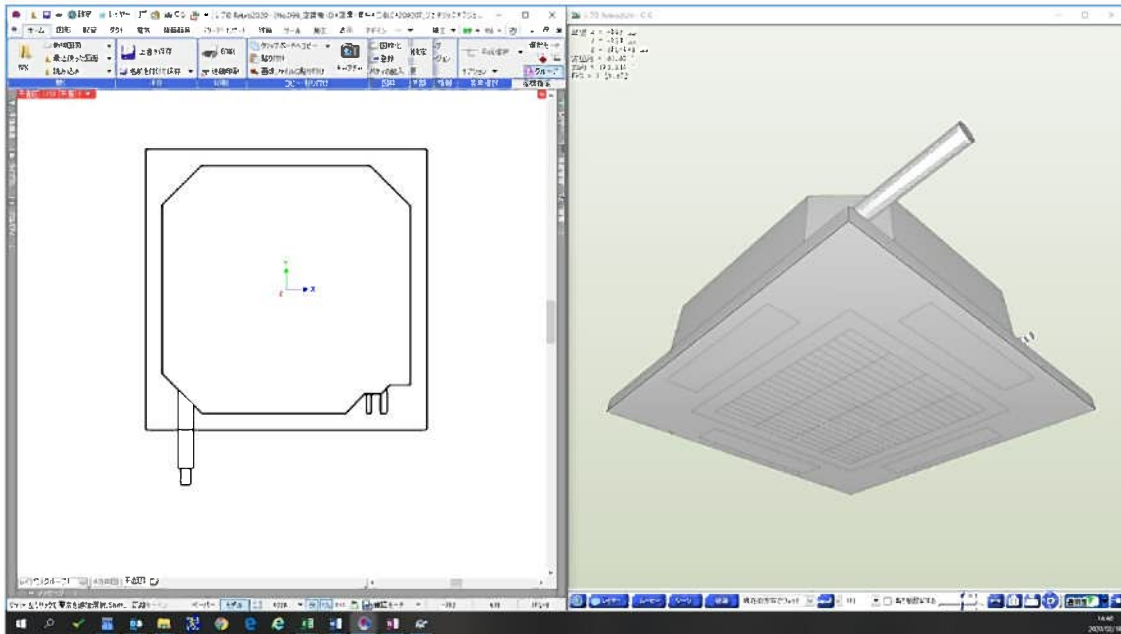


図 1-3-4-2-13 N Y Kシステムズ[Rebro2020]ベンダーネイティブモデル展開

28 型

36 型

部品情報	
機器番号	
機器分類コード	マルチPAC(空冷HP)4方向カセット形(室内機) [50-05-000-3221-030]
メーカーコード	010001
メーカー名	BLUJ
企業名	BLUJ
中分類	空調機
小分類	マルチパッケージエアコン(空冷HP)(室内機)
細分類	マルチPAC(空冷HP)4方向カセット形(室内機)
メーカー型番	_04_07_01_50
型式名称	マルチパッケージ形空調機(室内機)カセット形(4方向吹出形)
3Dファイル形式	DWG
製品リリース年月日	2020/01/31
呼称	マルチパッケージ空調機
符号	PAC-CK4
形式	カセット形(4方向吹出形)
冷房能力[W]	2.8
暖房能力[W]	3.2
送風量[m³/h]	180
周波数[Hz]	50
相[φ]	1
電圧[V]	200
電動機出力[W]	0.06
分類コード	Pr_70_65_03_84
分類タイトル	Split coil remote air cooled condensing units
分類版	v1.9
IFCクラスタイプ	AIRCONDITIONIN
IFCクラスAS	IfcUnitaryEqui
OmniClassコード	23-89 17 13 11

部品情報	
機器番号	
機器分類コード	マルチPAC(空冷HP)4方向カセット形(室内機) [50-05-000-3221-030]
メーカーコード	010001
メーカー名	BLUJ
企業名	BLUJ
中分類	空調機
小分類	マルチパッケージエアコン(空冷HP)(室内機)
細分類	マルチPAC(空冷HP)4方向カセット形(室内機)
メーカー型番	_04_07_02_50
型式名称	マルチパッケージ形空調機(室内機)カセット形(4方向吹出形)
3Dファイル形式	DWG
製品リリース年月日	2020/01/31
呼称	マルチパッケージ空調機
符号	PAC-CK4
形式	カセット形(4方向吹出形)
冷房能力[W]	3.6
暖房能力[W]	4.8
送風量[m³/h]	260
周波数[Hz]	50
相[φ]	1
電圧[V]	200
電動機出力[W]	0.06
分類コード	Pr_70_65_03_84
分類タイトル	Split coil remote air cooled condensing units
分類版	v1.9
IFCクラスタイプ	AIRCONDITIONIN
IFCクラスAS	IfcUnitaryEqui
OmniClassコード	23-89 17 13 11

図 1-3-4-2-14 [Rebro2020]「IDX」属性情報インポート

【 ダイキン 】

iii. FINDER CeeD

マルチパッケージ形空調機(室内機) カセット形(4方向吹出形) 28型

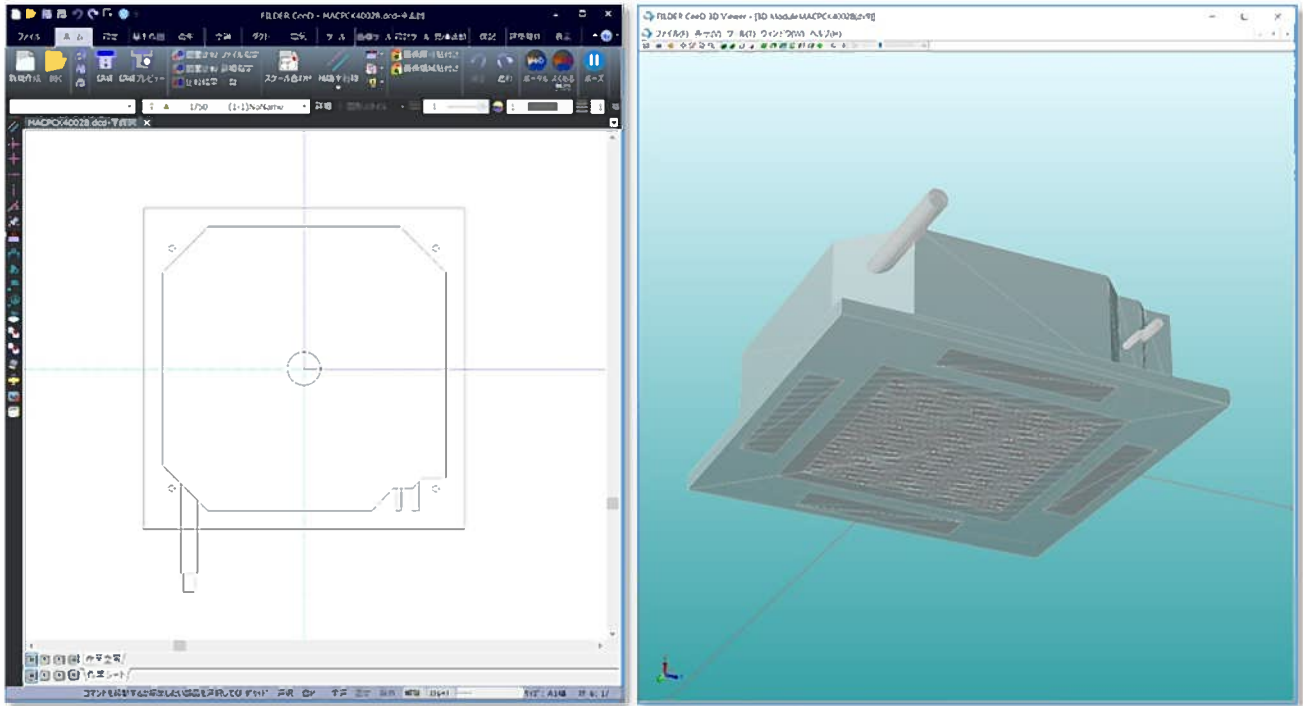


図 1-3-4-2-15 ダイキン[FINDER CeeD]ベンダーネイティブモデル展開

機器情報					
↑	項目	名称	仕様値	単位	拡張内容
	型番	型番	MACPCK40028		
	メーカーコード	MAKERCODE	010001		
	メーカー名	MAKERNAME	BLC		
	機器分類コード	CGRYCODE	50053003221030		
	メーカー型番	NAME1	_04_07_01_50		
	製品リリース年月	DATE	2020/01/31		
	仕様書バージョン	SPVER	11		
	呼称		マルチパッケージ形空調機		
	符号	ASIGN	ACP-CK4		
	形式	FORMAT	カセット形(4方向吹出形)		
	送風量	SA_O@M3H	480	<m3/h>	
	冷房能力	ACL_AB@OKW	2.8	<KW>	
	暖房能力	HTS_AB@OKW	3.2	<KW>	
	周波数	ELECYCLE@HZ	50	<Hz>	
	相	PHASE@ES	1	<φ>	
	電圧	VOLTAGE@EV	200	<V>	
	電動機出力	ELEC_OUT@EKW	0.06	<KW>	
	<分類>コード	UniclassCode	Pr_70_65_03_84		
	<分類>タイトル	UniclassTitle	Split coil remote air coole		
	<分類>版	UniclassVer	Systems v1.9		
	IFCエクスポートタイプ	IfcExportType	AIRCONDITIONINGUNIT		
	IFCエクスポートAS	IfcExportAs	IfcUnitaryEquipmentType		
	OmniClassコード	OmniClass	23-33.17.13.11		
新規追加 削除 参照(R) ヘルプ(H) OK キャンセル					

図 1-3-4-2-16 [FINDER CeeD]「IDX」属性情報インポート

【ダイテック】

iv. CADWe' II Tfas

マルチパッケージ形空気調和機(室内機) カセット形(4方向吹出形) 28型

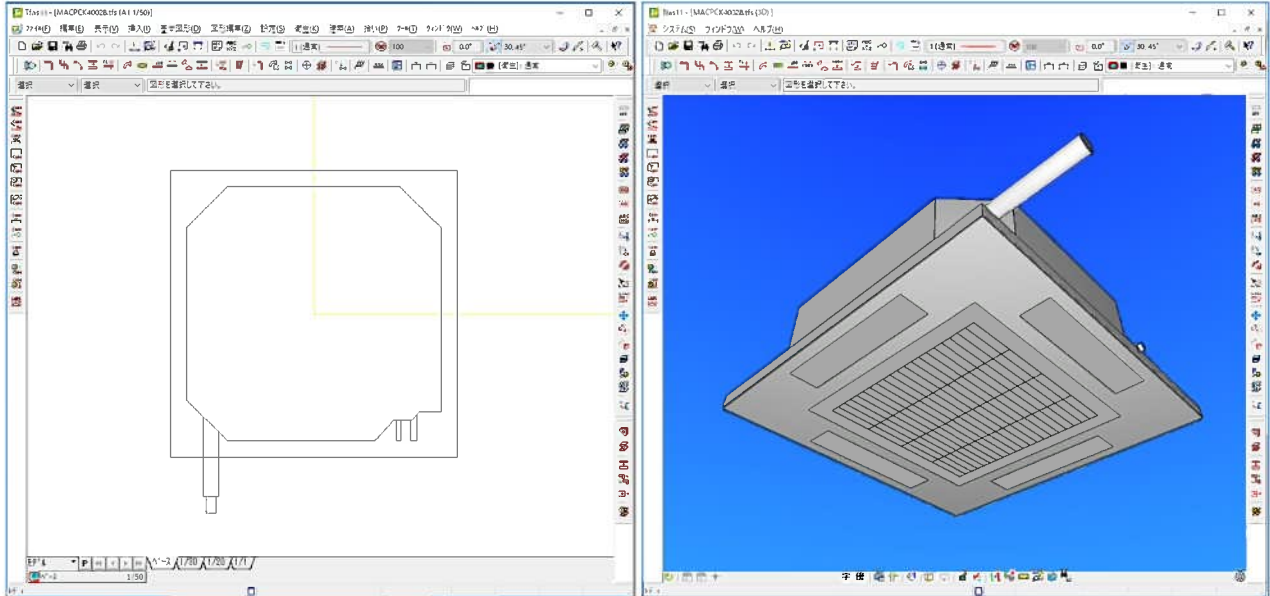


図 1-3-4-2-17 ダイテック [CADWe' II Tfas]ベンダーネイティブモデル展開

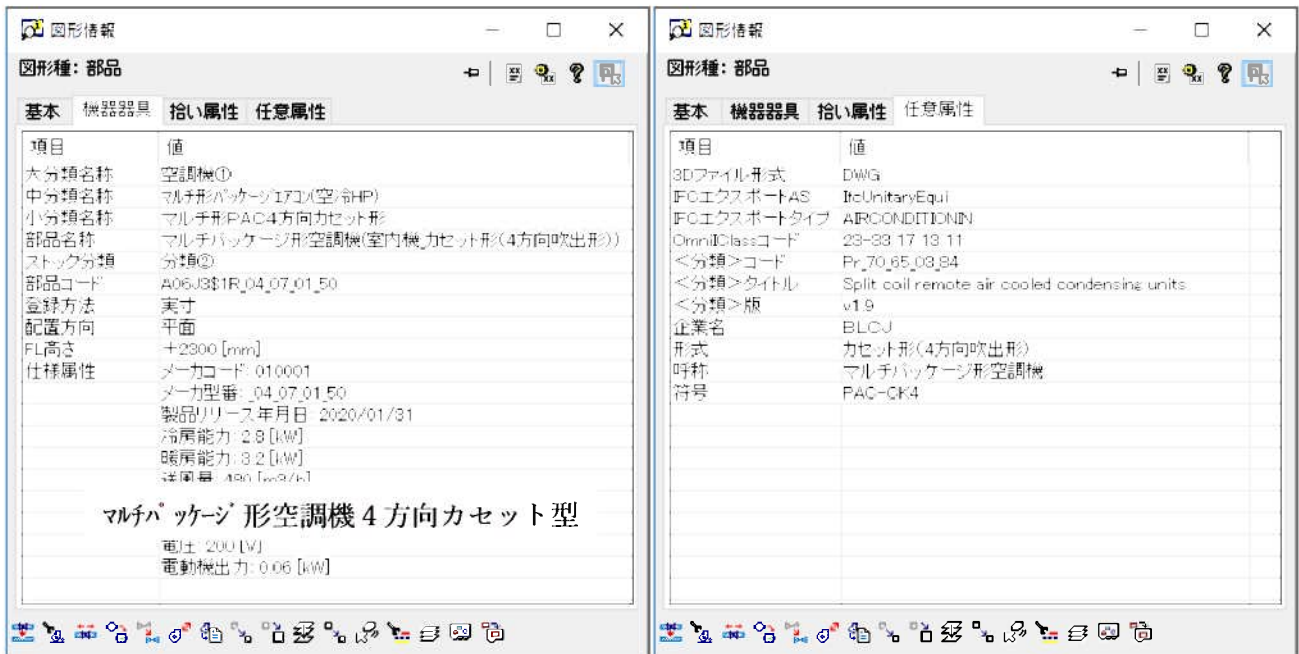


図 1-3-4-2-18 [CADWe' II Tfas]「IDX」属性情報インポート

【 シスプロ 】

vi. DesignDraft

マルチパッケージ形空気調和機(室内機) カセット形(4方向吹出形) 28 型

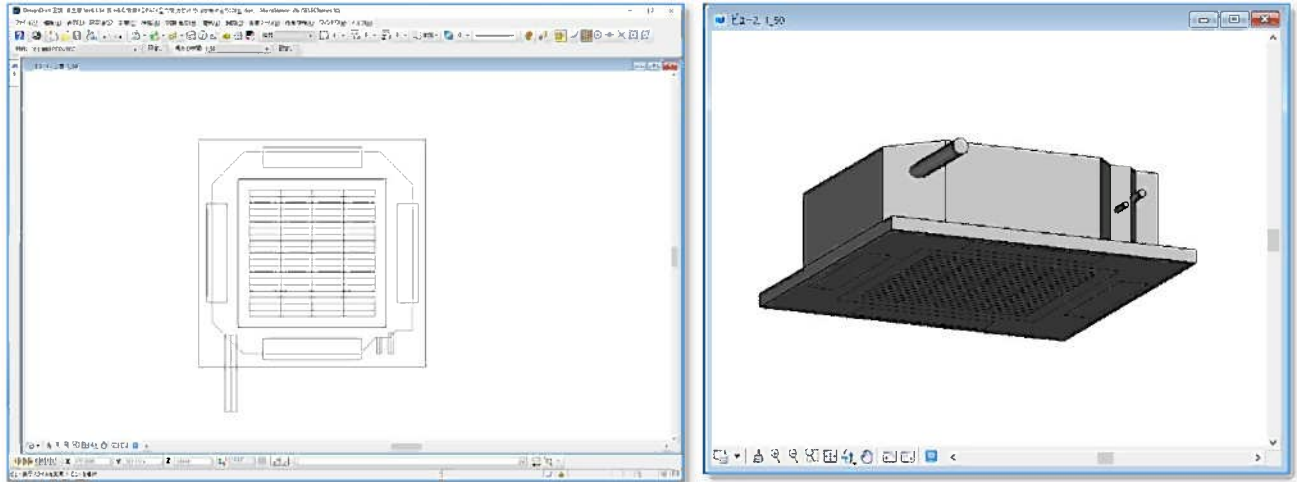


図 1-3-4-2-19 シスプロ[DesignDraft]ベンダーネイティブモデル展開

機種番号

機種分類コード

形式名称

No.	属性	値
0001	メーカーコード	10001
0002	メーカー名	日立
0003	製品ファミリー	
0004	機種分類コード	600580221000
0005	分類グループ	
0006	メーカー型番	4107.01.50
0007	型式名称	マルチパッケージ形空気調和機(室内機)カセット形(4方向吹出形)
0008	製品型番(フルネーム)	
0009	OFファイル形式	DX3
0010	製品リリース年月日	2010/1/1
0011	製品停止年月日	
0012	製品出荷対象	
0013	仕様書バージョン	1.1
0014	記号	
0015	名称	マルチパッケージ形空調機
0016	符号	PA02-DKA
0017	系統	
0018	形式	カセット形(4方向吹出形)
0019	特殊仕様	
0020	設計/承認者	

機種番号

機種分類コード

形式名称

No.	属性	値
0021	設計能力	
0022	設計熱量	
0023	送風量	407
0024	2段階分風	
0025	冷房能力	2.1
0026	冷房電力	3.2
0027	設計冷房能力/送風	
0028	暖房能力	
0029	熱負荷	
0030	室内温度	
0031	材質	
0032	外形寸法(W)	
0033	外形寸法(D)	
0034	外形寸法(H)	
0035	製造国	
0036	送風速度	
0037	送風距離	50
0038	機	1
0039	電圧	200
0040	電機出力	3.96

機種番号

機種分類コード

形式名称

No.	属性	値
0041	消費電力	
0042	騒音値 SPL	
0043	製造番号	
0044	組立場所	
0045	備考	
0046	製造者	
0047	(仕様書)記号	
0048	(仕様書)名称	
0049	部品情報	
0050	リビジョン	
0051	分類コード	Pa_78_16_01_01
0052	分類タイトル	Split coil remote air cooled condensing units
0053	分類番号	219
0054	図	
0055	IPアドレス	
0056	IPアドレス	
0057	IPアドレス	AIRCONNECTION
0058	IPアドレス	bdUtilityExp
0059	Unitaryコード	
0060	OmniClassコード	21=08 17 13 11

図 1-3-4-2-20 [DesignDraft]「IDX」属性情報インポート

vii. CADEWA Smart

マルチパッケージ形空気調和機(室内機) カセット形(4方向吹出形) 28型

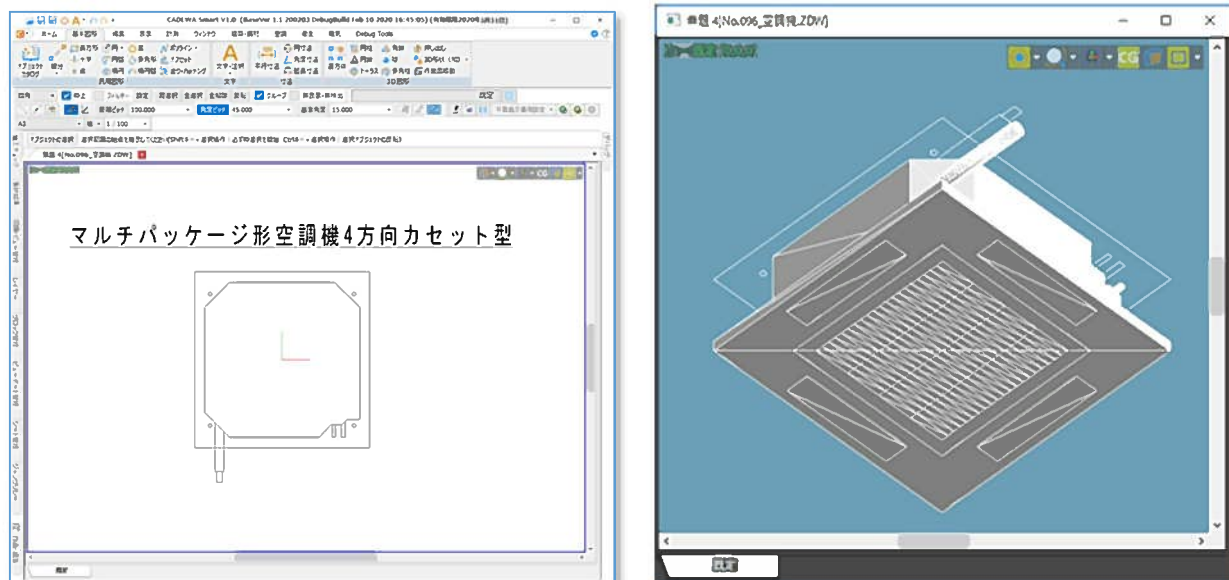


図 1-3-4-2-21 四電工[CADEWA Smart]ベンダーネイティブモデル展開

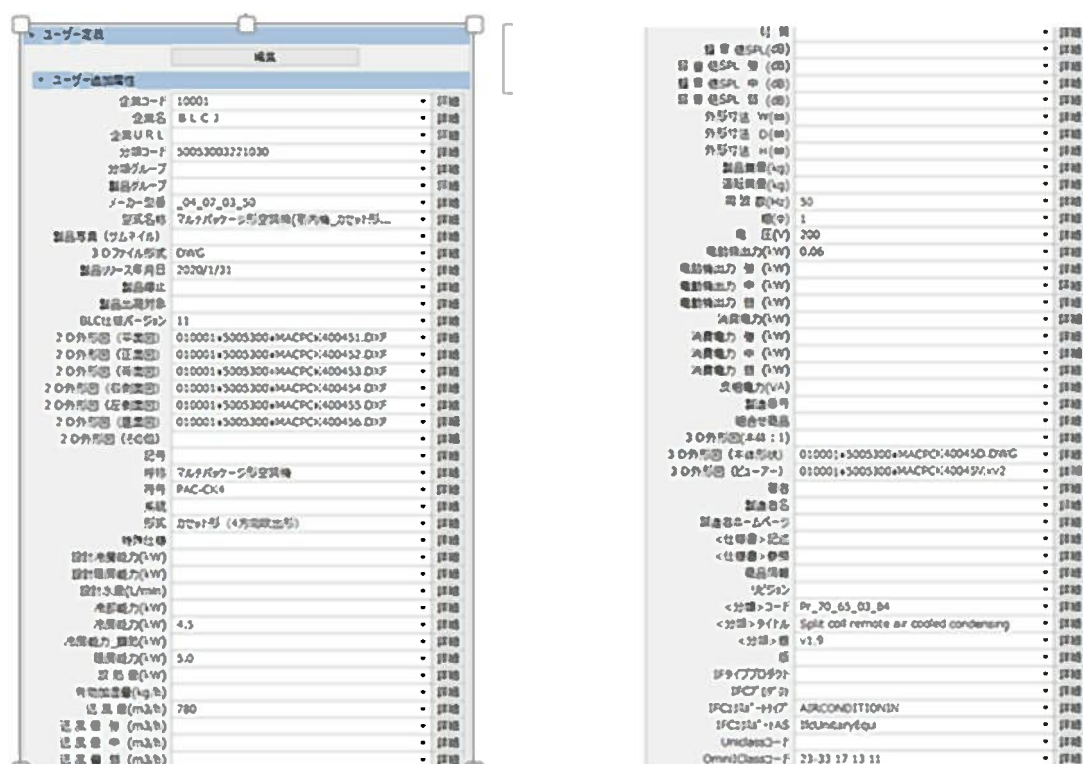


図 1-3-4-2-22 「CADEWA Smart」 「IDX」属性情報インポート

b. BIM 拡充に係る、オブジェクトライブラリデータの作成業務

i. ジェネリックオブジェクト作成作業

ジェネリックオブジェクト一覧の 135 機種種の 3D モデルを作成。

代表モデルのマルチパッケージ形空気調和機(室内機)カセット形(4 方向吹出形)

・ガス湯沸器屋外壁掛形・ベースライト埋込については 6 面図 DXF ファイルを作成

1) BIM オブジェクト作成ソフト一覧

表 1-3-4-2-16 ジェネリックオブジェクトを作成する際に使用したソフト一覧

NO	ソフト名	説明
1	AUTODESK 3ds Max 2017	ジェネリックオブジェクト製作に使用
2	図研アルファテック株式会社 BricsCAD V17	ジェネリックオブジェクト製作に使用
3	AUTODESK DWG TrueView 2018	ジェネリックオブジェクト DWG ファイルのモデル 形状確認に使用

2) ジェネリックオブジェクト一覧

ジェネリックオブジェクト作成対象については以下に代表機器を示す、明細は次ページ以降参照。

表 1-3-4-2-17 「ジェネリックオブジェクト一覧」(全 135 機種)」下記参照

表 1-3-3-2-4 本年度拡充した設備機械の一覧

ii. 仕様属性データ作成作業

1) データ作成支援ツールソフト一覧

表 1-3-4-2-18 仕様属性情報 I D X ファイル作成する際に使用したソフト一覧

NO	ソフト名	説明
1	データ生成ソフト 7(試行版) (建築保全センターテストソフト)	各 IDX ファイルの雛形作成に使用 IDX ファイルのチェック、および、BLCJ 編成フォルダの チェックに使用
2	MicroSoft Office Access 2013	関連マスタの内容確認、および変更を使用

2) 作成上の事前確認・注意事項、検討事項

表 1-3-4-2-19 事前確認・注意事項、検討事項一覧

NO	事前確認・注意事項、検討事項	
1	IDX ファイル	仕様属性項目および単位に不足がないか確認。 同じ図面でも、重複しないファイル名で作成し、IDX のパスに反映する。 XVL ファイル(xv2)については、DWG から自動生成するため IDX には指定しない。 ただし、DWG からうまく変換されない場合、XVL ファイルパスをあえて指定する。(今回の作業で対象は「[BLCJ]東芝キャリア」) IDX ファイルのデータに「'」アポストロフィ)が存在する場合「'」に変更する。 【検討事項】基本テンプレートの再構築 BLCJ・設計試行・メーカー・ベンダー側の入力内容統一化を考慮し、ボ

		イラー』『空調機器』等、の中項目レベルではなく、細項目レベル機器のテンプレートが必要。(規格により数値単位が異なる為) 例 1) 送風量→ユニット空調機は m3/h だが、エアコン室外機では m3/min 例 2) エアコン室外機は既製品連結の為、連結寸法・重量が必要
2	本体形状ファイル	配色は統一しグレートする。
3	関連マスタ	作業前にメーカーマスタに変更がないか確認。

3) 仕様属性情報「IDX」ファイル作成手順

データ入力作業の効率化を図るために各オブジェクトごとに雛形仕様属性項目を作成し仕様入力する。

データ生成ソフト 7、管理検索ソフト 7 の関連マスタは作業に応じて適宜、設備、電気を入れ替えて使用する。

(1) 各分類の雛形「IDX」ファイル作成

① 「データ生成ソフト 7(試行版)」を実行



図 1-3-4-2-23

② 「データ生成ソフト 7(試行版)」を実行

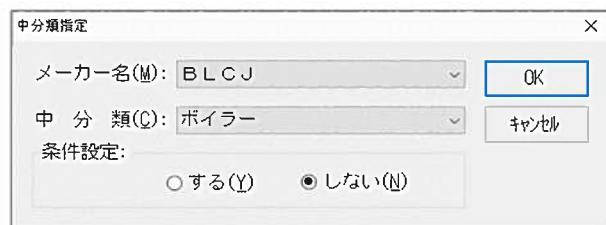


図 1-3-4-2-24

③ 選択した中分類の仕様属性項目が表示



図 1-3-4-2-25

④単位が必要な仕様属性項目の単位を選択

データ生成ソフト

ファイル(F) 編集(E) ツール(T) ヘルプ(H)

単位 製水能力 加熱能力 加熱蓄熱容量 伝熱面積 最高使用圧力 材質 騒音レベル

単位	製水能力	加熱能力	加熱蓄熱容量	伝熱面積	最高使用圧力	材質	騒音レベル
ID	ICE_Q@QKW	HT_AB@QKW	HTST_CAP@QMJ	HTTF_AREA@M2	M_P@KPA	MAT	NOISE_LI
1							
2							
3							
4							
5							

图 1-3-4-2-26

⑤任意のファイル名で IDX を保存。

「ファイル」→「ファイルの保存」

(2) 入力用 EXCEL ファイル作成

①上記「(1)各分類の雛形 IDX ファイル作成」で作成した IDX ファイルを EXCEL に変換



The screenshot shows a Notepad++ window titled "*01000101.IDX - Xモジュール". The menu bar includes "ファイル(F)", "編集(E)", "書式(O)", "表示(V)", and "ヘルプ(H)". The text content is a list of variables: "MAKERCODE, MAKERNAME, MAKERURL, CGRYCODE, CGRYGROUP, PD_FAMILYGROUP, NAME1, NAME2, THUM_PIC, 3D_FORMAT, DATE, MANUF_STOP, Ship target, SF". The status bar at the bottom indicates "2行、1列", "100%", "Windows (CRLF)", and "ANSI".

图 1-3-4-2-27

②EXCEL 変換後

[illegible]

图 1-3-4-2-28

(3) 入力作業

上記「(2)入力用 EXCEL ファイル作成」に受領資料を基に値を転記

ZZ : 01 始まりの連番 (分類フォルダで重複しない)

01単位毎_01_01-01-PA取込形式集積_01000101.xlsx - Excel

ファイル ホーム 挿入 レイアウト データ ツール 表示 開発

fx 010001

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	SUG_MEP	Shared Parameter	URL	機器分類コード	分類グループ	製品グループ	モデル	説明	サムネイル画像	ー	製品リリース年
2	メーカーコード	メーカー名	メーカーURL	機器分類コード	分類グループ	製品グループ	メーカー型番	型式名称	製品写真(サムネイル)	3Dファイル形	製品リリース年
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	50	100	100	14	14	14	50	100	40	10	10
5	MAKECODE	MAKENAME	MAKEURL	GRYCODE	GRYGROUP	PR_FAMILYGROUP	NAME1	NAME2	THIN_PLT	SN_FORMAT	DATE
6	010001	○L C-J		50051001300020			_01_01_50	吸収冷凍機		DWG	2020/01/31

Sheet1

準備完了

图 1-3-4-2-29

(4) 仕様ファイルチェック

① IDX ファイル変換

上記「(3)入力作業」で EXCEL に入力したデータを IDX ファイルに変換（CSV 形式で保存）

「IDX」ファイル

[メーカーコード] + [ZZ] + ".IDX"

ZZ : 01 始まりの連番（分類フォルダで重複しない）

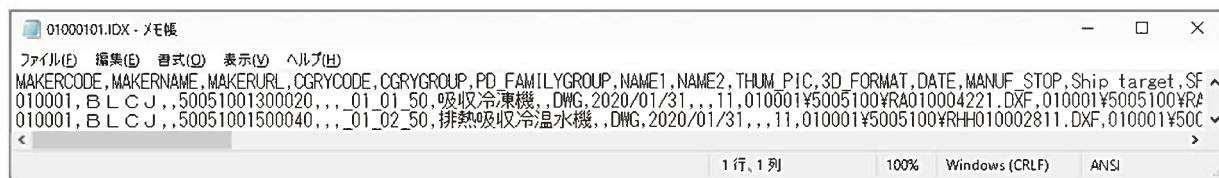


図 1-3-4-2-30

②「IDX」ファイル変換

「データ生成ソフト7(試行版)」の「仕様ファイルチェック」機能で IDX ファイルをチェック
もし、エラーが存在する場合は「(3)入力作業」に戻りエラー箇所を修正する。

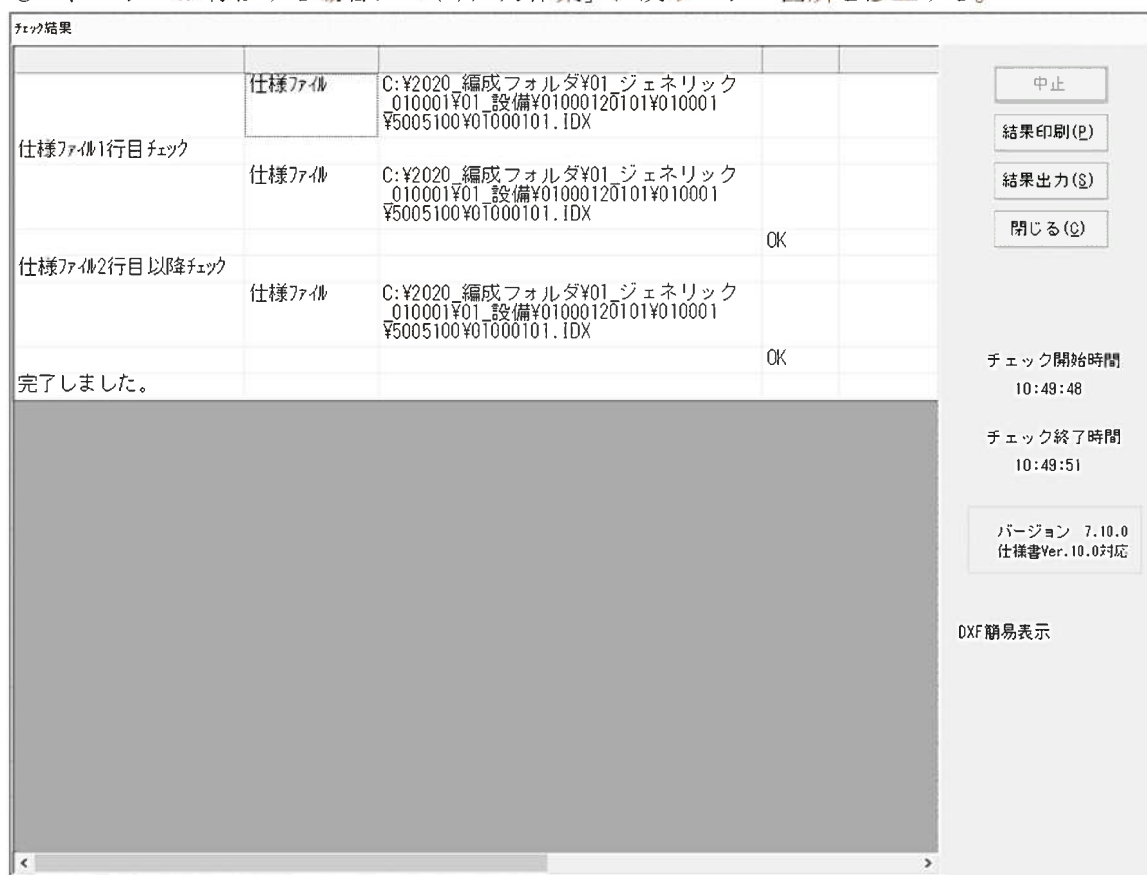


図 1-3-4-2-31

各チェック結果については編成データに「チェック結果.CSV」で保存

iii. BLJC サイト登録編成データ作成

「ii. 仕様属性データ作成作業」で作成した編成ファイル、関連 MDB(マスターデータベース)、図面ファイル等を編成フォルダに配置作業、および編成フォルダのチェック作業

1) データ作成・チェックツールソフト一覧

表 1-3-4-2-20 仕様属性情報「IDX」ファイル作成する際に使用したソフト一覧

NO	ソフト名	説明
1	データ生成ソフト 7(試行版) 建築保全センターテストソフト	BLCJ 編成フォルダのチェックに使用
2	管理検索ソフト 7(試行版) 建築保全センターテストソフト	BLCJ 編成フォルダの表示確認、および図面ファイルの関連付け確認

2) BLCJ-Web サイト登録編成データ作成

(1) BLCJ 編成フォルダ作成

以下のルールで BLCJ 編成フォルダを作成

📁 ルートフォルダ

【フォルダ名称】

[メーカーコード] + [YY] + [M] + [ZZ]

M : 10 月～12 月は、ABC とする

ZZ : 01:設備 02:電気 03:建築

📁 メーカーフォルダ

【フォルダ名称】

[メーカーコード]

【配置ファイル】

関連マスタ (KANREN2. MDB)

📁 分類フォルダ (複数)

【フォルダ名称】

[中分類]

【配置ファイル】

IDX ファイル

[メーカーコード] + [ZZ] + ".IDX"

ZZ : 01 始まりの連番 (分類フォルダで重複しない)

図面ファイル

※IDX ファイル名

(2) BLCJ 編成フォルダへファイル配置

- 1) 「(1)BLCJ 編成フォルダ作成」で作成したフォルダに関連マスタ (KANREN2. mdb)、
IDX ファイル、図面ファイルを配置

(3) BLCJ 編成フォルダ構成チェック

「データ生成ソフト 7(試行版)」の「フォルダ構成チェック」機能で BLCJ 編成フォルダをチェック
エラーが出た場合(1)、(2)に原因があるのでエラー箇所を修正する。

チェック結果			
フォルダ構成チェック			
メーカーコード	010001	OK	
機器分類コード	5005100	OK	
機器分類コード	5005200	OK	
機器分類コード	5005250	OK	
機器分類コード	5005300	OK	
機器分類コード	5005650	OK	
機器分類コード	5005700	OK	
機器分類コード	5005850	OK	
機器分類コード	5030100	OK	
仕様ファイル	01000101.IDX	OK	
仕様ファイル	01000102.IDX	OK	
仕様ファイル	01000103.IDX	OK	
仕様ファイル	01000104.IDX	OK	
仕様ファイル	01000105.IDX	OK	
仕様ファイル	01000107.IDX	OK	
仕様ファイル	01000108.IDX	OK	
仕様ファイル	01000106.IDX	OK	
仕様ファイル1行目チェック			
仕様ファイル	C:\¥2020_編成フォルダ¥01_ジェネリック _010001¥01_設備¥01000120101¥010001 ¥5005100¥01000101.IDX		
		OK	
仕様ファイル	C:\¥2020_編成フォルダ¥01_ジェネリック _010001¥01_設備¥01000120101¥010001 ¥5005200¥01000102.IDX		
		OK	
仕様ファイル	C:\¥2020_編成フォルダ¥01_ジェネリック _010001¥01_設備¥01000120101¥010001 ¥5005250¥01000103.IDX		
		OK	

中止

結果印刷(P)

結果出力(S)

閉じる(C)

チェック開始時間
01:35:56

チェック終了時間
01:37:07

バージョン 7.10.0
仕様書Ver.10.0対応

DXF簡易表示

図 1-3-4-2-32

本体形状、ビューにファイルが存在しない場合は IDX ファイルとパスがあっていない可能性あり。

(4) 「管理検索ソフト 7」で動作確認

基本的に、「データ生成ソフト 7(試行版)」の「フォルダ構成チェック」で結果が正常あることを
前提に、以下の内容を確認する。

- ・中分類の設定値
- ・検索結果一覧の表示内容
- ・図面ファイルの関連付け

iii. データチェックソフト試行検証

データチェックソフトにより、各種属性データチェック、IDX 編成チェック、CAD データ編成チェックを行い、BLCJ-Web サイトへの登録データの事前確認を実施する。確認結果例を下記に示す。

図 1-3-4-2-52

管理検索チェック20200324①.xlsx - Excel									
ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 図式 データ 校閲 表示									
A2 fx フォルダ構成チェック									
A B C D E F G H I									
データ生成ソフト「チェックツール」動作確認									
フォルダ構成チェック				チェック結果		修正事項			
機器分類コードチェック				10001 OK					
機器分類コード				5005100 OK					
機器分類コード				5005200 OK					
機器分類コード				5005250 OK					
機器分類コード				5005300 OK					
機器分類コード				5005650 OK					
機器分類コード				5005700 OK					
機器分類コード				5005850 OK					
機器分類コード				5030100 OK					
仕様ファイル				01000101 IDX OK					
仕様ファイル				01000102 IDX OK					
仕様ファイル				01000103 IDX OK					
仕様ファイル				01000104 IDX OK					
仕様ファイル				01000105 IDX OK					
仕様ファイル				01000107 IDX OK					
仕様ファイル				01000108 IDX OK					
仕様ファイル				01000109 IDX OK					
仕様ファイル1行目チェック									
仕様ファイル				D*01 ジェネリック010001*01_設備*01000120101*010001*5005100*01000101 IDX OK					
仕様ファイル				D*01 ジェネリック010001*01_設備*01000120101*010001*5005200*01000102 IDX OK					
仕様ファイル				D*01 ジェネリック010001*01_設備*01000120101*010001*5005250*01000103 IDX OK					
仕様ファイル				D*01 ジェネリック010001*01_設備*01000120101*010001*5005300*01000104 IDX OK					
仕様ファイル				D*01 ジェネリック010001*01_設備*01000120101*010001*5005650*01000105 IDX OK					
仕様ファイル				D*01 ジェネリック010001*01_設備*01000120101*010001*5005700*01000107 IDX OK					
仕様ファイル				D*01 ジェネリック010001*01_設備*01000120101*010001*5005850*01000108 IDX OK					
仕様ファイル				D*01 ジェネリック010001*01_設備*01000120101*010001*5030100*01000109 IDX OK					
管理検索チェック20200324②									
準備完了									
データの縮放: 3 100%									

管理検索チェック20200324②.xlsx - Excel									
ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 図式 データ 校閲 表示									
A2 fx フォルダ構成チェック									
A B C D E F G H I									
仕様ファイル2行目以降チェック									
仕様ファイル				D*01 ジェネリック010001*01_設備*01000120101*010001*5005100*01000101 IDX W2013 桁数を超過しています。		入力値を修正して下さい。			
2行目				15列目 [BLC仕様バージョン]J[01 01] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
2行目				16列目 [2D外形図(平面図)]J[010001*5005100*RA010004221 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
2行目				17列目 [2D外形図(正面図)]J[010001*5005100*RA010004222 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
2行目				18列目 [2D外形図(背面図)]J[010001*5005100*RA010004223 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
2行目				19列目 [2D外形図(右側面図)]J[010001*5005100*RA010004224 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
2行目				20列目 [2D外形図(左側面図)]J[010001*5005100*RA010004225 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
2行目				21列目 [2D外形図(底面図)]J[010001*5005100*RA010004226 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
3行目				15列目 [BLC仕様バージョン]J[01 01] W2013 桁数を超過しています。		入力値を修正して下さい。			
3行目				16列目 [2D外形図(平面図)]J[010001*5005100*RA010002811 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
3行目				17列目 [2D外形図(正面図)]J[010001*5005100*RA010002812 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
3行目				18列目 [2D外形図(背面図)]J[010001*5005100*RA010002813 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
3行目				19列目 [2D外形図(右側面図)]J[010001*5005100*RA010002814 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
3行目				20列目 [2D外形図(左側面図)]J[010001*5005100*RA010002815 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
3行目				21列目 [2D外形図(底面図)]J[010001*5005100*RA010002816 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
4行目				15列目 [BLC仕様バージョン]J[01 01] W2013 桁数を超過しています。		入力値を修正して下さい。			
4行目				16列目 [2D外形図(平面図)]J[010001*5005100*WACF010000061 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
4行目				17列目 [2D外形図(正面図)]J[010001*5005100*WACF010000062 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
4行目				18列目 [2D外形図(背面図)]J[010001*5005100*WACF010000063 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
4行目				19列目 [2D外形図(右側面図)]J[010001*5005100*WACF010000064 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
4行目				20列目 [2D外形図(左側面図)]J[010001*5005100*WACF010000065 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
4行目				21列目 [2D外形図(底面図)]J[010001*5005100*WACF010000066 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
5行目				15列目 [BLC仕様バージョン]J[01 01] W2013 桁数を超過しています。		入力値を修正して下さい。			
5行目				16列目 [2D外形図(平面図)]J[010001*5005100*WRC010013711 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
5行目				17列目 [2D外形図(正面図)]J[010001*5005100*WRC010013712 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
5行目				18列目 [2D外形図(背面図)]J[010001*5005100*WRC010013713 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
5行目				19列目 [2D外形図(右側面図)]J[010001*5005100*WRC010013714 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
5行目				20列目 [2D外形図(左側面図)]J[010001*5005100*WRC010013715 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
5行目				21列目 [2D外形図(底面図)]J[010001*5005100*WRC010013716 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
6行目				15列目 [BLC仕様バージョン]J[01 01] W2013 桁数を超過しています。		入力値を修正して下さい。			
6行目				16列目 [2D外形図(平面図)]J[010001*5005100*WFS010000621 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
6行目				17列目 [2D外形図(正面図)]J[010001*5005100*WFS010000622 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
6行目				18列目 [2D外形図(背面図)]J[010001*5005100*WFS010000623 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
6行目				19列目 [2D外形図(右側面図)]J[010001*5005100*WFS010000624 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
6行目				20列目 [2D外形図(左側面図)]J[010001*5005100*WFS010000625 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
6行目				21列目 [2D外形図(底面図)]J[010001*5005100*WFS010000626 DXF] E2019 DXFファイルが見つかりません。		DXFファイルが存在するか確認して下さい。			
管理検索チェック20200324②									
準備完了									
データの縮放: 3 100%									

iv. データ構成チェック・BIM モデルチェック試行検証

データチェック後、BLCJ サイト登録前に、スタンドアロン管理検索ソフトを利用し、編成内容・BIM モデル、CAD モデルの動作確認を実施する。下記に検証中結果例参考を示す。

図 1-3-4-2-53

管理検索ソフト

検索条件入力

メーカー: 設計試行データ

中分類: 空調機

小分類(S): マルチ形パッケージエアコン(空冷HP)[室内機]

細分類(Q): マルチPAC(空冷HP) 4方向カセット形[室内機]

仕様属性項目(I): (指定しない)

条件設定(J): (指定しない)

単位(U): (指定しない)

仕様値(V):

OK

キャンセル

図 1-3-4-2-54

管理検索ソフト

検索結果一覧

検索条件

メーカー: 設計試行データ

中分類: 空調機

検索方法: 分類絞り込み

検索結果一覧(L)

型番: 04_07ZZZZZZ

型式名称: マルチパッケージ形空調機 4方向カセット形

機器仕様情報(S)

仕様属性項目	仕様値	単位	条件設定
呼称	マルチパッケージ形空調機		
符号	PAC-CK4		
形式	4方向カセット形		
設計冷房能力	3.6	kW	
設計暖房能力	4	kW	
設計風量	660	m3/h	
冷房能力	3.6	kW	
暖房能力	4	kW	
外形寸法	840	mm	

表出力(Q)

プレビュー(P)

平面図

DXF出力

キャンセル

拡張ファイル(E)

表示・取出(D)