(参考資料)

クローラクレーン 7120G

ファミリ作成方法

作成:コベルコ建機株式会社

2021年3月

(注意事項)

・本資料の著作権は、表紙に記載の作成者に帰属します

(免責事項)

 ・本資料のコンテンツや情報において、必ずしもその内容の正確性および完全性を保証 するものではございません。当該情報に基づいて被ったいかなる損害や紛争について、 作成者、(一社)日本建設業連合会および(一社)日本建設機械工業会は一切責任を負 うものではございませんのであらかじめご了承ください。 <u>| 作業環境</u>

| ●フォルダ構成 | 1 |
|-----------------------|---|
| ●ファミリ構成 | 2 |
| ●プロジェクトにて指定可能なパラメーター覧 | 3 |
| ●マテリアル一覧 | 4 |

Ⅱ. 各種データ作成および設定

| ●マテリアルライブラリ作成 | 5 |
|---------------|----|
| ●共有パラメータ作成 | 8 |
| ●パラメータ設定 | 9 |
| ●プロファイル作成 | 12 |
| ●注釈作成 | 15 |
| ●サブカテゴリ作成 | 17 |

<u>III. ファミリ作成</u>

| ●作業手順A(※機種:7120G/CR仕様にて例を示す) | |
|------------------------------|----|
| 1. 7120G_下部 | 18 |
| 2. 7120G_上部 | 26 |
| 3. 7120G_ブーム | 34 |
| 4. フック_120 t | 42 |
| 5. カウンタウェイト | 44 |
| 6.7120G_作業範囲(縦断図) | 47 |
| 7. ガイライン | 49 |
| 8.7120G_上部_CR仕様 | 51 |
| 9.7120G_本体_CR仕様 | 56 |
| 10.7120G_CR仕様 | 60 |

<u>その他</u>

●留意事項

●フォルダ構成

(例) 機種:7120Gの場合

[..¥7120G]

・各仕様の最終組立の3Dモデルファイル(一般ファミリ)及び
 共有パラメータファイル用フォルダ(※機種毎に作成)
 (例)7120G CR仕様.rfa、7120G CR仕様 共有パラメータ.txtなど

— [パーツ]

・単体部品や組立部品(最終組立を除く)の
 3Dモデルファイル(一般ファミリ)用フォルダ
 (例)7120G_本体_CR仕様.rfa、7120G_ブーム.rfaなど

- [プロファイル]

・3Dパーツの基となる2D図形ファイル(一般プロファイルファミリ)
 ※単品部品作成時にロードして、スイープなどにより3Dモデルを作成
 (例)カーボディ.rfa、カウンタウエイト.rfaなど

[骨格部]

・可動パーツの配置・動作を参照線にて表した
 テンプレートファイル(一般ファミリ)用フォルダ
 ※可動部を持つ組立部品作成時に、これを基に各パーツを
 ロード/配置して3Dモデルを作成
 (例) CR 回転部.rfaなど

[マテリアルライブラリ]

・機種毎のマテリアルライブラリファイル用フォルダ

(例) 7120G.adsklib

●ファミリ構成

(例) 機種:7120GのCR仕様の場合



●プロジェクトにて指定可能なパラメーター覧

(例) 機種:7120Gの場合

〈CR仕様〉

| No. | 名前 | <i>\$</i> | タイプ | | 単位 | 初期値 |
|-----|---------------|-----------|--------|----|-----|------|
| 1 | ワイヤ繰出量 | 共有 | 長さ | 寸法 | m m | 0 |
| 2 | ブーム長さ | 共有 | 長さ | 寸法 | m | 15.2 |
| 3 | ブーム角度 | 共有 | 角度 | 寸法 | 0 | 60 |
| 4 | 旋回角度 | 共有 | 角度 | 寸法 | 0 | 0 |
| 5 | 本体角度 | ファミリ | 角度 | 寸法 | 0 | 0 |
| 6 | フック_表示 | 共有 | はい/いいえ | 表示 | — | はい |
| 7 | カウンタウエイト_表示 | 共有 | はい/いいえ | 表示 | — | はい |
| 8 | カウンタウエイト可動範囲 | 共有 | はい/いいえ | 表示 | — | はい |
| 9 | 作業円半径表示 | 共有 | はい/いいえ | 表示 | — | はい |
| 10 | 作業範囲(縦断図)_1表示 | 共有 | はい/いいえ | 表示 | — | いいえ |
| 11 | 作業範囲(縦断図)_2表示 | 共有 | はい/いいえ | 表示 | | いいえ |

●マテリアル一覧

(例) 機種:7120Gの場合(7120G.adsklib)

| No. | 名前 | 1 | 色 (RGB) | | | 見本色 |
|-----|--------------|-----|---------|-----|-----|-----|
| 1 | 本体1 | 13 | 221 | 180 | — | |
| 2 | 本体2 | 128 | 128 | 128 | — | |
| 3 | キャブ窓 | 193 | 255 | 255 | _ | |
| 4 | ガントリ | 80 | 80 | 80 | _ | |
| 5 | ガード | 128 | 128 | 128 | _ | |
| 6 | ドラム | 128 | 128 | 128 | _ | |
| 7 | クローラ | 80 | 80 | 80 | _ | |
| 8 | ブーム1 | 13 | 221 | 180 | _ | |
| 9 | ワイヤ | 80 | 80 | 80 | _ | |
| 10 | ラベル | 255 | 255 | 255 | _ | |
| 11 | カウンタウエイト可動範囲 | 255 | 193 | 164 | 70% | |
| 12 | 作業範囲 | 255 | 210 | 255 | 70% | |

●マテリアルライブラリ作成

(例) 機種:7120Gの場合

1. [管理]タブ-[マテリアル]にて、マテリアルライブラリファイルを新規作成します。

※既に作成している場合は「既存のライブラリを開く」にて読込みます。

| ↓ | , | 現ファミ | 、リ内で化 | 吏用可能なマテ | リアル |
|---|--|-------------------------------|---|---|-------|
| マテリアル ブラウザ - ガラス | / | | ? × |] | |
| <i>検索</i> Q アイラ | シティティ グラフィックス 外観 | + | | | |
| 7ロジェクトマテリアル・すべて マ ロ に= マ マシェ | -ディング | リングの外観を使用 | Î | | |
| | € RGB 002 | 55 | | | |
| *** | プェス パターン | /3 | | | |
| 71-ス-既存 | 前景 | | | | |
| フェーズ - 解体 | バターン くょし> | | | | |
| フェーズ - 仮設 | 位置合わせ テクスチャ | の位置合わせ | | | |
| J-41 | 背景 | | _ | | |
| ي <i>ئاج</i> ر | € RGB 0 0 |) | -1 | | |
| | 新パターン | | | | |
| ☆ お気に入り ● AFC マテリアル | 前素 パターン くなし> | | _ | | |
| | 色 RGB 0 0 0 | | | | |
| ■ J2/0U-ト | 背景 | | | | |
| | | OK キャンセ | ▼ 通用(A) | | |
| 1 新版フィブフラムTERM フォノフリを決去 中テゴはを作成 | | | | | |
| カテゴリを削除 名前変更 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ▼ | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| ▼ ▼ファイルを選択 (9 マモルの、「ママドリアルライブラリ) | | | | ? X | |
| ▼ | 更新日時 | 種類 | ✓ ← □ サイズ | ? × X 🛍 Ľi-W • | |
| ▼ アケイルを選択 保存先(): マテリアルライブラリ ▲前 ME20-9-1 ME20-9-1 | 更新日時 2020/09/29 12:33 | 種類 ADSKLIB ファイル | ✓ ← □ サイズ 213 KB | ? × | |
| ▼ ファイルを選択 (保存先位: マテリアルライブラリ あ前 ^ ME20-9-1) 120G.adsklib | 更新日時 2020/09/29 12:33 | 推済 ADSKLIB ファイル | ✓ ← □ サイズ 213 KB | ? × X 🖬 Ľi-(V) - | |
| ▼ 77-1ルを選択 (保存先(): マテリアルライブラリ ▲ ME 20-9-1 , 7120G.adsklib | 更新日時 2020/09/29 12:33 | 種類 ADSKLIB ファイル | ✓ ← ■ サイズ 213 KB | ? × X 🚉 E1-W - | |
| ▼ ファイルを選択 (保存先位: ME20-9-1) 7/120G (GN/0TT00075 | 更新日時 2020/09/29 12:33 | 檀類 ADSKLIB ファイル | ✓ | ? × | |
| ▼ 「保存先(): 「保存先(): 「保存先(): 「マテリアルライブラリ 名前 ○ 7120G.ad5klib 「120G.ad5klib | 更新日時 2020/09/29 12:33 | 櫃項 ADSKLIB ファイル | ✓ ← 📮 サイズ 213 KB | ? × | |
| ▼ ファイルを選択 (保存先(): マテリアルライブラリ 6年 12003 6R/201700075 とストリ | 更新日時 2020/09/29 12:33 | 種類 ADSKLIB ファイル | ✓ | ? × | |
| ▼ ファイルを選択 (保存先位: マテリアルライブラリ 6月1000000000000000000000000000000000000 | 更新日時 2020/09/29 12:33 | 推頭 ADSKLIB ファイル | ✓ ← 篇 サイズ 213 KB | ? × X 🖬 Ei-W - | |
| ▼ ファイルを選択 (保存先(): マテリアルライブラリ ★前 ↑ 120G.adsklib アッイルを(M): 7120G.adsklib | 更新日時 2020/09/29 12:33 | 種類 ADSKLIB ファイル | ✓ ← ■ サイズ 213 KB | ? × * • • • • | |
| ▼ ファイルを選択 (保存先(): マテリアルライブラリ 4前 ^ 7120G.adsklib 77イル-を(N): 7120G.adsklib アイル-を(N): 7120G.adsklib アイル-を(N): 7120G.adsklib アイルの経動(T): ライブラリファール (*adsklib) | 更新日時 2020/09/29 12:33 | 型項 ADSKLIB ファイル | ✓ サイズ 213 KB | ? × **>tzuk(C) | |
| マテリアルライブラリ (保存先の: (保存先の: マテリアルライブラリ 名前 つ てお て 120G.adsklib ファイル-&(N): ブイブリファーレ (*adsklib) ツールし マイルの種類(T): ジイブラリファーレ (*adsklib) マイルの種類(T): ジイブラリファーレ (*adsklib) マイルの種類(T): ジイブラリファーレ (*adsklib) マイルの種類(T): ジイブラリファーレ (*adsklib) マイルの種類(T): ジーブリーン | 更新日時 2020/09/29 12:33 | 程項 ADSKLIB 7ァイル | ✓ サイズ 213 KB | ? × × • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | |
| アケルを選択 (保存先位: マテリアルライブラリ 名前 「 「120G.adskilb アケルルを(N): アケル | 更新日時 2020/09/29 12:33 | 檀類 ADSKLIB ファイル | ✓ サイズ 213 KB | ? × * • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | |
| ▲ アケルを選択 (保存先0: マテリアルライブラリ ▲前 ^ 7120G.ad3klib アケルと名(N): [7120G.ad3klib アケルシを(N): [7120G.ad3klib アケルシール(U) ● ビーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレ | 更新日時 2020/09/29 12:33 | 種類 ADSKLIB ファイル | ✓ ♥ ♥ 1 213 KB ✓ (採研⑤) | ? × X Q E1-(Y)・ ***>セル(C) | |
| | 更新日時 2020/09/2912:33 前(7120G.a | ^{種類} ADSKLIB 7ァイル | ✓ ♥ ♥ ♥ 1 ¥ 7 ♥ 1 × ● ● ● ♥ 1 × ● ● ● ♥ 1 × 213 KB | ? × × [?] × × [*] [₽] - (⊻) · [*] **>±µ(0) | . + + |
| マケノルと選択 (保存先位: マケノルシーン Ati アイルと名(N): アイルと名(N): アイルと名(N): アイルと名(N): アイルシース(N): アイルシース(N): アイルシース(N): アイルレク(国家)(T): アイルシース(N): アイルシース(N): アイルシース(N): アイルシース(N): (日意の名 アオルク | 更新日時 2020/09/2912:33 前(7120G.a ~([¥7120G] | | ✓ ♥ ♥ 1 213 KB ✓ 213 KB ✓ (#研(S) ✓ (#研(S) ✓ / / / / / / / / / / / / / | ? × × ■ E1-(IJ)・ ***>とい(C) ご当する ブラリ)に保存 | します。 |
| | 更新日時 2020/09/2912:33 前(7120G.a *([¥7120G] | | ✓ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ | ? × × ■ E1-W・ ・ **ジゼル(0) ご当する ブラリ)に保存 | します。 |
| マケノルを選択 (保存先位: マケノルクイブラリ 名前 アイル-名(N): アイルの種類(T): オイラリファール (*adskilb) アイルの種類(T): 日日市の名 アオ・レダ | 更新日時 2020/09/2912:33 前(7120G.a `([¥7120G] | | ✓ ♥ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ | ? × ★ ■ E1-(1) - ★ **>とせい(0) ※当する ブラリ)に保存 | します。 |

2. 現ファミリ内で使用するマテリアルを新規作成します。 プロジェクト マテリアル: すべて 🔹 ▲ ▼ 7120G
 ▲ 石材
 ■ 石材
 ■ 組積違
 ■ 断熱材
 ■ 天井
 ■ 天井 名前 名前 右クリックして、 既定の光源 לא 🚫 原定の屋根 「名前変更」を選択 ■ 木材 () キャブ窓 7120G いい 既定「新規マテリアル」 編集 << ポシェ 複製 名前変更 - フェーズ - 既存 追加先 マテリアルリストに追加されます。 マテリアル ブラウザ - ブーム 1 ? \times [外観]タブにて Q アイデンティティ グラフィックス 外観 検索 新規マテリアルの プロジェクト マテリアル: すべて 🔻 **P** 名前 色設定を行います。 **ж**эг - フェーズ - 既存 🚺 フェーズ - 解体 ▶ 情報 ▼一般 - フェーズ - 仮設 色 RGB 80 80 80 色を編集. イメージ J-L1 (イメージが選択されていません) ガラス イメージのフェード 100 ↑ ▼ 7120G
「□ 石材
「□ 石材
「□ 組積違
「□ 断熱材
「□ 天井
「□ 木材
○ 本材 • 光沢 50 ハイライト メタリックなし Ŧ 名前 ▶ 反射率 1 עזעד 🎑 ▶ 🗌 透過 ▶ カットアウト キャブ窓 🔲 7120G ▶ □ 自己照明 📴 • 🚇 • 🗏 OK キャンセル 適用(A) ▼ ✔ 透過 色 量 1X--基本色(B): 70 (イメージが選択されていません) イメージのフェード 100 半透明 0 -作成した色(C): 屈折 ガラス • 1.52 寿(R): 80 緑(G): 80 青(U): 80 色調(E): 160 名前: RGB 080-080-080 ※可動範囲、作動範囲などのように、 彩度(S) 0 揮度(L): 75 新規の色 現在の色 注宣力((A) PANTONE 透過が必要な場合に設定します。 ОК *****#\/t マテリアル ブラウザ - ブーム1 × ? ♀ アイデンティティ グラフィックス 外観 + **:** プロジェクト マテリアル:すべて 🔹 名前 ポシェ フェーズ - 既存 - フェーズ - 解体 ▶ 情報 ▼一般 🤁 フェーズ - 仮設 色 RGB 13 221 180 -イメージ ブーム1 (イメージが選択されていません) ガラス イメージのフェード 100 光沢 50 -↑ 7120G ハイライト メタリックなし -「石材 名前



※新規作成したマテリアルをマテリアルライブラリ(7120G.adsklib)に追加します。 別のファミリで使用する場合は、ライブラリからプロジェクトマテリアルに追加します。 ●共有パラメータ作成

(例) 機種:7120Gの場合

1. [管理]タブ-[共有パラメータ]にて、共有パラメータファイルを新規作成します。

| ※既に作成している場合は「参照」にて読込み | ょます。 |
|---|---|
| R 🖬 😂 🖥 🎯 • 🖙 • 😂 🖴 • 🖍 😰 🗛 🚱 • | 共有パラメータ × |
| ファイル 作成 挿入 注釈 表示 管理 アドイン 修正 | 共有パラメータ ファイル(S): |
| | C¥Users¥CAD1-HP¥Desktop¥Revit¥7120G¥排 参照(B) 作成(C) |
| 修正 マテリアル オブジェクト スナップ 共有 プロジェクト標準を 未使用(スタイル パラメータ 転送 削 | パラメータ グループ(G): - *** |
| 選択 ▼ 設定 | //ラメータ(P): パラメータ(P): |
| | ハンメージ 新規作成(N) |
| | プロパティ(O) |
| | |
| | |
| | · |
| ₹ 共有パラメータ ファイルを作成 | ? × |
| 保存先(D: 2120G | · 🖉 🙀 🕹 🖌 🖉 - 🛛 - |
| 各前 | |
| ME20-9-1 プロアナイル | |
| マテリアルライフラリ | |
| 7120G 120G_CR仕様_共有パラメータ | |
| | |
| GN20T00075 | |
| | |
| EZHU | |
| | |
| ドキュメント ファイル名(N): 共有パラメー | タテス-Ntxt |
| → ファイルの種類(T): 共有のパラメ | タファイル (*txt) ~ |
| ツール(」) ・ | (保存(S) キャンセル(O) |
| L | |
| | |
| | └─── 任意の名前(*.txt)を付けて該当する |
| | |

フォルダ([..¥7120G])に保存します。

2. 共有パラメータのグループを新規作成します。

※既に作成している場合は「パラメータグループ」のリストより選択します。

| キャンセル キャンセル キャンセル ゲループリストに追加されます。 キャンセル アリープリストに追加されます。 | thy/t3/-9 79-7(1/G): DNUseraWCADI-HPWDesktop/PRevitW71203/H (535/7): (5 | 共有パラメータ | × | 新しいパラメータ グループ | × |
|---|--|--|------|---|--|
| フメータ グループ(G): (5メータ) 「新規作版(D) アリバラィ(O) 「新規作版(D) 一 「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」 | K5x-5 グリループリストに追加されます。 グループリストに追加されます。 | 共有パラメータファイル(S): C¥Users¥CADI-HP#Desktop¥Revit¥7120G¥封 参照(B) 作成(C) | | 名前(N) 寸法 | |
| ラメータ(P): パラメータ ブロパラィ(O). 万切パラィ(O). 万切パラィ(O). 万切パラィ(O). 市規(FESCE). 名前支更(P). 名前支更(P). 「大気/-ク 共有パラメータ 大気//シーク 大気/シーク 大気//シーク 大気/シーク 大気//シーク 大気/シーク 大気/シーク 大気/シーク 大気/シーク 大気/シーク 大気/シーク 「ちろーク びし、 キャンセル ヘルブ(H) 「ちろー気(D). パランーク りストに追加されます。 パラン | パラメータ ブロパラィ(0) 1 1 < | ペラメータ グループ(G): | | OK ++>>セル | |
| アリープリストに追加されます。 | アメリカ アメリカ アメリカ <td>パラメータ(P): パラメータ 新規作5成(N) プロパティ(O) 毛をか(M)</td> <td></td> <td>Ļ</td> <td></td> | パラメータ(P): パラメータ 新規作5成(N) プロパティ(O) 毛をか(M) | | Ļ | |
| ガループリストに追加されます。 ガループリーグリーグ ガループリーグ ガループ ガループ ガループ | グループリストに追加されます。 グループリストに追加されます。 | 15年2月19日 育収余(D) | | 共有パラメータ | |
| | OK キャンセル | | れます。 | 共有パラメータ ファイル(S): [C*USers#CAD1-HP#Desktop#Revit#7120G##] 参照((パラメーク パルーナ(G) 「寸法 ~ パラメーダ(P): |) /(ラ: - - - - - - - - - - - - - - - - - - - |

3. 共有パラメータを新規作成します。



●パラメータ設定

1. ファミリでは、[作成]または[修正]タブー[ファミリタイプ]にてパラメータを設定します。

| R 🖬 🗁 🖬 🕥 - 🖘 | ファミリ タイプ | | | × |
|---------------|---------------------------------|---|------------|----------|
| ファイル 作成 挿入 注 | 名前を入力(Y): | | ~ * | X. |
| | 検索パラメータ | | | Q |
| | パラメータ | 値 | 式 | ロック |
| 選択 ▼ ノロハラ− クリ | 識別情報 | | | × |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | / (**) *} tE ₽E \$↓ \$t | | ルックアップ テー | ブルを管理(G) |
| | ファミリー <mark>メイブの管理方法について</mark> | | OK ++>21/ | 適用(A) |
| | | | | |
| | / | | | |
| 新規パラメータを作成 | します。 | + | | |



| (ラメータ ブロパティ | | | × | | | | |
|---|---|--|---|-------------------------------|---|-----------|--------|
| パラメータタイプ | | | | | | | |
| ファミリ パラメータ(F) (集計表やためには表示できません) | | | | | | | |
| ○ 共有パラメータ(S) | | #=1 + % b # = | | | | | |
| (視数のフロシェクトやファミリビ共有 す) | と ODBC への書き出しかでき、 | 集計表やタクに表示されま | | | | | |
| | 選択(L) | 書き出し(E) | | | | | |
| パラメータ データ 名前(N): | | - | | | | | |
| マテリアル_例 | O \$17(Y) | | | | | | |
| 等FT方卸(D): 共通 | ● インスタンス(| 0 | | 「名前」を | を人力し | て、「ター | イブ」及び |
| パラメータ タイプ(T): マテリアル | レポート ジオメリタ | パーク(R) 計学の信を抽出して報告 | | 「グルーフ | プ をリ | ストより2 | 生図通りに) |
| パラメータ グループ(G): | 9 のだいし、 なパラメータ | 計算式であるは来計可能 として使用できます) | | | | | |
| マリリアル / IIエ ツールチップの説知時 | ~ | | | | | | |
| くツールチップの説明がありません。この/ | 《フメータを編集し、カメタム ツー | -ルチッフを記述してくたさい… | | | | | |
| ッールテックを編来いり ファミリ パラメータの作成方法について | | | | | | | |
| | ОК | キャンセル | | | | | |
| · · · · · | | | | | マテ | リアルブラ | ウザを表示 |
| | | | | | 該当- | するマテリ | アルを選択 |
| • | ➡ | | | / | | , , , , , | , |
| | • | | | | | | |
| ファミリ タイプ | | | | | | × | |
| 名前を入力(Y): | | | | ~ | <u>*</u> | × | |
| 検索パラメータ | | | / | | | 9 | |
| パラメータ | | 値 | | 式 | שש | 7 | |
| マテリアル_例 (既定値) | (カテゴリ別)> | - (| | | | <u>^</u> | |
| | | | | | 2 | 3 | |
| 運動情報 | | | | | ? × | × | |
| 運動情報 マテリアル ブラウザ・ガラス | | <u>₹</u> 7157474 5747 ▼31-7479 | (クス) 外観 + | | ? × | 8 | |
| 運动情報 マテリアル ブラウザ・ガラス 検索 プロジェクト マテリアル。すべて ▼ 名前 | | <u>₹</u> ₹ 75775 75777 75779 75779 | | ↓親を使用 | ? × | | |
| (重初情報) (マリアル ブラウザ - ガラス) (水液) ブロジェクト マテリアル: すべて ▼) 名前 (公元) (公元 | | アイデンフィティ] グラフイウ ▼ ジェーディング 電道道 | (7ス 外親 ★) (7ス 外親 ★) (7ス 外親 ★) (1) レンダリングの分 (5) RGB 236 240 239 | ↓観を使用 85 | ? × | | |
| 運動情報 7テリアル ブラウザ - ガラス | | | ● ・ グクス 外観 + ・ レングリングの分 B RGB 236 240 239 | +観を使用 85 | × 7 | | |
| (東切情報) (マテリアル ブラウザ・ガラス (炭深) ブロジェクト マテリアル すべて ▼) 名前 (取定値) (取定の壁) (取定の壁) (取定の光源) | | アイデンティティ ダウエーディング ぞ サーフェスパターン ▼前景 | ■ | | ? × | | |
| (成液 オロジェクト マテリアル/ オラス (成液 ゴロジェクト マテリアル/ すべて ▼) 名前 (取定値 (取定の壁 (取定の光源 (取定の戸北) (取定の戸北) | | アイデンティティ ダウフーティング ダリーティング | 17ス 外観 + マワス 外観 + マレングリングのタ B RGB 236 240 239 | 4.観を使用 85 | ? × | | |
| (夏初情報) (マラリアル・ブラウザ・ガラス) (水※) イロジェクトマテリアル・すべて ▼) 名前 (取定値) (取定値) (取定の壁) (取定の光薄) (取定の屋根) | | Pイデンティティ グラフィッ マ シェーディング マ シェーディング マ サーフェス パターン マ 前景 パ(ターン 全 位置合われ | ● ●<td></td><td>? ×</td><td></td><td></td> | | ? × | | |
| (重対情報) (オテリアル ブラウザ - ガラス) (分素) アロジェクト マテリアル: すべて ▼) 名前 (取定値) (取定値) (取定の壁) (取定の光源) (取定の屋根) (取定の屋根) (取定の屋根) (取定の) | | | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | - 親を使用 85 いせ | 7 × | | |
| | | アイデンティティ ダ シェーディング 使 送 当 | ■ | | ? × | | |
| | | アイデンティティ ダリエーティング | ● ●<td>4観を使用 85 いわせ_</td><td>7 ×</td><td></td><td></td> | 4観を使用 85 いわせ_ | 7 × | | |
| | | アイデンティティ ダンエーディング ダリーフェスパターン | (ワス) 外親 ★ (ワス) 外親 ★ (ワス) 外親 ★ (ワス) クリングのタ (FGB 236 240 239) (マムレン | - 観を使用 85 かせ_ | ? × | | |
| | | アイデンティティ グラフィン マ ジェーディング を ・ サーフェス /(ターン を を で で で の の の の の の の | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | - 親を使用 85 | 7 × | | |
| | | アイデンティティ」グラフィッ マシェーディング ● 通過 ▼ サーフエスパターン ▼ 前景 パターン ● マ切断パターン ▼ 前景 パターン ● ● ● | (パス、外観 + (パス、外観 + (パス、外観 + (パス、外観 + (パス、)の切りのの (パス、)の切りのの (パス、)ののの | 4.観を使用 85 わせ- | ? × | | |
| | | Pイデンティティ ダリエーディング ・ ヴリーフェスパターン ・ ヴリーフェスパターン ・ ヴリーフェスパターン ・ 前景 パターン ・ 哲景 パターン ・ 前景 パターン ・ 前景 パ(ターン ・ 前景 パ(ターン ・ 前景 パ(ターン ・ (パターン ・ (パターン ・ (パターン ・ (パターン ・ (パターン ・ (パターン ・ (パターン ・ (パターン) ・ (パターン) ・ (パターン))) (パターン)) (パターン)) (パター))) (パター))))))))))) (パター))) (パター))) (パター))) (パター)) (パター))) (パター))) (パター)) (パター)) (パター)))) (パター))) (パター)))))))))) (パター))))) (パター))))))))))))) (パター))) (パター))))))) (パター)))))) (パター))) (パター))))))))))) (パター) | ■ | +観を使用 85 *わせ_ | ? × | | |
| | () () () () () () () () () () () () () (| アイデンティティ グラフィッ ジェーティング 通道 ▼ サーフエスパターン ▼ 前景 パターン (パターン ● 自転 ● 切断パターン ● 可載 パターン ● 自転 ● 「日報 | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | - 観を使用 85 sわせ_ キャンセル | ? × | | |
| | | アイデンティティ グラフィン ▼ ジェーディング 音楽 ▼ サーフェスパターン ▼ 前景 パターン ● 切断パターン ● 切断パターン ● 可新 パターン ● 可新 パターン ● 「 ● 「 ● 「 ▼ 「 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | - 親を使用 85 3わせ | ۲ × ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ | | |
| | | アイデンティティ) グラフィッ マシェーディング () * ジ・フ・ススパターン () * ガーフェスパターン () * 竹筋パターン () * 切筋パターン () * 切筋パターン () * 背景 () パターン () * 背景 () | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | 4.観を使用 85 いわせ キャンセル | ? × | | |
| | | アイデンティティ グラフィッ マシェーディング 倍 送当 小 マサーフェスパクーン (パターン (パターン) マ切断パクーン ● パターン ● (パターン ● | マクス 外観 + マレンダリングの外 RGB 236 240 239 マレンダリングの外 RGB 236 240 239 マレンダリングのク マイなし> マ | 4.親を使用 85 :わせ- キャンセル | ? × | | |
| | | アイデンティティ グラフィッ マ シェーディング 信 送送 (パターン) ▼ 背景 (パターン) ▼ 切断パターン ▼ 背景 (パターン) ▼ 前景 (パターン) | ■ | +観を使用 85 いせ_ キャンセル | ? × | | |
| | | アイデンティティ グラフィン マシェーティング き 透道 、 マリーフェスパターン ● 前景 パターン ● | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | - 観を使用 85 わせ_ キャンセル | ? × | | |
| | | アイデンティティ グラフィッ ジェーディング 送送 サーフェスパターン 前景 パターン (パターン 1パターン 1パターン (パターン (パターン 前景 パ(ターン (パターン (パターン | (7ス) 外親 ★ (7ス) 外親 ★ (7ス) 外親 ★ (7ス) 外親 ★ (73) (73) (73) (73) (73) (73) (73) (73) | - 観を使用 85 Sわせ | ? × | | |
| | | アイデンティティ グラフィッ マシェーディング () マウーフェスパターン () マウーフェスパターン () マウ酸デパターン () マウ酸デポリーン () マウ酸 () < | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | 4.観を使用 85 3わせ キャンセル | ? × | | |
| 正辺慎報 | | アイデンティティ グラフィッ マシェーディング 倍 法法 マリーフェスパクーン 中景 パターン マ切断パターン 中景 パターン マ切断パターン 「日景 パターン マ目景 パターン 「日景 パターン | (パス)外親(土) (パス)外親(土) (パス)外親(土) (パス)クリングの外 (パス)クリングのク (パス)レンジリングのク (パス)レンジングのク (パス)レンジングのク (パス)レンジングのク (パス)レンジングシンジングシンジングシンジングシンジングのク (パス)レンジングシンジングシンジングシンジングシンジングシンジングシンジングシンジング | 4.観を使用 85 わせ_ キャンセル | ? × | | |

●プロファイル作成

(例) 機種:7120G クローラのプロファイルファミリの場合

1. [ファイル]タブ-[新規作成]-[ファミリ]にて、テンプレート「プロファイル(メートル単位)」を 読込みます。



2. [作成]タブ-[参照面]にて、形状スケッチに必要な参照面を作成します。





<補足>

・参照面の拘束は次のように寸法拘束します。

①拘束する参照面を選択し、表示された仮寸法を確定します。
 ※確定すると寸法が表示され、指定値を入力できるようになります。



クリックタンで確定

②寸法を選択してロックすれば、参照面は拘束されます。※参照面をドラッグするとエラー表示されます。

また、寸法値を変更する場合はロック解除してください。



3. [修正]タブ-[修正]、[計測]、[描画]などにて、クローラ形状を作成します。

| 修正 配: | | | | |
|--------------|---------------|-----------|----|------------------|
| 9 - D - C | ₽ ₽ № № * * * | • ➡ - [6] | | ₽ ₽ 70 |
| メトリ | 修正 | 計測 作成 | 描画 | |
| | □半径: 1000.0 | | | |



※形状の拘束は、位置合わせ(参照面と線分または線分端点)、接線(線分同士)および 寸法(参照面と線分または線分同士)などにより拘束してください。

- 4. 新規に保存する場合は、[ファイル]タブ-[名前を付けて保存]-[ファミリ]にて、任意の
 - 名前(クローラ.rfa)を付けて該当するフォルダ([..¥7120G]-[プロファイル])に保存します。





●注釈作成

(例) 機種:7120G 定格ラベルの場合

1. [ファイル]タブ-[新規作成]-[ファミリ]にて、テンプレート「一般注釈(メートル単位)」を 選択し、読込みます。(※他のテンプレートとフォルダが異ります。)



2. テンプレートから既存の注釈(赤字)を削除します。



3. [作成]タブ-[ラベル]にて、図面上のラベルを配置する箇所をクリックし、

「ラベルを編集」にてラベルパラメータを作成します。



カテゴリパラメータを作成(ファミリパラメータと同様)

| | 作成したカテゴリ | パラメータ | をラベルパラ | メータに追加 | П |
|---|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|
| • | | | | | |
| ラベルを編集 | | | | ? : | × |
| ラベルに追加するパラメータを選択します。パラメータは、単一 ファミリ環境でこのラベルを表すサンプル値を入力してください。 | ・のラベルに結合されます。 。 | | □ パラメータ間での | ひみラップ(W) | |
| カテコリ バマメータ 使用可能なフィールドの選択元(S): 一般注釈 | | <u>タ名</u> スペース 1 1 | 接頭表記 世ンプル値 定格総荷重 0 | 末尾表記 強制改行 す t | |
| 定格総荷重 | + fx | | | | |
| | | | | | |
| ° ⊠ ° | te ↓e ₽ª f _e | | | | |
| | | | OK(O) キャンセル | (C) 適用(A) | |
| Ļ | | | ※サン | ィプル値は本 | マァミリ内での |
| | | | 仮表 | 長記用 | |
| L Ot | | | | | |

4. プロパティのタイプ編集にて文字サイズを10mmに変更します。

| ラベル 3mm | • | | |
|--|----------------------------------|------------|----------|
| + 50 (1) | い 場々イブ編集 | | |
| 注水(1) (m/D-7 | | | |
| 177A プII.安空初 | 完額經濟雷 | | |
| | | | |
| プ プロパティ | | × | |
| ファミリ(F): システム | ↓ファミリ: ラベル | ✓ □ ~ K(L) | |
| タイプ(T): 3mm | | ✓ 補製(D) | |
| | | | |
| | | 名前変更(R) | |
| タイプ パラメータ(M) | | | |
| パラメ | -9 | 値 = | |
| グラフィックス | | \$ | |
| 色 | 二 黑 | | |
| 線の太さ | 1 | | +15/0#+- |
| 背景 | 不透明 | | |
| 境界を表示 | | | Ĭ Ot |
| | 2.0320 mm | | |
| 引出線/境界線オフセット | | ^ | |
| 引出線/境界線オフセット 文字 | | ^ | |
| 引出線/境界線オフセット 文字 文字フォント | Arial | | |
| 引出線/境界線オフセット 文字 文字フォント 文字サイズ | Arial 10.0000 mm | | |
| 引出線/境界線オフセット 文字 文字フォント 文字サイズ タノサイス | Arial 10.0000 mm 1.2000 mm | | |
| 引出線/境界線オフセット 文字 文字フォント 文字サイズ ダノ サイス 太字 | Arial 10.0000 mm 1.2000 mm | | |
| 引出線/境界線オフセッド 文字 文字フォント 文字サイズ グノサイズ 太字 斜体 | Arial 10.0000 mm 1.2000 mm | | |
| 引出線/境界線オフセッド 文字 文字フォント 文字サイズ ジノフィス 太字 刹体 下線 | Aria 10.0000 mm 1.2000 mm | | |

5. 新規に保存する場合は、ファイル名(注釈.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。 ●サブカテゴリ作成

(例) 機種:7120Gの場合

1. [管理]タブ-[オブジェクトスタイル]にて、「参照線」にサブカテゴリを追加します。

| R 🗉 | D 🖯 | 0 • S | • 🗟 • | 2 ± | ; • * 10 | A | } • |
|-----------|-------|----------------|-----------|------------|-----------------|-------|---------|
| ファイル | 作成 | 加入 注 | 釈 表示 | 〒 管3 | 理 アドイン | 修正 | |
| \square | | Æ | | | | |] |
| 修正 | マテリアル | オブジェクト スタイル | メナップ バ | 共有 ラメータ | プロジェクト標 転送 | 準を 未使 | 用(削 |
| 選択 ▼ | | \smile | | | | 設定 | |

| オンシェット スタイル モデル オブジェクト (注釈オブジェクト)読み込まれたオブジェクト | ~ |
|---|--|
| カテゴリ 線の太さ 線の色 線種パターン | |
| 1 ■ RGB 000-127-000 参照面 1 ■ RGB 000-127-000 型/)源 | |
| | |
| | |
| | |
| | サブカテゴリを修正 |
| すべ(塩沢(S) 塩沢をすべ(鮮除(E) 反転(I) | 新規作成(N) 削除(D) 名前変更(R) |
| | OK キャンセル 適用(A) ヘルプ |
| ↓ | |
| サブカテゴリを新規作成 × 名前(N)。 ガイライン | カテゴリの「参照線」を選択し、 サブカテゴリを新規作成します。 |
| たのサブカテゴリ(S): 参照線 OK キャンセル | |
| | |
| • | |
| オブジェクト スタイル モデル オブジェクト 注釈オブジェクト 読み込まれたオブジェクト | |
| カテゴリ 接の太さ 線の色 線電パターン | |
| | |
| | |
| + | ibtg(A) PANTONE(P ibtg(A) PANTONE(P きなし OK キャンセル |
| オブジェクト スタイル モデル オブジェクト 注釈オブジェクト 読み込まれたオブジェクト | |
| カテゴリ 様の太さ 投影 線0 後値パターン | ※骨格部作成時に他の参照線と区別するため |
| | ガイライン用のカテゴリを作成しています。 |
| | (必須ではありません) |

[OK]にて作成したサブカテゴリが反映されます。

●作業手順A

(例) 機種:7120GのCR仕様の場合

1. 7120G_下部.rfa作成(基準:旋回中心、旋回BRG上面)



クローラ、カーボディなどのプロファイルファミリ作成
 ①プロファイルファミリは必要に応じて作成します。

(1箇所に簡単な形状を作成する場合は直接スケッチしても可)

(例)クローラプロファイル

(例) カーボディプロファイル





2) ファミリ新規作成

①新しいファミリ作成にてテンプレート「一般モデル(メートル単位)」を選択し、読込みます。



②新規に保存する場合は、ファイル名(7120G_下部.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。

3) ファミリパラメータを設定

①[作成]タブー[ファミリタイプ]よりパラメータを設定します。

| R 🖬 🗁 🖥 🎧 - 🖘 | ファミリ タイプ | | | | × |
|---|---|--------|---|---|--------------|
| ファイル 作成 挿入 注 マーレー 日間 日間 日間 日間 | 名前を入力(Y): 検索パラメータ | | | ~ | <u>*</u> A * |
| | パラメータ | 値 | | 式 | ロック |
| 選択 マ プロパティ クリ | 拘束 | | | | * |
| | ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 1219.2 | = | | |
| | マテリアル/仕上 | | | | * |
| | マテリアル_カーボディ(既定値) | 本体2 | = | | |
| | マテリアル_クローラ (既定値) | クローラ | = | | |
| | 寸法 | | | | * |
| | クローラ幅 | 910.0 | = | | |
| | 下部_幅 | 6310.0 | = | | |
| | 246 D (14++D) 686 77 11 D +K | | | | |
| | | | | | |

4) 参照面の作成

①初期ビューにて基準点=旋回中心として、参照面(クローラ外側端面)を作成します。



②立面図/右ビューにて基準点=旋回中心、旋回BRG上面として、



参照面(カーボディ上下部端面)を作成します。

プロファイルファミリのロード
 ①[挿入]タブ-[ファミリロード]よりプロファイルファミリをロードします。



6) 3Dモデル/カーボディ作成(<立面図/右ビュー>にて作業を行います。)

①[作成]タブー[スイープ]より[パスをスケッチ]コマンドにてパスを作成します。





③プロファイルを選択するとパスに配置され、コマンド終了にてモデルが作成されます。





7) 3Dモデル/クローラ作成(<平面図/参照レベルビュー>にて作業を行います。)
 ①カーボディと同様にプロファイルのロード及びパスの作成をします。

パスの作成後、プロファイルを選択して[スイープ]を完了します。



※スイープ方向によってはプロファイルが反転する場合があります。

その場合、プロファイル選択後に[フリップ]コマンドを使用すれば現状の向きが反転されます。

| ⊒ (@ • • | ~ ~ ~ | - G | 1 = - | × 10 | A | ₫ + ()* | | 101 | * | | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-------|--------|-----|----------------|----------|--------------|---------|-----------------------------------|------------|------------------|-----|----|
| 挿入 | 注釈 | 表示 | 管理 | アドイン | 修正 | スイープ | • • | | | | | | | |
| | R | × | | 取り - 6 | | - _ | | | ٠ | ••• - ¹ / ₂ | ↔ - | (cî | × | ſ |
| | 貼り付け | | ∂ 接合 | i • 🖓 | · . | • • | 30 | - 1 1 | | -⊡ ⊒∐ × | * - | | ~ | |
| パティ | クリップボ・ | -ド | 3 | ジオメトリ | | | 1 | ₿Œ | | | (1+30) | 作成 | ₹-ド | |
| X: 0 | | | Y: (| D | | 角 | 雯: 0.00° | | | 70% | プ 適用 | | | |
| | | | 0 | . 5 | | | | | * | | |) | | |
| | | | | | | | | | | | Т | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Г | $\rightarrow 11$ | | і Г [.] | あ日 | п. |

[フリップ]、[適用]の順にボタンをクリック

②反対側のクローラも同様に[作成]タブ-[スイープ]または[修正]タブ-[ミラー]にて作成



8) 3Dモデル/旋回BRG作成(<平面図/参照レベルビュー>にて作業を行います。)



9) 3Dモデル/クローラフレーム、走行モータ作成(クローラと同様に作成)



10) 3Dモデルの色指定

①色指定するモデルを選択し、プロパティのマテリアルにファミリパラメータの



以上で「7120G_下部.rfa」が完成です。

2. 7120G_上部.rfa作成(基準:旋回中心、旋回BRG上面)



1) 子ファミリの作成





1) ファミリ新規作成

 ①新しいファミリ作成にてテンプレート「一般モデル(メートル単位)」を 選択し、読込みます。
 ※「作業面ベース」→チェックON、「常に垂直」→チェックOFF

②新規に保存する場合は、ファイル名(7120G_ガントリ.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。

2) ファミリパラメータを設定

①[作成]タブ-[ファミリタイプ]よりパラメータを設定します。

| ファミリタイプ | | | × |
|-----------------|--------|----|-------|
| 名前を入力(Y): | | ~ | 1 🕅 🐴 |
| 検索パラメータ | | | Q |
| パラメータ | 値 | 式 | ロック |
| 拘束 | | | * |
| 既定の高さ | 1219.2 |]= | |
| マテリアル / 仕上 | | | * |
| マテリアル_ガントリ(既定値) | ガントリ | = | |
| 識別が表現 | | | × |

3) 参照面の作成

①立面図/右ビューにて基準点=旋回中心、旋回BRG上面として 参照面を作成します。

- 4) 3Dモデル作成
 ①[作成]タブー[押し出し]、-[ボイドフォーム]-[押し出し]にて作成します。
 立面図/右ビューにて基準面(旋回中心)にスケッチします。
- 5) 3Dモデルの色指定

①色指定するモデルを選択し、プロパティのマテリアルにファミリパラメータの
 関連付け(「マテリアル_ガントリ」)を行います。

2 – 2. 7120G_ドラム.rfa作成(基準:ドラム中心、旋回BRG上面)



1) ファミリ新規作成

 ①新しいファミリ作成にてテンプレート「一般モデル(メートル単位)」を 選択し、読込みます。
 ※「作業面ベース」→ チェックON、「常に垂直」→ チェックOFF

 ②保存する場合は、ファイル名(7120G_ドラム.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。

2) ファミリパラメータを設定

①[作成]タブー[ファミリタイプ]よりパラメータを設定します。

| 名前を入力(Y): | | | ¹ |
|-----------------|-----|---|--|
| 検索パラメータ | | | |
| パラメータ | 値 | 式 | 0% |
| マテリアル/仕上 | | | |
| マテリアル_ドラム (既定値) | КЭД | = | |
| | | | ••••• |

3) 参照面の作成

 ①立面図/右ビューにて基準点=ドラム中心、旋回BRG上面として 参照面(ドラム中心高さ面)を作成します。

- 4) 3Dモデル作成
 ①[作成]タブー[押し出し]、-[ボイドフォーム]-[押し出し]にて作成します。
 立面図/右ビューにて基準面(ドラム中心)にスケッチします。
- 5) 3Dモデルの色指定
 ①色指定するモデルを選択し、プロパティのマテリアルにファミリパラメータの
 関連付け(「マテリアル_ドラム」)を行います。
- 2-3. ラベル_7120G.rfa作成(基準:任意)



 ファミリ新規作成
 ①新しいファミリ作成にてテンプレート「一般モデル(メートル単位)」を 選択し、読込みます。
 ※「作業面ベース」→ チェックON、「常に垂直」→ チェックOFF

②保存する場合は、ファイル名(ラベル_7120G.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。

2) ファミリパラメータを設定

①[作成]タブ-[ファミリタイプ]よりパラメータを設定します。

| | ファミリ タイプ | | | × |
|---|-----------------|--------|---|-----|
| | 名前を入力(Y): | | | |
| ł | 検索パラメータ | | | Q |
| 1 | パラメータ | 値 | 式 | ロック |
| | 拘束 | | | * |
| | 既定の高さ | 1219.2 | = | |
| 4 | マテリアル/仕上 | | | * |
| | マテリアル_ラベル (既定値) | ラベル | = | |
| | 200 01145 ±0 | | | |
| | | | | |

3) ラベルデータ(DWG形式)の作成

①AutoCADにてラベルデータ(DWG形式)を作成します。
 ※提供された図面(DXF形式)より必要な箇所を抜き出して作成します。
 各線分は閉じられた形状となるように作成して下さい。

4) 3Dモデル作成

①[挿入]タブ-[CAD読込]にて作成したラベルデータ(DWG形式)を読込み、

| 基準面に | こ配置します | 0 | | | | |
|---------------------------|---|--|------------------|------------|------------------------------|--------------|
| ∃ ۞ • <> • ↔ ; 挿入 注釈 : | * 🖨 🖴 🖍 🔊 A 表示 管理 アドイン イ | () · • • • • • • • • • • • • • • • • • • | | Ŧ | | |
| IFC CAD 地形 | ● ● |) | CAD 読込。bXML | · 読込 ファイル捕 | , 証 队 1 メー: | |
| | リンク 料 モデル リンク | 官理 | \smile | 読込 | 2 | |
| R CAD 読込 | Ļ | | | | | ? × |
| 探す場所(D | GN20T00075F8.003.DXF | | | | | 🗙 🚉 81-(V) 🗸 |
| ^ | 名前 ^ | | 更新日時 | 種類 | サーブレビュー | |
| - | GN20T00075F8.003.001 | | 2020/09/29 10:37 | DWG ファイル | | |
| 7090G-2 | GN20T00075F8.003.001-1 | | 2020/09/29 10:58 | DWG ファイル | | all an all a |
| | GN20100075F8.003.001-1-3 | | 2020/09/29 11:06 | DWG 7711 | 101163 K | |
| | GN20100075F8.003.001-1-5 | | 2020/09/29 11:06 | DWG J71 JV | <10,4237 | u-seerand |
| ME20-9-1 | GN20100075F8.003.001-1-10 | | 2020/09/29 16:32 | DWG J71 JV | | |
| | GN20100075F8.003.001-1-10- | 1 | 2020/09/29 16:52 | DWG 7741 | | |
| | GN20T00075F8 003 003 | | 2020/09/29 5:55 | DWG 7741 | | |
| 7120G | GN20T00075F8 003 003-50 | | 2020/09/29 16:45 | DWG 7741 | | |
| | GN20T00075E8.003.004 | | 2020/09/29 16:52 | DWG 7p4ll | | |
| | GN20T00075F8.003.004-30 | | 2020/09/29 16:56 | DWG 7rイル | | |
| GN20T00075F | GN20T00075F8.003.004-50 | | 2020/09/29 16:52 | DWG ファイル | | |
| <u> </u> | GN20T00075F8-1 | | 2020/09/29 10:56 | DWG ファイル | | |
| E2.FU | < | | | | > | |
| | ファイル:名(N): GN20T00 | 1075F8.003.001.dwg | | | ~ | |
| | ファイルの種類(T): DWG ファ | イル (*.dwg) | | | \sim | |
| □現在のビューのみ(U) | カラー(R): | 白黒 | ~ | 配置(P): | 自動 - 中心合わせ | ~ |
| | レイヤノレベルハイ | オペア | ~ | 配居告(A) | 参照した止 | ~ |
| | 読み込み単位(S): | カスタム係数 | 1.000000 | | ✓ビューで方向指定(E) |) |
| ツール(ビ) 👻 | | □わずかに軸を外 | れた線分を修正(F) | | 間((1)) | キャンセル(C) |
| L | | | | | | |

ラベルデータの尺度の逆数

②[作成]タブー[押し出し]にてラベルデータを描画選択してスケッチします。

スケッチ完了後、押出終端に10mmを指定します。



5) 3Dモデルの色指定

①色指定するモデルを選択し、プロパティのマテリアルにファミリパラメータの
 関連付け(「マテリアル_ラベル」)を行います。

2-4. ラベル_コベルコ大.rfa作成(基準:任意)



1) ファミリ新規作成

 ①新しいファミリ作成にてテンプレート「一般モデル(メートル単位)」を 選択し、読込みます。
 ※「作業面ベース」→チェックON、「常に垂直」→チェックOFF

②新規に保存する場合は、ファイル名(ラベル_コベルコ大.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。

2) ファミリパラメータを設定

| ①[作成]タブー[ファ | ァミリタイプ]よりバ | 『ラメータを設定しる | ます。 |
|-----------------|------------|------------|-----|
| ファミリ タイプ | 1 | | × |
| 名前を入力(Y): | | × 🎦 | |
| 検索パラメータ | | | Q |
| パラメータ | 値 | 式 | ロック |
| 拘束 | | | * |
| 既定の高さ | 1219.2 |]= | |
| マテリアルノ仕上 | | | * |
| マテリアル_ラベル (既定値) | ラベル | = | |
| 200 DU 45 +0 | | | |
| | 1 | 1 | |

- 3) 2-3.3)~5)と同様に作成します。
- 2) キャブ、左右ガードなどのプロファイルファミリ作成

①プロファイルファミリは必要に応じて作成します。



| (例) | 左ガー | ドプロファイル |
|-----|-----|---------|
| | | |

| | A K Q € A 7 5 7 0 0 | Annual Annual anna - 1887 - 1882 - 1887 - 1887 - 1887 - 1887 - 1887 - 1887 - 1887 - 1887 - 1887 - 1887 - 1887 - | 1 - Fridmann (d. 1997) | B ⊇ ☆ ≜ ∧ updati - Q (⊙) _ # X |
|---|---------------------|---|------------------------|--------------------------------|
| 201- 2010 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 | 10 400-0 × | 740000 740000 0 7 8 6 64800 200 5 649 | | |
| R - | ł | 4848 | | |
| Bernins Ri Derrins Fri) Big Derrins Fri) Big BroniseRg6- | | | | |
| | | | | 0 11 |
| 2010-042 2010-047 (0-7 x - X.D. (010) | | | | |
| 6.7年1日 品(1)→-2月17円 -品(1)→117 -品(1)→117 (1)→117 (1 | | 80 | 9428 | |
| | | | | |
| | | | | |
| #3+2515.01-556.80+256.87998+2546 | Cassone. | | | VILONOZ. |

3) ファミリ新規作成

①新しいファミリ作成にてテンプレート「一般モデル(メートル単位)」を選択し、読込みます。
 ※「作業面ベース」→ チェックON、「常に垂直」→ チェックOFF

 ②新規に保存する場合は、ファイル名(7120G_上部.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。 4) ファミリパラメータを設定

①[作成]タブー[ファミリタイプ]よりパラメータを設定します。

| 名前を入力(Y): | | | \sim | * |
|-----------------|--------|---|--------|----------|
| 検索パラメータ | | | | |
| パラメータ | | 値 | 式 | שים |
| 拘束 | | | | |
| 既定の高さ | 1219.2 | = | | |
| マテリアル / 仕上 | | | | |
| マテリアル_ガイド (既定値) | ガイド | = | | |
| マテリアル_ドラム(既定値) | КЭД | = | | |
| マテリアル_ラベル (既定値) | ラベル | = | | |
| マテリアル_本体1(既定値) | 本体1 | = | | |
| マテリアル 木休?(歴定値) | 木休2 | = | | |

5) 参照面の作成

①初期ビューにて基準点=旋回中心として、参照面(ガード・キャブ端面)を作成します。

6) プロファイルファミリのロード



7) 3Dモデル作成



①左右ガード、デッキ、キャブの外形は[作成]タブ-[スイープ]にて作成します。
 窓は[作成]タブ-[ボイドフォーム]-[スイープ](押出終端=50mm)にて作成します。

②ガードのドア輪郭部分は[作成]タブ-[ボイドフォーム]-[押し出し](押出終端=10mm)にて 作成します。(同じ形状は[修正]タブ-[配列複写]にて作成します)



- 8) 3Dモデルの色指定
 - ①色指定するモデルを選択し、プロパティのマテリアルにファミリパラメータの
 関連付けを行います。
 - ・キャブ、左右ガードのマテリアル:「マテリアル_本体1」
 - ・左右デッキのマテリアル:「マテリアル_本体2」
 - ・ガードのドア輪郭部分のマテリアル:「マテリアル_ガード」

②窓部分は[修正]タブー[ペイント]にて直接色付けする面を選択します。



9) 子ファミリ組立

①[挿入]タブ-[ファミリロード]にて1)で作成した子ファミリをロードし、



※ラベルの配置は、あらかじめ作業面を該当するパーツ面に変更しておきます。 (配置後に[修正]タブー[作業面を編集]にて変更しても可)



②配置後、[修正]タブ-[位置合わせ]にて各参照面と拘束または寸法にて拘束します。



以上で「7120G_上部.rfa」が完成です。

- 3. 7120G ブーム.rfa作成(基準:ブームフット中心、ブーム中心) R 7928-6 機体前方 11 下部ブーム 上部ブーム 中間テーパブーム 2 22 23 ート(タベで) つだす - だたが。 - こだがった - 下部ノーた - 下部ノーた - やログーた 主会記号 中間ブーム - 5代3128 - 2575 - 5月12年(初) 75 - 新賀田市(第) - 長く international and the state of the state of
 - 1) 子ファミリの作成



1) ファミリ新規作成

 ①新しいファミリ作成にてテンプレート「一般モデル(メートル単位)」を 選択し、読込みます。
 ※「作業面ベース」→チェックON、「常に垂直」→チェックOFF

②新規に保存する場合は、ファイル名(7120G_下部ブーム.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。

2) ファミリパラメータを設定

①[作成]タブー[ファミリタイプ]よりパラメータを設定します。

| ファミリ タイプ | | | |
|------------------|--------|--------|-------|
| 名前を入力(Y): | | \sim | 🎦 🗷 🎽 |
| 検索パラメータ | | | 9 |
| パラメータ | 値 | 式 | ロック |
| マテリアル / 仕上 | | | \$ |
| マテリアル_ブーム1 (既定値) | ブーム1 | = | |
| 寸法 | | | * |
| 下部ブーム(既定値) | 7625.0 | = | |
| 1807/01/15 F00 | | | ÷ |
| | | | |

3) 参照面の作成

①立面図/右ビューにて基準点=ブームフット中心として、

参照面(下部ブームの端面)を作成します。

下部ブームの長さの寸法ラベルにパラメータ「下部ブーム」を設定します。



3Dモデル⑦、①作成

①3Dモデル⑦は、[作成]タブ-[ブレンド]や[スイープブレンド]などで作成します。 ※[ブレンド]を使用する場合は、「3)参照面の作成」は不要ですが 終端距離にパラメータ「下部ブーム」を関連付けて下さい。

②3Dモデル①は、[作成]タブ-[押し出し]にて作成します。 立面図/右ビューにて基準面 (ブーム中心) にスケッチします。

5) 3Dモデルの色指定 ①色指定するモデルを選択し、プロパティのマテリアルにファミリパラメータの 関連付け(3Dモデル⑦、④ともに「マテリアル_ブーム1」)を行います。



3_2. 7120G_上部ブーム.rfa作成(基準:ブーム取付中心、ブーム中心)

1) ファミリ新規作成 ①新しいファミリ作成にてテンプレート「一般モデル(メートル単位)|を 選択し、読込みます。 ※「作業面ベース | → チェックON、「常に垂直 | → チェックOFF

②新規に保存する場合は、ファイル名(7120G_上部ブーム.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。

2) ファミリパラメータを設定

①[作成]タブー[ファミリタイプ]よりパラメータを設定します。



3) 参照面の作成

①立面図/右ビューにて基準点=ブーム取付中心として、
 参照面(ポイントシーブ中心)を作成します。



- 4) 3Dモデル⑦、①作成
 - 3Dモデル⑦は、[作成]タブ-[押し出し]にて作成します。
 立面図/右ビューにて基準面(ブーム中心)にスケッチします。
 ※スケッチはポイントシーブ中心より計測した寸法にて作成します。

②3Dモデル①は、[作成]タブ-[スイープブレンド]にて作成します。
 ※パスは基準点~3Dモデル⑦端面間に作成します。

5) 3Dモデルの色指定
 ①色指定するモデルを選択し、プロパティのマテリアルにファミリパラメータの
 関連付け(3Dモデル⑦、④ともに「マテリアル_ブーム1」)を行います。

- - 1) ファミリ新規作成

 ①新しいファミリ作成にてテンプレート「一般モデル(メートル単位)」を 選択し、読込みます。
 ※「作業面ベース」→ チェックON、「常に垂直」→ チェックOFF

②新規に保存する場合は、ファイル名(7120G_中間テーパブーム.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。

2) ファミリパラメータを設定

①[作成]タブ-[ファミリタイプ]よりパラメータを設定します。

| 775U タイプ | | | × |
|-------------------------------|--------|-----|-------|
| 名前を入力(Y): | | · • |) 🗷 🎽 |
| 検索パラメータ | | | Q |
| パラメータ | 値 | 式 | ロック |
| マテリアル / 仕上 | | | * |
| マテリアル_ブーム1 (既定値) | J-41 | = | |
| 寸法 | | | * |
| 中間テーパーブーム(既定値) | 3048.0 | = | |
| 200 Did Let +0 200 J/19 H0 | | | ¥ |
| | | | |

3) 3Dモデル作成

①[作成]タブ-[ブレンド]または[スイープブレンド]などにて作成します。
 ※[ブレンド]を使用する場合は終端距離に、[スイープブレンド]を
 使用する場合はパスの長さ寸法にパラメータ「中間テーパブーム」を
 関連付けて下さい。

4) 3Dモデルの色指定
 ①色指定するモデルを選択し、プロパティのマテリアルにファミリパラメータの
 関連付け(「マテリアル_ブーム1」)を行います。

3_4. 7120G_中間ブーム.rfa作成(基準:ブーム取付中心、ブーム中心)



1) ファミリ新規作成

 ①新しいファミリ作成にてテンプレート「一般モデル(メートル単位)」を 選択し、読込みます。
 ※「作業面ベース」→ チェックON、「常に垂直」→ チェックOFF

②新規に保存する場合は、ファイル名(7120G_中間ブーム.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。

2) ファミリパラメータを設定

①[作成]タブー[ファミリタイプ]よりパラメータを設定します。

| ファミリ タイプ | | | × |
|------------------|-------------------|----|-------------------------|
| 名前を入力(Y): | | | ** ** ** ** |
| 検索パラメータ | | | 9 |
| パラメータ | 値 | | <u>र</u> 🗤 🗤 🗸 |
| マテリアル / 仕上 | · · · | | * |
| マテリアル_ブーム1 (既定値) | J-41 |]= | |
| 寸法 | | | * |
| 中間ブーム(既定値) | 120.0 | = | |
| 表示 | | | * |
| 中間ブーム表示 (既定値) | | = | |
| | | | × |
| | | | |
| | \mathbf{X} | | |
| | $\langle \rangle$ | | |

中間ブームの長さは可変のため、任意値を設定

3) 3Dモデル作成

①[作成]タブー[押し出し]にて作成します。

立面図/右ビューにて基準面(ブーム中心)にスケッチします。 中間ブームの長さの寸法ラベルにパラメータ「中間ブーム」を設定します。



4) 表示プロパティとパラメータの関連付け

①ブーム長さによって、中間ブーム取付の有/無があるため、表示プロパティに ファミリパラメータの関連付け(「中間ブーム表示」)を行います。

| グラフィックス 表示 表示/グラフィックスの 編集 | | | |
|--|-------|--|---|
| ファミリ パラメータの関連付け | × | プロパティ | |
| ファミリ パラメータ 表示 パラメータ タイブ: は、パ(いいえ 互換性のあるタイプの既存のファミリ パラメーダ(E): 検索パラメータ 「使用デクーム表示 | 3 | - 般モデル(1) 物変 一般モデル(1) 物変 一般モデル(1) 物変 一般地域 作用出終端 一 行来面 (1号マペルクス 表示 表示 表示 表示 、 スパップフィックス の | ○ 日日 タイブ編集 988.5 -988.5 参照面:中心(左/右) ○ ○ □ □ |
| た ア ア ド フ ア ド フ ア ド フ ア ド ア ・ ア ・ ア ・ ア ・ ア ・ ア ・ ア ・ ア ・ ア ・ | キャンセル | | |

5) 3Dモデルの色指定

①色指定するモデルを選択し、プロパティのマテリアルにファミリパラメータの
 関連付け(「マテリアル_ブーム1」)を行います。

2) ファミリ新規作成

①新しいファミリ作成にてテンプレート「一般モデル(メートル単位)」を選択し、読込みます。
 ※「作業面ベース」→ チェックON、「常に垂直」→ チェックOFF

 ②新規に保存する場合は、ファイル名(7120G_ブーム.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。

3) ファミリおよび共有パラメータを設定

①[作成]タブー[ファミリタイプ]よりパラメータを設定します。

| 11=1-2 | | <i>it</i> # | ± | | Πw/λ | _ |
|------------------------|---------------|-------------|--|--------|--------|----|
| 1,27 7 | | 12 | 20 | | 0// | _ |
| 明果 歴史の喜さ | | 1210.2 | ٦. | | | |
| ()E()(a)C | | 1215.2 | - | ÷ | | _ |
| | 1. | 15245.0 | - zounddouw(/ブー/ 토ナ ブー/ 토ナ문네) / 2 mm) + ch태ブー/ 호토문네 , ブー/ 호토문네 | im | | |
| | | 15245.0 | - TSURGOWII(ノーム安て・ノーム安て数小)/ 3 mm) 下面ノーム夫支数小 + ノーム夫支数小 - TSURGOWII(ノーム安て・ノーム安て数小)/ 3 mm) | | | |
| - ム美支設小(以た値) | | 15 2 | | | | |
| - 人具さ最小(限定値) | | 15.2 | = 15.2 mm | | | |
| 部プーム(既定値) | | 4572.0 | | | | |
| 部プーム(既定値) | | 7625.0 | | | | |
| 間テーパーブーム(既定値) | | 3048.0 | = 3048 mm | | | |
| 間ブーム (既定値) | | 1.0 | = if(ブーム実長 - 上郎ブーム - 下郎ブーム - 中間テーパーブーム = 0 mm, 1 mm, ブーム実長 - 上部ブーム - 下部ブーム - 中間テーパーブーム) | | | |
| 間ブーム実長最小 (既定値) | | 3048.0 | = 3048 mm | | | |
| 示 | | | | | | |
| 間ブーム表示 (既定値) | | | = ブーム実長 - 上部ブーム - 下部ブーム - 中間テーパーブーム > 0 mm | | | _ |
| Plitzac | | | | ····· | | |
| | 1 | | | | | |
| | l. | | | | | |
| 📍 🎦 🏠 🕇 🗜 💈 | ↓ <u>\$</u> † | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ルックアップ | テーブルを管 | 管理 |
| | | | | | | _ |
| <u>マミリタイプの管理方法について</u> | | | OK Fro | ノセル | 適用 | |

― ※「ブーム長さ」のみ共有パラメータ

<補足>

・ブーム長は、プロジェクトからは「ブーム長さ(m単位)」で指定されますが、モデルは
 「ブーム実長(mm単位)」で作成します。
 その際の単位変換は下記のように行います。



- ※「ブーム長さ」=「ブーム長さ最小」(中間ブーム無し)の場合、モデル作成の都合上 「中間ブーム」の長さは1mmで作成され、そのモデル形状は非表示となります。
- 4) 参照面の作成
 - ①立面図/右ビューにて基準点=ブームフット中心として、参照面(上部ブーム取付面および ポイントシーブ中心面)を作成します。

ブームの長さの寸法ラベルにパラメータ「ブーム実長」、上部ブームの長さの寸法ラベルに パラメータ「上部ブーム」を設定します。



5) 子ファミリ組立



①[挿入]タブ-[ファミリロード]にて1)で作成した子ファミリをロードし、 [作成]タブ-[コンポーネント]にて配置します。



②配置後、[修正]タブ-[位置合わせ]にて各参照面と拘束します。

6) 子ファミリとのパラメータの関連付け



以上で「7120G_ブーム.rfa」が完成です。

4. フック_120 t.rfa作成(基準:ポイントシーブ中心、ブーム中心)

| | Autodeak Revit 2019;2 - 727_1201 (20 - 10 E3 + E5 - 1 | · <u>Porsidattidia</u> $\Psi \cap \Omega \land Remember \circ \Theta \circ = \Theta \times$ |
|---|--|---|
| | | |
| 70 ×0.0 × 0 × × | | |
| | 1 | |
| ALL DOP ALL DOP Control Control | | |
| 2010 A - M - Bas 2010 A - M - M - M - M - M - M - M - M - M - | | |
| | AD. | |
| ○一時至時10(10) - 豊小 10 [5] (51-7) | | |
| 108 図 108 0 1 | | • |
| 第3(十方)(方、2(八十)(16)、通信=1()(1, 通信報告=15)(0)。 | | 6 秋谷 ひ ひ A* |
| 第 月 ここに入力して協力 O 12 0 12 1000 | 👢 scan 🛛 🥐 Vinod 1896. 🚺 💐 🖉 Bail (21-7). 📶 🎻 Hill (217), 🥳 Hill | RT 💰 🚵 Riesdacks. A C 18 O morrows 🖏 |

- 1) フック_1、フック本体、ワイヤーのプロファイルファミリ作成
- 2) ファミリ新規作成
 ①新しいファミリ作成にてテンプレート「一般モデル(メートル単位)」を選択し、読込みます。
 ※「作業面ベース」→チェックON、「常に垂直」→チェックOFF

 ②新規に保存する場合は、ファイル名(フック_120 t.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。

3) ファミリおよび共有パラメータを設定

①[作成]タブー[ファミリタイプ]よりパラメータを設定します。

| | ファミリ タイプ | | | | | × |
|---|------------------|--------|------------------------------------|----------|-----|---|
| | 名前を入力(Y): フック | | v · | * | A | × |
| | 検索パラメータ | | | | | Q |
| | パラメータ | 値 | 式 | | ロック | |
| | 拘束 | | | | | * |
| _ | 既定の高さ | 1219.2 | = | | | |
| ſ | マテリアル/仕上 | | | | | * |
| I | マテリアル_フック (既定値) | 本体1 | = | | | |
| I | マテリアル_ワイヤ (既定値) | ワイヤ | = | | | |
| I | 寸法 | | | | | * |
| I | フック位置(既定値) | 5000.0 | = | | | |
| I | ワイヤ線出量 (既定値) 🗲 | 0.0 | = | | | |
| I | 表示 | | | | | * |
| I | フック_表示 (既定値) | | = | | | |
| ŀ | ■能力リ1円 羊肉 | | | - | | - |
| | 1 | | | | | |
| | | | ・※ ノ1 ~ 棎出重」、 ノック_表示」 は共有パフメータ | | | |

4) 参照面の作成

①立面図/右ビューにて基準点=ポイントシーブ中心として、参照面(フック位置)を 作成します。

基準面~参照面間距離の寸法ラベルにパラメータ「フック位置」を設定します。

5) プロファイルファミリのロード

①[挿入]タブ-[ファミリロード]よりプロファイルファミリをロードします。

プロファイリ ロードにより追加 フック 本体 .

- 6) 3Dモデル/フック_本体作成
 ①平面図/参照レベルビューにて、[スイープ]のパスを作成し、
 プロファイルを配置します。
 この時、作業面はフック位置としておきます。
 参照線
 7) 3Dモデル/フック_1作成
- ①平面図/参照レベルビューにて、[スイープ]のパスを作成し、 プロファイルを配置します。 この時、作業面はフック_本体上面としておきます。
- 8) 3Dモデル/ワイヤー作成
 ①立面図/右ビューにてワイヤ中心となる参照線を作成し、 これを[スイープ]のパスとしてプロファイルを配置します。
- 参照線 フック_1 フック_1 フック_本体

基準点

<立面図/右ビュー>

- 9) 3 Dモデルの色指定
 ①色指定するモデルを選択し、プロパティのマテリアルにファミリパラメータの
 関連付けを行います。
 ・フック_1、フック_本体のマテリアル:「マテリアル_フック」
 ・ワイヤーのマテリアル:「マテリアル_ワイヤ」
- 10) 表示プロパティとパラメータの関連付け

①表示/非表示の切替を行うため、各3Dモデルの表示プロパティに共有パラメータの関連付け(「フック_表示」)を行います。

グラフィックス 金 表示 2 日 表示/クラフィックス... 編集... マテリアリ. / 4 日

以上で「フック_120 t.rfa」が完成です。

5. 7120G_カウンタウエイト.rfa作成(基準:旋回中心、旋回BRG上面)



- 1) 子ファミリの作成
 - 5_1. ラベル_コベルコ小.rfa作成(基準:任意)

| REGHG-G-D-25A 5- | 2 EL CARTON | ABOUTH HON, 21192 - 3108, 3102, 3102, 310 C241 C241 | * <u>*->->2528752.05</u> | No 2 2 X maderates - A (0 - 1 to X |
|--|---|---|--------------------------------|------------------------------------|
| | 1000 mm < | ■ 今 22 22 22 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | П 10 20-12 1710- | |
| 11/17/ V G Pert | Q Part V | | | |
| R 2723 - 98975 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 | | | | |
| | | | | r. Uh |
| Burrelog | | | | |
| · 2 249(2258) · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | 140 |) |
| (1) 20 (1) | 國政權的總合理問。 | | | * 4 % 1 % 0 % · |
| 日 戸 こに入力して協力 | O 11 📕 🤁 💶 Elisy att | 🕅 🔊 📾 👩 EXHLERE AL. 🔽 🔽 🔽 | 11 🧳 👗 🦹 Autors | Allovian. ∧ ⊂ 4(8 2007072 5 |

1) ファミリ新規作成

 ①新しいファミリ作成にてテンプレート「一般モデル(メートル単位)」を 選択し、読込みます。
 ※「作業面ベース」→ チェックON、「常に垂直」→ チェックOFF

②新規に保存する場合は、ファイル名(ラベル_コベルコ小.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。

2) ファミリパラメータを設定

①[作成]タブー[ファミリタイプ]よりパラメータを設定します。

| ファミリ タイプ | | | | | | | |
|-----------------|-----|---|----|---|-----|------------|-----|
| 名前を入力(Y): | | | | | ~ 🎦 | B [| × |
| 検索パラメータ | | | | | | | Q |
| パラメータ | | 値 | | 式 | | | コック |
| マテリアル / 仕上 | | | | | | | \$ |
| マテリアル_ラベル (既定値) | ラベル | |]= | | | | |
| 藏別情報 | | | | | | | ÷ |
| | 1 | | | | | | |

3) 2-3.3)~5)と同様に作成します。

2) カウンタウエイト、カウンタウエイト左右のプロファイルファミリ作成

カウンタウエイトプロファイル

| 0 D M Q + 0 + 0 + Q M + 2 10 | A10+0 1 12++ | Addition and a program (1971) The Rev Field, Phys. Ch. | *[+===2500+0.0.0 | S & respire - 9 (0 # |
|--|-------------------|--|------------------|----------------------|
| | | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | |
| 10 ats | Dieters Dieters H | | | |
| | | | | |
| North All Control Cont | | | p | |
| k11:3.1.2 BH NACH FORT (20.970-0.24 H X. Control (20.970) B B) 1=0 (170) B | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

カウンタウエイト左右プロファイル

3) ファミリ新規作成

①新しいファミリ作成にてテンプレート「一般モデル(メートル単位)」を選択し、読込みます。
 ※「作業面ベース」→ チェックON、「常に垂直」→ チェックOFF

②新規に保存する場合は、ファイル名(7120G_カウンタウエイト.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。

4) ファミリおよび共有パラメータを設定

①[作成]タブー[ファミリタイプ]よりパラメータを設定します。

| パラメータ | 値 | | 式 | ロック |
|----------------------|----------|---|---|-----|
| 向束 | · | | | |
| 玩定の高さ | 1219.2 | = | | |
| アテリアル / 仕上 | | | | |
| テリアル_カウンタウエイト1 (既定値) | 本体1 | = | | |
| テリアル_カウンタウエイト2 (既定値) | 本体2 | = | | |
| テリアル_可動範囲 (既定値) | カウンタウエイト | = | | |
| 法 | | | | |
| ウンタウエイト_半径(既定値) | 4949.9 | = | | |
| 示 | | | | |
| ウンタウエイト_表示 (既定値) | | = | | |
| ウンタウエイト可動範囲 (既定値) | | = | | |
| 別情報 | | | | |
| | | | | |

5) 参照面の作成

①立面図/右ビューにて基準点=旋回中心および旋回BRG上面として、 参照面(カウンタウェイト各段の上下面)を作成します。



- 6) プロファイルファミリのロード
 ①[挿入]タブー[ファミリロード]よりプロファイルファミリをロードします。
 ③ ファミリ
 ④ ファミリ
 ファンリ
 ファシリ
 ● ファシリ</
- 7) 3Dモデル/カウンタウェイト作成

①立面図/右ビューにてカウンタウェイト各段ごとに[作成]タブー[スイープ]で作成します。
 パスは基準面(旋回中心)に各段の上下面間の直線を作成します。
 配置プロファイルは1~3段目→カウンタウエイト、4~6段目→カウンタウエイト左右を
 使用します。

8) 3Dモデル/カウンタウェイト可動範囲作成

①立面図/右ビューにて[作成]タブー[スイープ]で作成します。
 パスは基準面(旋回中心)にカウンタウェイト最上下面間の直線を作成した後、
 [プロファイル編集]で平面図/参照レベルにて円を作成します。
 半径の寸法ラベルにパラメータ「カウンタウェイト_半径」を設定します。

9) ラベル_コベルコ小.rfa取付

①[挿入]タブ-[ファミリロード]にて1)で作成した子ファミリをロードし、
 [作成]タブ-[コンポーネント]にて該当するパーツ面に配置します。

②配置後、[修正]タブ-[ピン固定]にて拘束します。

10) 3Dモデルの色指定

 ①色指定するモデルを選択し、プロパティのマテリアルにファミリパラメータの関連付けを 行います。

- ・カウンタウェイト1段目のマテリアル : 「マテリアル_カウンタウェイト2」
- ・カウンタウェイト2~6段目のマテリアル:「マテリアル_カウンタウェイト1」
- ・カウンタウェイト可動範囲のマテリアル : 「マテリアル_可動範囲」
- 11) 表示プロパティとパラメータの関連付け

①表示/非表示の切替を行うため、各3Dモデルの表示プロパティに共有パラメータの 関連付けを行います。

- ・カウンタウェイト各段 : 「カウンタウェイト_表示」
- ・ラベル (コベルコ小) : 「カウンタウェイト 表示」
- ・カウンタウェイト可動範囲:「カウンタウェイト可動範囲」

以上で「7120G_カウンタウエイト.rfa」が完成です。

6. 7120G_作業範囲(縦断図)_1.rfa、_2.rfa作成(基準:旋回中心、旋回BRG上面)



※7120G_作業範囲(縦断図)_1.rfa:標準仕様7120G_作業範囲(縦断図)_2.rfa:減トン仕様

1) ファミリ新規作成

①新しいファミリ作成にてテンプレート「一般モデル(メートル単位)」を選択し、読込みます。
 ※「作業面ベース」→ チェックON、「常に垂直」→ チェックOFF

②新規に保存する場合は、ファイル名(7120G_作業範囲(縦断図)_1.rfaまたは_2.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。

2) 共有パラメータを設定

①[作成]タブ-[ファミリタイプ]よりパラメータを設定します。

| 7729 91 7 | | | | |
|--------------------|--------|-----|----------|----|
| 名前を入力(Y): | | * * | F | × |
| 検索パラメータ | | | | ۹. |
| パラメータ | 値 | 式 | Dy: | 2 |
| 拘束 | | | | * |
| 既定の高さ | 1219.2 | = | | |
| 表示 | | | | * |
| 作業範囲(縦断図)_1表示(既定値) | | = | | |
| a戰力引行 书权 | | | | • |
| - | | | | 1 |

3) 参照面の作成

①立面図/右ビューにて基準点=旋回中心および旋回BRG上面として、 参照面(ブームフット中心)を作成します。

- 4) 作動範囲(縦断図)データ(DWG形式)の作成
 ①AutoCADにて作動範囲(縦断図)データ(DWG形式)を作成します。
 ※提供された図面(DXF形式)より不要な箇所を削除します。
- 5) 作業範囲データ配置
 ①[挿入]タブ-[CAD読込]にて作業範囲データ(DWG形式)を読込み、
 基準面に配置します。

②拘束は[修正]タブ-[位置合わせ]によってブームフット中心を一致させます。

6) 表示プロパティとパラメータの関連付け
①表示/非表示の切替を行うため、各3Dモデルの表示プロパティに共有パラメータの
関連付けを行います。
・作業範囲(縦断図)_1または_2
:「作業範囲(縦断図)_1表示」または「作業範囲(縦断図)_2表示」

以上で「7120G_作業範囲(縦断図)_1.rfa、_2.rfa」が完成です。

グラフィックス 表示 表示/クラフィックス...

編集

7. ガイライン、rfa(基準:ガイライン終端中心)



- 1) ガイラインのプロファイルファミリ作成
- 2) ファミリ新規作成

①新しいファミリ作成にてテンプレート「一般モデル(メートル単位)、線基準面」を選択し、 読込みます。

②新規に保存する場合は、ファイル名(ガイライン.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。

3) ファミリパラメータを設定

| (| ⊥[1′F成]ダノー[ノ | /アニ | ミリダイノ」よりハラメーダ | 21 | 文正 | しま | 9 |
|----|-----------------|--------|--------------------------------------|------------|----|----|---|
| Γ | ファミリ タイプ | | - 5100 - 1100 - 7757 - 77 | | | × | |
| | 名前を入力(Y): | | ~ | ° Ъ | AI | * | |
| | 検索パラメータ | | | | | 0 | |
| | パラメータ | 値 | 式 | | | | |
| 1 | 拘束 | | | | | | |
| ١. | 長さ(既定値) | 1200.0 | = | | | | |
| | マテリアル / 仕上 | | | | | | |
| l | マテリアル_ワイヤ (既定値) | ワイヤ | = | | | | |
| 1 | 寸法 | | | | | | |
| 1 | ガイライン始点 (既定値) | 400.0 | = | | | | |
| 1 | ガイライン終点 (既定値) | 1263.0 | = | | | | |

①[佐武]カブ 「フラミリカイプ]とりパラ カない空して

4) 参照線の作成

①立面図/正面ビューにて基準点=ガイライン終端中心として、参照線⑦、④し ガイライン始点、終点位置の寸法をパラメータと関連付けします。



- 6) 3Dモデル作成

①立面図/正面ビューにて作成した参照線⑦を[スイープ]のパスとして プロファイルを配置します。

②作成したガイラインモデルを参照線⑦を対称軸としてミラー複写します。



7) 3Dモデルの色指定

①色指定するモデルを選択し、プロパティのマテリアルにファミリパラメータの
 関連付け(「マテリアル_ワイヤ」)を行います。

以上で「ガイライン.rfa」が完成です。

※ガイラインは同径であれば他機種でも流用できますので、作成済の場合は本作業は不要です。

8.7120G_上部_CR仕様.rfa作成(基準:旋回中心、旋回BRG上面)



1) ファミリ新規作成

①新しいファミリ作成にてテンプレート「一般モデル(メートル単位)」を選択し、読込みます。
 ※「作業面ベース」→ チェックON、「常に垂直」→ チェックOFF

②新規に保存する場合は、ファイル名(7120G_上部_CR仕様.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。

2) ファミリおよび共有パラメータを設定

①[作成]タブー[ファミリタイプ]よりパラメータを設定します。

| ファミリ タイプ | | | | | × | |
|---------------------|----------|---|----------|-----------|---|--|
| 名前を入力(Y): | | v. | <u>°</u> | <u>A)</u> | * | |
| 検索パラメータ | | | | | Q | |
| パラメータ | 値 | 式 | | ロック | | |
| 拘束 | | | | | * | |
| 既定の高さ | 1219.2 |]= | | | | |
| 寸法 | | | | | * | |
| ブーム実長 (既定値) | 15245.0 | = rounddown((ブーム長さ - ブーム長さ最小) / 3 mm) * 中間ブーム実長最小 + ブーム実長最小 | | | | |
| ブーム実長最小 (既定値) | 15245.0 | = | | | | |
| ブーム長さ最小 (既定値) | 15.2 | = | | | | |
| ワイヤ角度 (既定値) | 180.00° | = 180° - ブーム角度 | | | | |
| フック位置 (既定値) | 5200.0 | = 5000 mm + ワイヤ線出量 | | | | |
| ブーム角度 (既定値) | 0.00° | · | | | | |
| ブーム長さ(既定値) | 15.2 > < | | | | | |
| 0イヤ線出量 (既定値) | 200.0 J | | | | | |
| 中間フーム実長最小(既定値) | 3048.0 | | | | | |
| 表示 | | | | | * | |
| カウンタウエイト_表示 (既定値) | | - | | | | |
| カウンタウエイト可動範囲 (既定値) | | = | | | | |
| フック_表示 (既定値) | | | | | | |
| 作業範囲(縦断図)_1表示 (既定値) | | | | | | |
| 作業範囲(縦断図)_2表示(既定値) | | | | | | |
| 識別情報 | | | | | ÷ | |
| | : | * | - | | 3 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

※「ブーム角度」、「ブーム長さ」、「ワイヤ繰出量」及び 表示パラメータは共有パラメータ

3) 参照面の作成

①初期ビューにて基準点=旋回中心として、参照面(ブーム中心)を作成します。

②立面図/右ビューにて基準点=旋回中心および旋回BRG上面として
 参照面((ブームフット中心)、参照線⑦~⑦(骨格部)及び④(ガイライン対称軸)を
 作成します。
 ※参照線④はサブカテゴリを設定し、他の参照線とは区別します。

下記の寸法ラベルにパラメータを設定します。

- ・参照線⑦の長さ:「ブーム実長」
- ・参照線⑦とブームフット中心参照面の角度:「ブーム角度」
- ・参照線④と参照線⑤の角度:「ワイヤ角度」
- ・参照線⑦の長さ:「フック位置」



③参照線⑦は作業面として使用するため、参照プロパティを「強参照」に変更します。 ※「強参照」にするのは、面を選択(スナップ)し易くするためです。



4) 子ファミリのロード

①[挿入]タブー[ファミリロード]にて下記の子ファミリをロードします。
 □= ファミリ
 □= 𝔅ξ𝔅𝔅
 □= 𝔅ξ𝔅𝔅
 □= 𝔅𝔅𝔅𝔅
 □
 □= 𝔅𝔅𝔅𝔅
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □

 □
 □
 □

- 5) 子ファミリ/7120G_上部.rfa組立(<平面図/参照レベルビュー>にて作業を行います。)
 ①作業面は基準面=旋回BRG上面とし、[作成]タブ-[コンポーネント]にて
 基準=旋回中心に配置します。
 ※拘束は[修正]-[ピン固定]でも可。
- 6) 子ファミリ/7120G_カウンタウェイト.rfa組立 (<平面図/参照レベルビュー>にて作業を行います。)
 ①作業面は基準面=旋回BRG上面とし、[作成]タブ-[コンポーネント]にて 基準=旋回中心に配置します。 ※拘束は[修正]-[ピン固定]でも可。
- 7) 子ファミリ/7120G_ブーム.rfa組立(<平面図/参照レベルビュー>にて作業を行います。)
 ①作業面は参照線⑦の参照面とし、[作成]タブー[コンポーネント]にて
 基準=ブームフット中心に配置します。
 ※以下の拘束は必須です。
 - ・参照線(主)と7120G_ブーム.rfaの基準面(正面/背面)との位置合わせ
 - ・参照線⑦の参照面と7120G_ブーム.rfaの基準面(左/右)との位置合わせ
- 8) 子ファミリ/フック_120 t.rfa組立(<平面図/参照レベルビュー>にて作業を行います。) ①作業面は参照線⑦の参照面とし、[作成]タブ-[コンポーネント]にて

基準=ブームポイントシーブ中心に配置します。

- ※以下の拘束は必須です。
 - ・参照線⑦の参照面とフック_120 t.rfaの基準面(左/右)との位置合わせ

- 9) 子ファミリ/7120G_作業範囲(縦断図)_1.rfa、_2.rfa組立 (<平面図/参照レベルビュー>にて作業を行います。)
 ①作業面は基準面=旋回BRG上面とし、[作成]タブー[コンポーネント]にて 基準=旋回中心に配置します。
 ※以下の拘束は必須です。
 ・参照面(ブーム中心)と7120G_作業範囲(縦断図)_1.rfa(または_2.rfa)の 基準面(左/右)との位置合わせ
- 10) 子ファミリ/ガイライン.rfa組立(<立面図/右ビュー>にて作業を行います。)
 ①作業面は参照線(A)の参照面とし、[作成]タブー[コンポーネント]にて
 参照線(A)の始点と終点を選択し配置します。
 ※以下の拘束は必須です。
 ・参照線(A)とガイライン対称軸の両端点との位置合わせ
- 11) 子ファミリとのパラメータの関連付け







以上で「7120G_上部_CR仕様.rfa」が完成です。

9. 7120G_本体_CR仕様.rfa作成(基準:旋回中心、G.L.)



※作動範囲(縦断図)は非表示にしています。

1) ファミリ新規作成

①新しいファミリ作成にてテンプレート「一般モデル(メートル単位)」を選択し、読込みます。 ※「作業面ベース」→ チェックON、「常に垂直」→ チェックOFF

②新規に保存する場合は、ファイル名(7120G_本体_CR仕様.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。

2) ファミリおよび共有パラメータを設定

①[作成]タブー[ファミリタイプ]よりパラメータを設定します。

| バラメータ | 値 | 式 | | 097 |
|----------------------|--------------|---|-------------------|-----|
| 9束 | | 7 | | * |
| 既定の高さ | 1219.2 | = | | |
| マテリアル/仕上 | | | | * |
| マテリアル_作業範囲 | 作業範囲 | = | | |
| t法 | | | | \$ |
| 「-ムフットピン地上高 (既定値) | 2522.0 | = 2522 mm | | |
| 「-ム実長 (既定値) | 15240.0 | = rounddown((ブーム長さ - ブーム長さ最小) / 3 mm) * 中間ブーム実長最小 + ブーム実長最小 | | |
| ブーム実長最小 (既定値) | 15240.0 | = | | |
| ワーム角度 (既定値) | 50.00°] | | $\mathbf{\nabla}$ | |
| 「-ム長さ(既定値) | 15.2 | ÷ | | |
| ╹−ム長さ最小 (既定値) | 15.2 | = | \checkmark | |
| 7イヤ繰出量 (既定値) | 0.0 ┥ | | \checkmark | |
| P間ブ−ム実長最小 (既定値) | 3048.0 | = | \square | |
| 乍業円半径 (既定値) | 11196.1 | = 旋回中心~ブームフットビン距離 + cos(ブーム角度) * ブーム実長 | \checkmark | |
| 乍業円柱高さ(既定値) | 14196.5 | = ブームフットピン地上高 + sin(ブーム角度) * ブーム実長 | \checkmark | |
| 基準面高さ(既定値) | 1424.0 | = 1424 mm | | |
| 定回中心~ブームフットピン距離(既定値) | 1400.0 | = 1400 mm | \checkmark | |
| 定回角度 (既定値) | 0.00° 🗲 | | \square | |
| 長示 | | | | * |
| コウンタウエイト_表示 (既定値) | <u>ا</u> ک | = | | |
|]ウンタウエイト可動範囲(既定値) | \checkmark | = | | |
| フック_表示 (既定値) | | = | | |
| F業円半径表示 (既定値) | | | | |
| 乍業範囲(縦断図)_1表示 (既定値) | | = | | |
| 作業範囲(縦断図)_2表示 (既定値) | | | | |

※「ブーム角度」、「ブーム長さ」、「ワイヤ繰出量」、「旋回角度」及び 表示パラメータは共有パラメータ

3) 参照面の作成

①立面図/右ビューにて基準点=旋回中心およびG.L.として参照面(旋回BRG上面)を 作成します。

②平面図/参照レベルビューにて作業面は①で作成した参照面を設定し、参照線(骨格部)を 作成します。

下記の寸法ラベルにパラメータを設定します。

・参照線⑦と基準面(旋回中心)の角度:「旋回角度」



③参照線⑦は作業面として使用するため、参照プロパティを「強参照」に変更します。

4) 子ファミリのロード

①[挿入]タブ-[ファミリロード]にて下記の子ファミリをロードします。

5) 子ファミリ/7120G_上部_CR仕様.rfa組立

(<平面図/参照レベルビュー>にて作業を行います。)

①作業面は参照線⑦の参照面とし、[作成]タブ-[コンポーネント]にて基準=旋回中心に 配置します。

※以下の拘束は必須です。

- ・参照線⑦と7120G_上部_CR仕様.rfaの基準面(左/右)との位置合わせ
- ・参照線④と7120G_上部_CR仕様.rfaの基準面(正面/背面)との位置合わせ
- 6) 子ファミリ/7120G_下部.rfa組立(<平面図/参照レベルビュー>にて作業を行います。)
 ①作業面は参照面(旋回BRG上面)とし、[作成]タブ-[コンポーネント]にて
 基準=旋回中心に配置します。
 ※拘束はピン固定でも可。

7) 3Dモデル/作業円の作成

①平面図/参照レベルビューにて基準面=旋回中心およびG.L.として円を作成します。
 半径の寸法ラベルにパラメータ「作業円半径」を設定します。

②[作成]タブ-[押し出し]にて押出終端プロパティにパラメータ「作業円柱高さ」を設定します。



③プロパティのマテリアルにファミリパラメータの関連付け(マテリアル_作業範囲)を 行います(色指定)。

④表示/非表示の切替を行うため、表示プロパティに共有パラメータの関連付け(作業円半径表示)を行います。



<補足>

・作業円半径および高さは以下の要領にて算出しています。



8) 子ファミリとのパラメータの関連付け



ラベル

ァット ロパティ ヘルプ <なし>

①各子ファミリのプロパティにてパラメータの関連付けを行います。

※作動範囲(縦断図)は非表示にしています。

以上で「7120G_本体_CR仕様.rfa」が完成です。

10.7120G_CR仕様.rfa作成(基準:旋回中心、G.L.)



※作動範囲(縦断図)は非表示にしています。

1) ファミリ新規作成

①新しいファミリ作成にてテンプレート「一般モデル(メートル単位)」を選択し、読込みます。 ※「作業面ベース」→ チェックON、「常に垂直」→ チェックOFF

 ②新規に保存する場合は、ファイル名(7120G_CR仕様.rfa)を付けて 該当するフォルダ([..¥7120G]-[パーツ])に保存します。

2) ファミリおよび共有パラメータを設定

①[作成]タブ-[ファミリタイプ]よりパラメータを設定します。

| ファミリ タイプ | | | | | | |
|---------------------|------------|--------------------|--|--------|-----|----|
| 名前を入力(Y): | | | | \sim | 🎦 街 | ×ъ |
| 検索パラメータ | | | | | | Q |
| パラメータ | 値 | | | | | |
| 拘束 | | | | | | \$ |
| 既定の高さ | 1219.200 |]= | | | | |
| 寸法 | | | | | | â |
| ブーム角度 (既定値) | 60.00° | = | | | | _ |
| ブーム長さ(既定値) | 15.200 | - | | | | |
| ワイヤ繰出量 (既定値) | 0.000 | P | | | | |
| 旋回角度 (既定值) | 0.00° J | = | | | | |
| 本体角度(既定值) | 0.00° | = | | | | |
| フーム実長 (既定値) | 15240.000 | = rounddown((フーム長さ | - フーム長さ最小) / 3 mm) * 中間フーム実長最小 + フーム実長最小 | | | |
| フーム実長最小 (既定値) | 15240.000 | = 15240 mm | | | | |
| フーム長さ最小 (既定値) | 15.200 | = 15.2 mm | | | | |
| 中間フーム実長最小(既定値) | 3048.000 | = 3048 mm | | | | |
| 荷重 | | | | | | ^ |
| 定格荷重 | 120.000000 | = | | | | |
| 表示 | | | | | | ^ |
| カウンタウエイト_表示 (既定値) | | = | | | | |
| カウンタウエイト可動範囲 (既定値) | | = | | | | |
| フック_表示 (既定値) | | | | | | |
| 作業円半径表示 (既定値) | | P | | | | |
| 作業範囲(縦断図)_1表示(既定値) | | = | | | | |
| 「F美配囲(縦断図)_2表示(既定値) | | = | | | | |
| 識別情報 | | | | | | × |

※「ブーム角度」、「ブーム長さ」、「ワイヤ繰出量」、「旋回角度」及び 表示パラメータは共有パラメータ

3) 参照面の作成

①初期ビューにて参照線(骨格部)を作成します。

下記の寸法ラベルにパラメータを設定します。

・参照線⑦と基準面(旋回中心)の角度:「本体角度」



②参照線⑦は作業面として使用するため、参照プロパティを「強参照」に変更します。

4) 子ファミリのロード

①[挿入]タブ-[ファミリロード]にて下記の子ファミリをロードします。



5) 子ファミリ/7120G_本体_CR仕様.rfa組立

(<平面図/参照レベルビュー>にて作業を行います。)

①作業面は参照線⑦の参照面とし、[作成]タブ-[コンポーネント]にて基準=旋回中心に 配置します。

- ※以下の拘束は必須です。
 - ・参照線⑦と7120G_本体_CR仕様.rfaの基準面(左/右)との位置合わせ
 - ・参照線④と7120G_本体_CR仕様.rfaの基準面(正面/背面)との位置合わせ
- 6) 子ファミリ/注釈.rfa組立(<平面図/参照レベルビュー>にて作業を行います。)
 ①[注釈]タブ-[記号]にて基準面=G.L.の任意の位置に配置します。

※拘束はピン固定でも可。



②配置した注釈をクリックしてラベルの値を設定します。

| パラメータ名 | スペース | 接頭表記 | 値 | 末尾表記 | 強制改行 | | |
|--------|------|------|------------|------|------|---|-------------|
| in li | 1 | | 定格総荷重 | | | | |
| E格総荷重 | 1 | | 120.000000 | t | | 1 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | 完格総荷道 |
| | | | | | | | AETH 201613 |
| | | | | | | | 120t |
| | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | |

※「定格総荷重」の値は「7)パラメータの関連付け」により設定されます。

7) 子ファミリとのパラメータの関連付け

①子ファミリのプロパティにてパラメータの関連付けを行います。



※作動範囲(縦断図)は非表示にしています。



| 7120G_本体_(| 7120G_本体_CR仕様 | | | | | |
|--|---------------|--|--|--|--|--|
| 一般モデル (1) | ~ 6月 タイプ編集 | | | | | |
| 拘束 | * | | | | | |
| オフセット | 0.000 | | | | | |
| 作業面 | 参照線 | | | | | |
| グラフィックス | * | | | | | |
| 表示/グラフィックスの上書き | 編集 | | | | | |
| 表示 | | | | | | |
| 寸法 | \$ | | | | | |
| フームフットビン地上高 | 2522.000 | | | | | |
| ノーム実長 | 15240.000 | | | | | |
| フーム実長最小 | 15240.000 | | | | | |
| フーム角度 | 60.00" = | | | | | |
| ノーム長さ | 15.200 = | | | | | |
| フーム長さ最小 | 15.200 | | | | | |
| ワイヤ線出量 | 0.000 | | | | | |
| 中間フーム実長最小 | 3048.000 | | | | | |
| 下木门十注 | 9020.000 | | | | | |
| 作業円在高さ | 15720.227 | | | | | |
| 幸平面局と ゴ (コーロジン | 1424.000 | | | | | |
| を回告 座 | 1400 000 | | | | | |
| 灰凹用度 | 0.00 | | | | | |
| 谷位 | 4292.368 | | | | | |
| 識別情報 | * | | | | | |
| コメーン | | | | | | |
| - - - - - - - - - - - - - - - - | | | | | | |
| 、 / 主 二 | | | | | | |
| カウンタウエイト 表示 | | | | | | |
| カウンタウエイト可動範囲 | | | | | | |
| フック表示 | | | | | | |
| 作業円半径表示 | | | | | | |
| 作業範囲(縦断図) 1 | | | | | | |
| 作業範囲(縦断図) 2 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 5111 | <なL> | | | | | |
| 集計レベル | 参照レベル | | | | | |
| | | | | | | |

×

平面図/参照レベルビュー

以上で「7120G_CR仕様.rfa」が完成です。

1. 平面図/参照レベルビューにて上方向の形状が途中までしか表示されない場合



- プロパティにて「平面図/参照レベル」を選択し、ビュー範囲プロパティの「編集」を クリックします。
- ②ビュー範囲のメイン範囲を上・下ともに「無制限」を選択し、断面のオフセット値に 現状のモデル高さより大きな数値を入力します。

