

BE-Bridge Ver3.0 データ交換テスト チェックリスト「共通部」

1. 基本情報

①黄色のセル部分に、必要事項を記入して下さい。

会社名
株式会社 NYKシステムズ
チェック完了日
2008/6/10
BE-Bridge Ver3に対応する製品名と製品バージョン・レベル
Rebro 2008
BE-Bridge Ver3に対応する製品のリリース日
2008/06/24

2. CEQ共通部の入出力チェック

①チェックポイントにしたがってチェックした結果を、黄色のセル部分に「○」か「×」で記入して下さい。「○」「×」の判断がつかない場合は「△」を記入し、理由を備考欄に記載して下さい。

尚、対応していない項目については、空白として下さい。

②補足説明があれば、備考欄に記入して下さい。

項番	項目	チェックポイント	入力	出力	備考
a	図面サイズ	「3」(A3用紙)となっているか	△	○	入力時はユーザが指定したテンプレート図面にフィットして読み込まれる
b	図面縮尺率	「100」(1/100)となっているか	△	○	入力時はユーザが指定したテンプレート図面にフィットして読み込まれる
c	フォーマットのバージョン	「3.0」として処理しているか	○	○	
d	各ベンダー内での管理用バージョン	チェックの必要なし			
e	出力総部材数	出力総部材数が正しく入出力されているか	○	○	
f	コメント	チェックの必要なし			

3. CEQダクト部の入出力チェック

- ①チェックポイントにしたがってチェックした結果を、黄色のセル部分に「○」か「×」で記入して下さい。「○」「×」の判断がつかない場合は「△」を記入し、理由を備考欄に記載して下さい。
尚、対応していない項目については、空白として下さい。
- ②「ダクト形状寸法データ」について、テストデータに「参考値」と記載されている寸法データについては、CADによって形状ロジックが異なるため、必ずしも、テストデータと合致しない場合があります。
よって、テストデータに「参考値」と記載されている寸法データについては、チェックの対象外として構いません。
例:「大分類:1, 小分類:2, 両直管付エルボ(内R外R)」の「RI:内側半径」や、「大分類:2, 小分類:1, Sカーブ(内R外R)」の「NA, NB:直管部分の長さ」「RIA, RIB:内側半径」については、必ずしも、テストデータと合致しない場合があります。
- ③「配置点」「接続点」について、丸ダクト変換時にメーカー寸法で変換しているCADにおいては、必ずしも、テストデータと合致しない場合があります。
丸ダクト変換時にメーカー寸法で変換しているCADにおいてテストデータと合致しない場合、「隣接する直ダクトを伸縮して接続を保持するCAD」は「○」を、「隣接する直ダクトを伸縮せず接続が保たれていないCAD」は「△」を記入して下さい。
尚、丸ダクト変換時にメーカー寸法に変換せず「配置点」「接続点」で展開しているCADは、チェックポイントにしたがってチェックして下さい。
- ④「ベクトル(主軸・副軸)」について、丸ダクト部材の内、副軸方向が「右側固定」の部材における副軸データについては、CADによって空間上の向きの定義が異なるため、必ずしも、テストデータと合致しない場合があります。
よって、丸ダクト部材の内、副軸方向が「右側固定」の部材については、副軸のチェックは対象外として構いません。
例:「大分類:13, 小分類:1, 直管」や「大分類:13, 小分類:2, 片落管(レジュース)」の副軸データについては、必ずしも、テストデータと合致しない場合があります。
- ⑤「用途」について、「用途とレイヤの関連を持たないCAD」は入力「用途」欄を、「用途を保持しないCAD」は出力「用途」欄を空白として下さい。
- ⑥補足説明があれば、備考欄に記入して下さい。

項番	項目	チェックポイント	
		入力	出力
1	部材定義項目	チェックの必要なし	部材定義項目は正しく出力されているか
2	出力時レイヤNo.	チェックの必要なし	出力時レイヤNoは正しく出力されているか
3	系統名	チェックの必要なし	チェックの必要なし
4	系統番号	チェックの必要なし	チェックの必要なし
5~6	パターンNo.(大分類)	パターンNoに応じた部材で読み込んでいるか	パターンNoは正しく出力されているか
7~24	ダクト形状寸法データ	形状寸法データは正しく展開されているか	形状寸法データは正しく出力されているか
25	ダクト部材番号	チェックの必要なし	チェックの必要なし
26	単複区分	チェックの必要なし	チェックの必要なし
27	配置基準点	配置基準点は正しく展開されているか	配置基準点は正しく出力されているか
28~31	接続点1~4	接続点は正しく展開されているか	接続点は正しく出力されているか
32~33	ベクトル(主軸・副軸)	ベクトルは正しく展開されているか	ベクトルは正しく出力されているか
34	用途	用途とレイヤの関連を持つCADの場合、用途に応じたレイヤに展開されているか	用途を保持するCADの場合、用途は正しく出力されているか
35	風量	チェックの必要なし	チェックの必要なし
36	接続工法	チェックの必要なし	チェックの必要なし
37	板厚	チェックの必要なし	チェックの必要なし
38	データ終了フラグ	チェックの必要なし	チェックの必要なし

大分類	小分類	入力						出力						備考		
		パターンNo	形状寸法	配置点	接続点	ベクトル	用途	部材定義項目	出力時レイヤ	パターンNo	形状寸法	配置点	接続点		ベクトル	用途
角ダクト																
1:エルボ	0:その他	○	○	○	○	○										部材を包含する直方体として再現
	1:エルボ(内R外R)	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	LA:LBの長さの違う部材が無いため長い方を3-1:直管に置き換えて読んでいる
	2:両直管付エルボ(内R外R)	△	△	○	○	○	○									1-1:エルボ(内R外R)に置き換えて読んでいる
	3:角エルボ(内R外角)	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	LA:LBの長さの違う部材が無いため長い方を3-1:直管に置き換えて読んでいる
	4:両直管付角エルボ(内R外角)	△	△	○	○	○	○									1-3:角エルボ(内R外角)に置き換えて読んでいる
	5:角エルボ(内角外R)	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	LA:LBの長さの違う部材が無いため長い方を3-1:直管に置き換えて読んでいる
	6:角エルボ(内角外角)	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	LA:LBの長さの違う部材が無いため長い方を3-1:直管に置き換えて読んでいる
	7:消音エルボ	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	LA:LBの長さの違う部材が無いため長い方を3-1:直管に置き換えて読んでいる
	8:羽子板エルボ	△	△	○	○	○	○									1-1:エルボ(内R外R)に置き換えて読んでいる
	9:内直エルボ(内直外R)	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	LA:LBの長さの違う部材が無いため長い方を3-1:直管に置き換えて読んでいる
10:両直管付内直エルボ(内直外R)	△	△	○	○	○	○									1-9:内直エルボ(内直外R)に置き換えて読んでいる	
2:Sカーブ	0:その他	○	○	○	○	○									部材を包含する直方体として再現	
	1:Sカーブ(内R外R)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	2:梁巻き(内R外R)	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	横方向の場合は2-1:Sカーブ(内R外R)に置き換えて読んでいる
	3:角梁巻き(内角外角)	△	△	○	○	○	○									2-2:梁巻き(内R外R)に置き換えて読んでいる
3:直管	0:その他	○	○	○	○	○									部材を包含する直方体として再現	
	1:直管	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	2:ホッパー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	3:直管付ホッパー	△	△	○	○	○	○									3-2:ホッパーに置き換えて読んでいる
4:三方分岐	0:その他	○	○	○	○	○									部材を包含する直方体として再現	
	1:三方分岐	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	2:十字(片直)	△	△	○	○	○	○									7-6:ヒョットコ(片直)に置き換えて読んでいる
	3:十字(片R)	△	△	○	○	○	○									7-6:ヒョットコ(片直)に置き換えて読んでいる
	4:十字(両直)	△	△	○	○	○	○									3-1:直管に置き換えて読んでいる
5:二分岐	0:その他	○	○	○	○	○									部材を包含する直方体として再現	
	1:二分岐(直曲り)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	2:二分岐(両曲り)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	3:二分岐(直立)															
	4:二分岐(両曲りT管)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	5:二分岐(T管片直)	△	△	○	○	○	○									7-6:ヒョットコ(片直)に置き換えて読んでいる
	6:二分岐(T管片R)	△	△	○	○	○	○									7-6:ヒョットコ(片直)に置き換えて読んでいる
7:二分岐(T管両直)	△	△	○	○	○	○									3-1:直管に置き換えて読んでいる	
6:ダンパー	0:その他	○	○	○	○	○									部材を包含する直方体として再現	
	1:ダンパー	○	△	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	FGHは未対応 出力時はFGH=0
	2:定風量装置(CAV)	○	△	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	制御ボックスは対応していない
	3:変風量装置(VAV)	○	△	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	制御ボックスは対応していない
7:その他角ダ	0:その他	○	○	○	○	○									部材を包含する直方体として再現	
	1:羽子板	○	○	○	○	○										7-3:チャンパーに置き換えて読んでいる
	2:ボックス	○	○	○	○	○										7-3:チャンパーに置き換えて読んでいる
	3:チャンパー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4:キャンパス継手		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

BE-Bridge Ver3.0 データ交換テスト チェックリスト「ダクト部」

大分類	小分類	入力						出力						備考		
		パターンNo	形状寸法	配置点	接続点	ベクトル	用途	部材定義項目	出力時レイヤ	パターンNo	形状寸法	配置点	接続点		ベクトル	用途
	5:タイコ	△	△	○	○	○	○									2-1:Sカーブ(内R外R)に置き換えて読込んでいる
	6:ヒョットコ(片直)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	7:ヒョットコ(片R)	△	△	○	○	○	○									7-6:ヒョットコ(片直)に置き換えて読込んでいる
	8:ヒョットコ(両R)	△	△	○	○	○	○									3-1:直管に置き換えて読込んでいる
8:角丸	0:その他	○	○	○		○										部材を包含する直方体として再現
	1:角丸ホッパー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	2:角丸キャンバス継手	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	3:角丸ヒョットコ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4:直管付角丸ホッパー	△	△	○	○	○	○									8-1:角丸ホッパーに置き換えて読込んでいる
丸ダクト																
11:エルボ	0:その他	△	△	○		○										部材を包含する直方体として再現
	1:エルボ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	2:消音エルボ	△	△	○	○	○	○									11-1:エルボに置き換えて読込んでいる
12:S管	0:その他	○	○	○		○										部材を包含する直方体として再現
	1:S管	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
13:直管	0:その他	○	○	○		○										部材を包含する直方体として再現
	1:直管	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	2:片落管(レジャーサ)	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	偏芯レジャーサには対応していない
	3:実管	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
14:十字管	0:その他	○	○	○		○										部材を包含する直方体として再現
	1:十字管(クロス管)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	テストデータサイズ以外に対応している
	2:クロスRT管	△	△	△	△	△	△									14-1:十字管(クロス管)に置き換えて読込んでいる
15:T管	0:その他	○	○	○		○										部材を包含する直方体として再現
	1:T管	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	テストデータサイズ以外に対応している
	2:RT管	△	△	△	△	△	△									15-1:T管に置き換えて読込んでいる
	3:ダブルRT管															
	4:45° Y管	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	テストデータサイズ以外に対応している
	5:45° RY管	△	△	△	△	△	△									15-4:45° Y管に置き換えて読込んでいる
16:ダンパー	0:その他	○	○	○		○										部材を包含する直方体として再現
	1:ダンパー	○	△	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	FGHは未対応 出力時はFGH=0
	2:定風量装置(CAV)	○	△	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	制御ボックスは対応していない
	3:変風量装置(VAV)	○	△	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	制御ボックスは対応していない
17:フレキシブル	0:その他	○	○	○		○										部材を包含する直方体として再現
	1:フレキシブルダクト	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
18:その他丸ダ	0:その他	○	○	○		○										部材を包含する直方体として再現

4. CEQ配管部の入出力チェック

- ①チェックポイントにしたがってチェックした結果を、黄色のセル部分に「○」か「×」で記入して下さい。「○」「×」の判断がつかない場合は「△」を記入し、理由を備考欄に記載して下さい。
尚、対応していない項目については、空白として下さい。
- ②「配置点」「接続点」について、変換時にメーカー寸法で変換しているCADにおいては、必ずしも、テストデータと合致しない場合があります。
変換時にメーカー寸法で変換しているCADにおいてテストデータと合致しない場合、「隣接する直管を伸縮して接続を保持するCAD」は「○」を、「隣接する直管を伸縮せず接続が保たれていないCAD」は「△」を記入して下さい。
尚、変換時にメーカー寸法に変換せず「配置点」「接続点」で展開しているCADは、チェックポイントにしたがってチェックして下さい。
- ③「ベクトル(主軸・副軸)」について、副軸方向が「左側固定」の部材における副軸データについては、CADによって空間上の向きの定義が異なるため、必ずしも、テストデータと合致しない場合があります。
よって、副軸方向が「左側固定」の部材については、副軸のチェックは対象外として構いません。
例:「部材コード:C080101 定流量弁」や「部材コード:C130401 伸縮継手(ボールジョイント)」の副軸データについては、必ずしも、テストデータと合致しない場合があります。
- ④「用途」について、「用途とレイヤの関連を持たないCAD」は入力「用途」欄を、「用途を保持しないCAD」は出力「用途」欄を空白として下さい。
- ⑤補足説明があれば、備考欄に記入して下さい。

項番	項目	チェックポイント	
		入力	出力
1	部材定義項目	チェックの必要なし	部材定義項目は正しく出力されているか
2	出力時レイヤNo.	チェックの必要なし	出力時レイヤNoは正しく出力されているか
3	系統名	チェックの必要なし	チェックの必要なし
4	系統番号	チェックの必要なし	チェックの必要なし
5~7	部材コード(大・中・小分類)	部材コードに応じた部材で読み込んでいるか	部材コードは正しく出力されているか
8	単複区分	チェックの必要なし	チェックの必要なし
9	メーカー	チェックの必要なし	チェックの必要なし
10~25	配管寸法データ	配管寸法データは正しく展開されているか	配管寸法データは正しく出力されているか
26~27	ベクトル(主軸・副軸)	ベクトルは正しく展開されているか	ベクトルは正しく出力されているか
28	配置基準点	配置基準点は正しく展開されているか	配置基準点は正しく出力されているか
29~32	接続点1~4	接続点は正しく展開されているか	接続点は正しく出力されているか
33	接続工法	チェックの必要なし	チェックの必要なし
34	質量	チェックの必要なし	チェックの必要なし
35	用途	用途とレイヤの関連を持つCADの場合、用途に応じたレイヤに展開されているか	用途を保持するCADの場合、用途は正しく出力されているか
36	流量	チェックの必要なし	チェックの必要なし
37	予備	チェックの必要なし	チェックの必要なし
38	データ終了フラグ	チェックの必要なし	チェックの必要なし

形状種類	採用部材	採用コード	入力							出力							備考
			部材コード	配管寸法	ベクトル	配置点	接続点	用途	部材定義項目	出力時レイヤ	部材コード	配管寸法	ベクトル	配置点	接続点	用途	
1. 一般形状のテストパターン																	
直管	配管用炭素鋼管 白	A010102	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
90° エルボ	ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手(白)	B010201	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
45° エルボ	同上	B010202	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
チーズ	ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手(白)	B010205	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
同上	排水用硬質塩化ビニル管継手	B060106	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
同上	排水用硬質塩化ビニル管継手	B060105	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
クロス	ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手(白)	B010206	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
同上	排水用硬質塩化ビニル管継手	B060108	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
ソケット	ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手(白)	B010203	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
偏心ソケット	同上	B010204	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	

形状種類	採用部材	採用コード	入力						出力						備考	
			部材コード	配管寸法	ベクトル	配置点	接続点	用途	部材定義項目	出力時レイヤ	部材コード	配管寸法	ベクトル	配置点		接続点
組みフランジ	同上	B010212	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ニップル	ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手(白)	B010211	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ユニオン	同上	B010208	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ブッシング	同上	B010207	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
バルブソケット	水道用硬質塩化ビニル管継手	B061109	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
閉止フランジ	鋼製閉止フランジ (JIS10K) 白	B101112	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
プラグ	ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手(白)	B010210	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
キャップ	同上	B010209	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2. 特殊形状-1のテストパターン																
Yストレーナ	鋳鉄製ストレーナ 10K型(F形)	C060201	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
通常バルブ	鋳鉄製仕切弁 JIS10K(F形外ねじ)	C010202	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
通常バルブ(流れ方向有り)	鋳鉄製玉形弁 JIS10K(F形)	C020201	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
アングル弁	定水位弁 アングル型	C110101	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
三方弁	混合三方弁(V5065A)	C070201	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
バタフライ弁	アルミ製バタフライ弁 ウォームギア式	C040201	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	C040204: JIS10Kウォームギア式に置き換えて読んでいる ハンドル位置=2に対応する部材をもっていない
定流量弁	定流量弁	C080101	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
自動エア抜き弁	自動エア抜き弁	C100101	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
伸縮継手(ボールジョイントを除く)	伸縮継手 ベローズ型 複式	C130102	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
伸縮継手(ボールジョイント)	伸縮継手 ボールジョイント	C130401	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
伸縮フレキ(エルボを除く)	伸縮フレキ ゴム製 ストレート	C140204	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	C140101: ステンレス製フランジに置き換えて読んでいる
伸縮フレキ(エルボ)	伸縮フレキ ゴム製 エルボ	C140205														
3. 特殊形状-2のテストパターン																
鉛管・可とう管	排水用鉛管	A070101	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
その他		A000000	○	○	○	○										部材を包含する直方体として再現