

■BE-Bridge対応状況

1)ダクト部材

○:変換可能
 △:条件付で変換可能
 ×:変換不可能

①角ダクトパターン分類

大分類	小分類	コモダ工業システムKMD:POWERSP			ダイキン工業:FIRDER			ダイテックソフトウェア:CAPE			ダイテックソフトウェア:U/KIT			四電工:CADEWA		
		入力	出力	備考	入力	出力	備考	入力	出力	備考	入力	出力	備考	入力	出力	備考
1:エルボ	1:エルボ	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	2:両直管付エルボ	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	3:角エルボ(内R)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	4:両直管付角エルボ(内R)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	5:角エルボ(外R)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	6:角エルボ	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	7:消音エルボ	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	8:羽子板エルボ	○	○		○	○		○	○		×	×		×	×	
2:Sカーブ	1:Sカーブ	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	2:梁巻き	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	3:角梁巻き	○	○		×	×		×	×		△	×	梁巻きで読込み	○	○	
3:直管	1:直管	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	2:ホッパー	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	3:直管付ホッパー	○	○		○	○		○	○		○	○		△	△	ホッパーで入出力
	4:実管	○	○		×	×		×	×		○	○		○	○	
4:三方分岐	1:三方分岐	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	2:二方分岐(直曲り)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	3:二方分岐(両曲り)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	4:二方分岐(直立て)	○	○		○	○		○	○		×	×		×	×	
	5:二方分岐(T管)	○	○		×	×		○	○		○	○		○	○	
6:ダンパー	1:ダンパー	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	2:ダンパー	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
7:その他角ダクト	1:羽子板	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	2:ボックス	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	3:チャンバー	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	4:キャンバス継手	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	5:タイコ	○	○		○	○		×	×		○	○		○	○	
	6:ヒョットコ	○	○		×	×		○	○		△	×	ホッパーで読込み	○	○	
8:角丸	1:角丸	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	2:角丸キャンバス継手	○	○		○	○		○	○		○	○		×	×	

②丸ダクトパターン分類

大分類	小分類	コモダ工業システムKMD:POWERSP			ダイキン工業:FIRDER			ダイテックソフトウェア:CAPE			ダイテックソフトウェア:U/KIT			四電工:CADEWA		
		入力	出力	備考	入力	出力	備考	入力	出力	備考	入力	出力	備考	入力	出力	備考
11:エルボ	1:エルボ	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	2:消音エルボ	○	○		×	×		○	○		×	×		○	○	
12:S管	1:S管	○	○		×	×		×	×		×	×		○	○	
13:直管	1:直管	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	2:片落管(レジャーサ)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	3:実管	○	○		×	×		×	×		○	○		○	○	
14:十字管	1:十字管(クロス管)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	2:クロスRT管	○	○		○	○		×	×		○	×		×	×	開発中
15:T管	1:T管	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	2:RT管	○	○		○	○		×	×		○	×		×	×	開発中
	3:ダブルRT管	○	○		○	○		×	×		○	×		×	×	開発中
	4:45° Y管	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	5:45° RT管	○	○		○	○		×	×		○	×		×	×	開発中
16:ダンパー	1:ダンパー	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
17:フレキシブルダクト	1:フレキシブルダクト	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	

2) 配管部材

○: 変換可能
 △: 条件付で変換可能
 ×: 変換不可能

① 配管

大分類名称	中分類名称	小分類名称	コマダ工業システムKMD: POWERSP			ダイキン工業: FILDER			ダイテックソフトウェア: CAPE			ダイテックソフトウェア: U/KIT			四電工: CADEWA		
			入力	出力	備考	入力	出力	備考	入力	出力	備考	入力	出力	備考	入力	出力	備考
鋼管	配管用炭素鋼鋼管	黒	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
		白	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	水道用垂鉛めっき鋼管 圧力配管用炭素鋼鋼管	黒・Sch40	○	○		○	○		×	×		○	○		○	○	
		白・Sch40	○	○		△	△		○	○		○	○		○	○	
		黒・Sch80	○	○		△	△		△	×	白で読込み	○	○		○	○	
白・Sch80	○	○		△	△		△	×	白で読込み	○	○		○	○			
ステンレス鋼管	一般配管用ステンレス鋼鋼管	一般	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
		Sch5S	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	配管用ステンレス鋼鋼管	Sch10S	○	○		△	△		○	○		○	○		○	○	
		Sch20S	○	○		△	△		○	○		○	○		○	○	
ライニング鋼管	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-VA(黒)	△	×	SGP-VB(白)で読込	○	○		○	○		○	○		○	○	
		SGP-VB(白)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
		SGP-VD(内外面)	△	×	SGP-VB(白)にて読込	○	○		○	○		○	○		○	○	
		SGP-FVA(黒)	△	×	SGP-FVB(白)で読込	×	×		△	×	SGP-FVBで読込	△	×	塩ビライニング管(黒)で読込み	○	○	
	F付硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-FVB(白)	○	○		×	×		○	○		△	×	塩ビライニング管(白)で読込み	○	○	
		SGP-FVD(内外面)	△	×	SGP-FVB(白)で読込	×	×		△	×	SGP-FVBで読込み	△	×	塩ビライニング管(内外面)で読込み	×	×	
		SGP-PA(黒)	△	×	SGP-PB(白)で読込	○	○		○	○		○	○		○	○	
	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB(白)	○	○		△	△		○	○		○	○		○	○	
		SGP-PD(内外面)	△	×	SGP-PB(白)で読込	△	△		○	○		○	○		○	○	
		SGP-FPA(黒)	△	×	SGP-FPB(白)で読込	×	×		△	×	SGP-FVBで読込み	△	×	ポリライニング管(黒)で読込み	○	○	
	F付ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-FPB(白)	○	○		×	×		△	×	SGP-FVBで読込み	△	×	ポリライニング管(白)で読込み	○	○	
		SGP-FPD(内外面)	△	×	SGP-FPB(白)で読込	×	×		△	×	SGP-FVBで読込み	△	×	ポリライニング管(内外面)で読込み	×	×	
		SGP-VA(黒)	△	×	SGP-VB(白)で読込	○	○		○	○		○	○		○	○	
	排水用ターレホキ塗装鋼管		×	×		○	○		×	×		○	○		○	○	
	耐熱性塩化ビニルライニング鋼管	C-VA(HTLP)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	耐熱性樹脂ライニング鋼管	(HTCP)	×	×		×	×		○	○		△	×	耐熱塩ビライニング鋼管で読込み	×	×	
	F付耐熱性樹脂ライニング鋼管	(HTCP)	×	×		×	×		△	×	SGP-FVBで読込み	△	×	耐熱塩ビライニング鋼管で読込み	×	×	
排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管		×	×		○	○		○	○		○	○		○	○		
消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管	SGP-VS	×	×		×	×		○	○		○	○		×	×		
消火用ポリエチレン外面被覆鋼管	白・Sch40	×	×		×	×		×	×		○	○		×	×		
	SGP-PS	×	×		×	×		×	×		○	○		×	×		
白・Sch40	SGP-PS	×	×		×	×		×	×		○	○		×	×		
	SGP-PS	×	×		×	×		×	×		○	○		×	×		
	SGP-PS	×	×		×	×		×	×		○	○		×	×		
	SGP-PS	×	×		×	×		×	×		○	○		×	×		
	SGP-PS	×	×		×	×		×	×		○	○		×	×		
鋳鉄管	メカニカル形排水用鋳鉄管		×	×		○	○		○	○		○	○		○	○	
	ニューメカ		×	×		×	×		○	○		○	○		×	×	
	排水用鋳鉄管		○	○		×	×		×	×		△	×	排水用鋳鉄管で読込み	×	×	
	ダクタイル鋳鉄管	3種管	×	×		×	×		×	×		○	○		×	×	
水道用ダクタイル鋳鉄管	3種管	×	×		○	○		○	○		△	×	ダクタイル鋳鉄管NSで読込み	×	×		
銅管	銅管		○	○		○	○		○	○		○	○		△	○	M, Lの区別無く、銅管で読込
	被覆銅管	Mタイプ	○	○		○	○		○	○		○	○		△	×	
合成樹脂管	硬質塩化ビニル管	Lタイプ	○	○		×	×		×	×		○	○		×	×	
		VU	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	排水用耐火二層管		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	水道用硬質塩化ビニル管	VP	×	×		○	○		○	○		○	○		○	○	
	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管	HIVP	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	耐熱性硬質塩化ビニル管	HTVP	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	水道用ポリエチレン管		○	○		×	×		○	○		○	○		×	×	
	ポリブテン管		○	○		○	○		×	×		○	○		○	○	
	換気用塩化ビニル2管路管		×	×		○	○		×	×		○	○		×	×	
	換気用耐火2管路管		×	×		○	○		×	×		○	○		×	×	
鉛管	排水用鉛管		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
	給水用鉛管		×	×		×	×		×	×		○	○		×	×	
コンクリート管	ヒューム管		×	×		○	○		○	○		○	○		○	○	
	外圧管1種B形		×	×		○	○		○	○		○	○		○	○	

○:変換可能
 △:条件付で変換可能
 ×:変換不可能

②継手

大分類名称	中分類名称	小分類名称	コモダ工業システムKMD:POWERSP			ダイキン工業:FILDER			ダイテックソフトウェア:CAPE			ダイテックソフトウェア:U/KIT			四電工:CADEWA		
			入力	出力	備考	入力	出力	備考	入力	出力	備考	入力	出力	備考	入力	出力	備考
鋼管継手		ねじ込み式可鍛鑄鉄製管継手(黒)	△	×	白で読込み	○	○		△	×	白で読込み	○	○		○	○	
		ねじ込み式可鍛鑄鉄製管継手(白)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
		圧力配管用ねじ込み式可鍛鑄鉄製管継手(黒)	△	×	白で読込み	△	△		△	×	白で読込み	△	×	圧力配管用鋼管継手で読込み	○	○	
		圧力配管用ねじ込み式可鍛鑄鉄製管継手(白)	○	○		△	△		○	○		○	○		○	○	
		一般配管用鋼製突合せ溶接式管継手(黒)	△	×	白で読込み	○	○		△	×	白で読込み	○	○		○	○	
		一般配管用鋼製突合せ溶接式管継手(白)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
		ねじ込み式排水管継手(ドレシ継手)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
		ハウジング形継手(トップジョイント)	○	○		○	○		○	○		○	△	△		×	×
		ハウジング形継手(タイオージョイント)	○	○		×	×		○	○		○	○		○	○	
ステンレス鋼管継手		モルコジョイント	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
		ナイスジョイント	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
		ステンレスねじ込み継手	○	○		○	○		×	×		○	○		×	×	
		一般配管用ステンレス鋼管突合せ溶接式管継手	×	×		×	×		○	○		○	○		×	×	
ライニング鋼管継手		配管用ステンレス鋼管突合せ溶接式管継手	×	×		×	×		○	○		○	○		○	○	
		水道用ねじ込み式管端防食継手(屋内用)	○	○		○	○		×	×		○	○		○	○	
		水道用ねじ込み式管端防食継手(屋外用)	×	×		△	△		×	×		○	○		○	○	
		F付硬質塩化ビニルライニング鋼管継手	×	×		△	△		○	○		○	○		○	○	
		F付ホリエチレン粉体ライニング鋼管継手	×	×		△	△		×	×		○	○		×	×	
		給湯用ねじ込み式管端防食継手	×	×		△	△		○	○		○	○		○	○	
		排水鋼管用可とう継手	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
		水道用樹脂コーティング管継手	○	○		△	△		○	○		○	○		○	○	
		排水用鑄鉄異形管(メカニカル形)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
		排水用鑄鉄異形管(ニューメカ形)	×	×		△	△		○	○		○	○		○	○	
鑄鉄継手		排水用鑄鉄異形管(JIS形)	×	×		△	△		×	×		△	×	排水用鑄鉄異形管で読込み	×	×	
		ダクタイル鑄鉄異形管	×	×		○	○		○	○		△	△		×	×	
		銅管継手	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
		銅管継手	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
合成樹脂管継手		排水用硬質塩化ビニル管継手	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
		排水用耐火二層管継手	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
		水道用硬質塩化ビニル管継手	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
		水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管継手	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
		耐熱性硬質塩化ビニル管継手	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
		ポリブテン管継手	×	×		×	×		○	○		○	○		×	×	
		換気用塩化ビニル2管路管継手	×	×		○	○		×	×		○	○		×	×	
		換気用耐火2管路管継手	×	×		○	○		×	×		○	○		×	×	
フランジ		鑄鉄製ねじ込みフランジ	○	○		△	△		△	×	鋼製溶接式フランジで読込み	△	△		○	○	
		鋼製溶接式フランジ	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
		ステンレス製溶接式フランジ	○	○		×	×		△	×	鋼製溶接式フランジで読込み	○	○		○	○	

○:変換可能
 △:条件付で変換可能
 ×:変換不可能

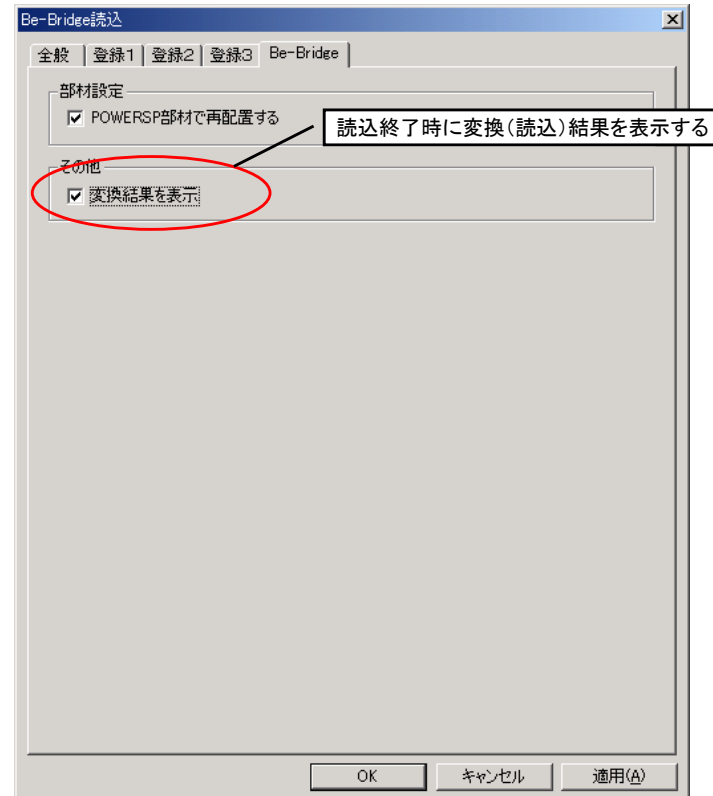
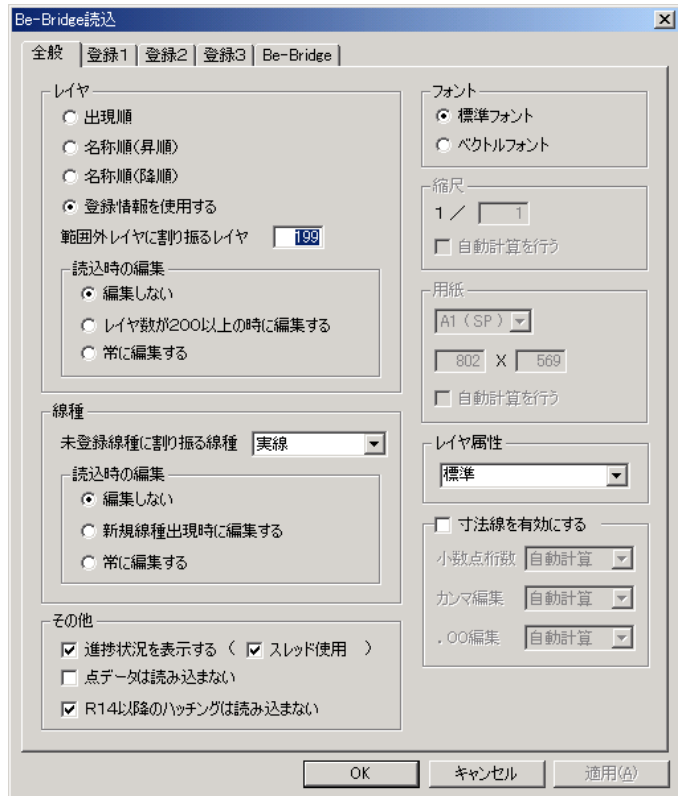
③バルブ

大分類名称	中分類名称	小分類名称	コマダ工業システムKMD:POWERSP			ダイキン工業:FILDER			ダイテックソフトウェア:CAPE			ダイテックソフトウェア:U/KIT			四電工:CADEWA			
			入力	出力	備考	入力	出力	備考	入力	出力	備考	入力	出力	備考	入力	出力	備考	
仕切弁(ゲート弁)	青銅製仕切弁	JIS 5K(ねじ込み)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		
		JIS10K(ねじ込み)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		
		5K型(コア付ねじ込み)	○	○		○	○		×	×		○	○		×	×		
		10K型(コア付ねじ込み)	○	○		○	○		×	×		○	○		×	×		
		5K型(銅管用)	×	×		×	×		○	○		○	○		×	×		
		10K型(銅管用)	×	×		×	×		○	○		○	○		×	×		
		10K型(埋設用ねじ込み)	○	○		×	×		×	×		○	○		○	○		
		10K型(埋設用ねコア付ねじ込み)	×	×		×	×		×	×		○	○		×	×		
		鋳鉄製仕切弁	JIS 5K(F形外ねじ)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
			JIS10K(F形外ねじ)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	
JIS10K(F形内ねじ)	○		○		○	○		×	×		○	○		○	○			
玉形弁(グローブ弁)	青銅製玉形弁	JIS 5K(ねじ込み)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		
		JIS10K(ねじ込み)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		
		JIS10K(F形)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		
逆止弁(チャッキ弁)	スイング型逆止弁	JIS10K(青銅製ねじ込み)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		
		10K型(青銅製コア付ねじ込み)	○	○		×	×		×	×		○	○		×	×		
		125型(青銅製銅管用)	×	×		○	○		×	×		○	○		×	×		
		JIS10K(鋳鉄製F形)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		
		JIS10K(F形)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		
	リフト型逆止弁	10K型(青銅製ねじ込み)	×	×		○	○		×	×		○	○		×	×		
		10K型(青銅製コア付ねじ込み)	×	×		×	×		×	×		○	○		×	×		
	ウエハー型逆止弁	10K型(鋳鉄製)	×	×		○	○		×	×		○	○		○	○		
		10K型(鋳鉄製F形)	×	×		×	×		×	×		○	○		○	○		
		20K型(鋳鉄製F形)	×	×		×	×		×	×		○	○		×	×		
バタフライ弁	鋳鉄製バタフライ弁	ウォームギヤ式	×	×		○	○		×	×		○	○		○	○		
		ロックレバー式	×	×		○	○		×	×		○	○		○	○		
	アルミ製バタフライ弁	ウォームギヤ式	×	×		×	×		×	×		○	○		○	○		
		ロックレバー式	×	×		×	×		×	×		○	○		○	○		
ボール弁	青銅製ボール弁	400型(ねじ込み)	○	○		×	×		○	○		○	○		○	○		
		400型(コア付ねじ込み)	○	○		×	×		×	×		○	○		×	×		
		400型(銅管用)	×	×		×	×		○	○		○	○		×	×		
	鋳鉄製ボール弁	10K型(F形フルボア)	×	×		×	×		○	○		○	○		○	○		
		10K型(F形レギュレストボア)	×	×		×	×		○	○		○	○		×	×		
ストレーナ	青銅製ストレーナ	10K型(ねじ込み)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		
		10K型(コア付ねじ込み)	○	○		×	×		×	×		○	○		×	×		
		10K型(銅管用)	×	×		×	×		○	○		○	○		×	×		
	鋳鉄製ストレーナ	10K型(F形)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		
自動制御弁	二方弁	単座二方弁(V5063A)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		
		複座二方弁(V5064A)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		
	三方弁	混合形三方弁(V5065A)	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		

3) その他

■コマダ工業システムKMD:POWERSP

①読込時の設定

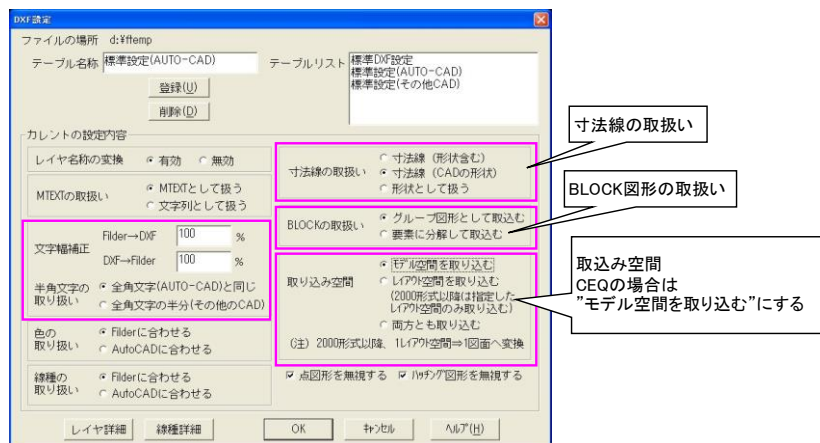


■ダイキン工業:FIRDER

①変換時(入力時)の設定

Be-Bridgeとしての設定はない

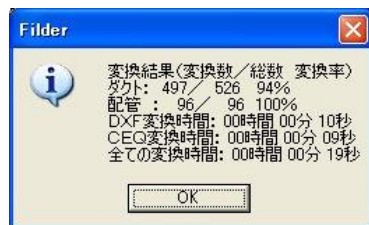
DXF読み込みの設定として下図画面にて設定を行う



②変換(入出力)結果の表示

下図のように変換結果を表示する

また変換できなかった部材はDXFの形状を白色で表示する



■ダイテックソフトウェア:CAPE

①変換時(入力時)の設定

テーブル名(E): **DXFTABLE.DXT** テーブル修正(M)

DXF標準変換テーブル

配置レイヤ(L): **空調**

変換図面設定

領域長(A): 42050.00 mm

用紙サイズ(T): A 単位(U): mm

縮尺(S): 1/50 表示範囲(E): 4km

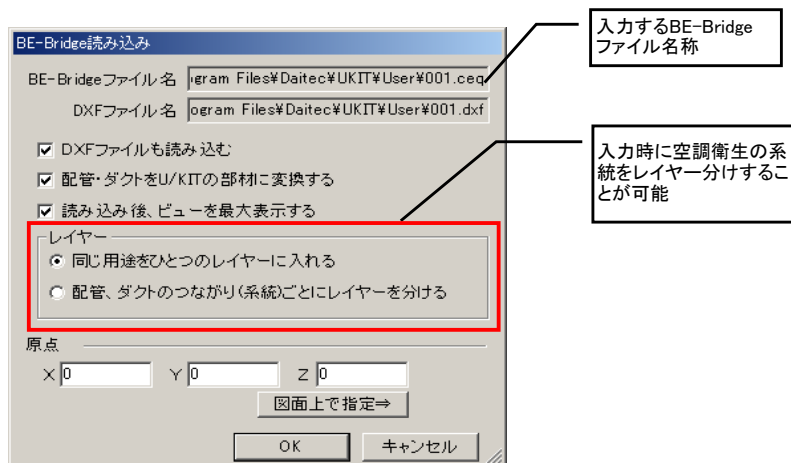
OK キャンセル ヘルプ(H)

CEQと同時に読み込むDXFファイルの変換に関するテーブルを設定する。(レイヤ、線種、線幅、色)

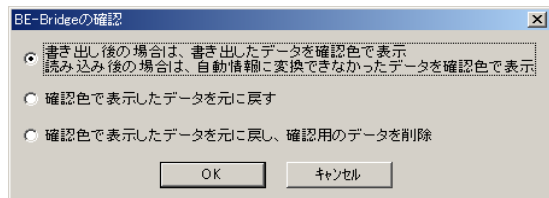
DXFファイル読み込むレイヤセットを指定する。

■ダイテックソフトウェア:U/KIT

①変換時(入力時)の設定



確認コマンドダイアログにて入力不可内容を確認可能



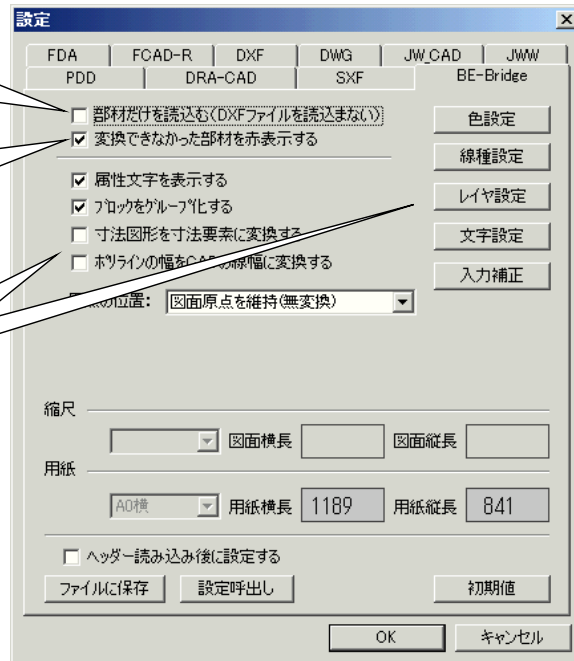
■四電工: CADEWA

①変換時(入力時)の設定

部材(CEQデータ)のみ読み込み、DXFデータを読み込まない設定を用意している。

CEQデータ内の部材のうち、変換できなかった部材を赤色表示する機能を用意している。

DXFデータの変換に関する設定を用意している。



②変換(入出力)結果の表示

部材種別	変換数/総数	変換率
ダクト部材	283 / 293	96.6 %
配管部材	18 / 18	100.0 %
合計	301 / 311	96.8 %

OK

* 次回のレベルアップで、「変換できた部材・変換できなかった部材のリスト表示・印字機能」を用意する予定。

③変換後の図面修正

CEQデータ内の部材のうち、変換出来なかった部材は、DXFデータを用いて赤色で作画している。また、CG表示で、「部材の欠落」や「元図面の間違い(レベルの間違いや部材同士の出っかかり等)」「ベンダー間による仕様の解釈の違いによる部材の向き間違い等」についてもCG表示で、比較的簡単に発見できる。それらの問題点を、必要に応じて、作画機能や編集機能を用いて修正する。

