

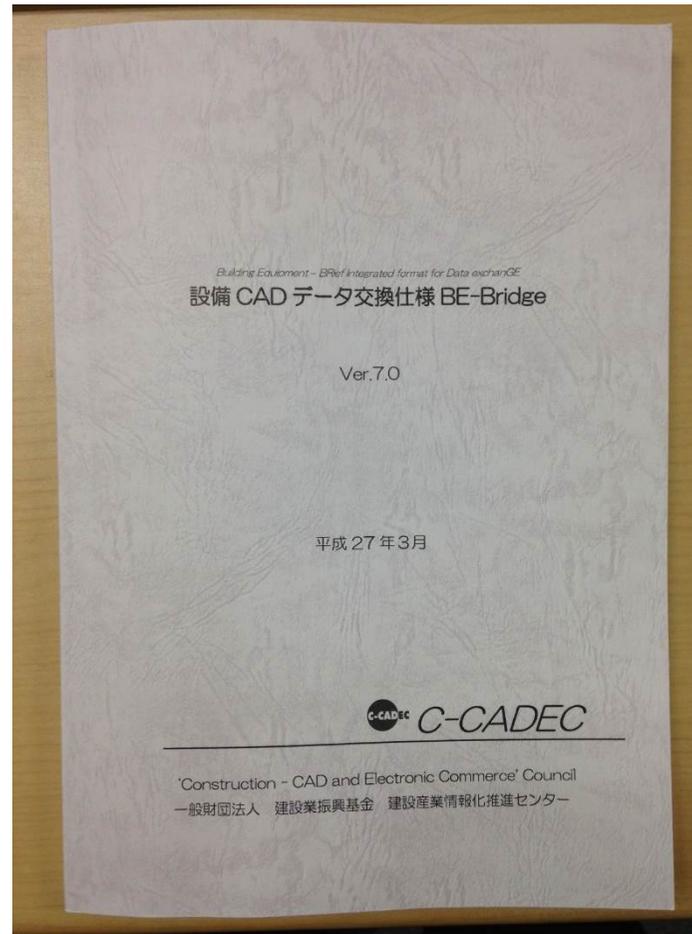
設備システム研究会 WG成果発表会資料

# CAD・積算連携について

2015年6月30日

WG-5 CAD・積算ベンダー技術検討グループ

- 当WGで策定したCAD・積算ソフト間でのデータ交換仕様をC-CADECへ提案、調整し「BE-Bridge Ver7.0」に取りこんでもらうことができました。



## はじめに

C-CADECでは、設備分野における生産性の向上を目的として、1999年以降、空調衛生・電気設備分野の異なるCADシステム間で、各種部材の形状および属性情報を交換できる「設備CADデータ交換仕様 “BE-Bridge (Building Equipment - BRief Integrated format for Data exchanGE)”」の開発・改良および普及に取り組んできました。現在では、“BE-Bridge”は主要な空調衛生・電気設備CADシステムでサポートされており、空調衛生・電気設備業界における標準になっています。

この度、C-CADECでは、BE-Bridgeの更なる機能向上のため、新たな仕様改訂をおこないました。

この度の“BE-Bridge”のVer.7.0仕様改訂の主な事項は以下のとおりです。

- ・ 積算連携のため、ダクト・配管・空調器具・電気・建築部材・機器部材の各フォーマットに積算情報の属性を追加しました。
- ・ ダクトフォーマットに材質・風速区分の属性を追加するとともに、オーバルダクト部材の区分を追加しました。
- ・ 配管フォーマットに配管部材（配管、継手、バルブ・消火器具、計器・給排水金物・樹・BOX）コードを大幅に追加しました。
- ・ その他旧版仕様書の不備を訂正しました。

なお、改訂の詳細につきましては、付録1「改訂点一覧」をご覧ください。

“BE-Bridge”は、設備機器ライブラリデータ交換仕様 “Stem” (STandard for the Exchange of Mechanical equipment library data) とともに総合的に運用することで更なる効果が期待できます。

#### 4項 積算情報のフォーマットについて

ESC : 施工場所コード

任意のコードを記載、但し同一施工場所は同一のコードとする。

コード	施工場所名称	補足
00	その他	
01	屋外露出	架空配管等含む
02	屋外埋設	
03	屋外機器周り	
04	屋内露出	居室・廊下等含む
05	屋内隠蔽	
06	屋内埋設	
07	便所露出	
08	便所隠蔽	
09	便所床下	
10	便所埋設	
11	床上露出	
12	床上隠蔽	
13	主機械室	
14	各階機械室	書庫・倉庫等工数保温の継手率等が異なる場合
15	シャフト内	
16	多湿箇所隠蔽	
17	土中埋設	
18	床下ビット内	暗渠内
19	コンクリート埋設	
20~99	予約	
100~200	任意	既定の施工場所に含まれない場合に、任意で利用可能

ESN : 施工場所名称

ESCが01~19の場合は既定された名称とし、この中に含まれない場合はESCに100~200のいずれかの数値をセットし、任意の施工場所名称を記述する。

ダブルクォーテーションで囲むこととする。

ECC : 工事項目コード（重複しない任意の記号）

ECN : 工事項目名称（任意の文字列）

ダブルクォーテーションで囲むこととする。

E : 保温区分(無/有) 0:無 or 1:有

保温材・外装材の種類、保温厚さは、用途・施工場所などで保温仕様にマッチングする。

EP : 塗装区分(無/有) 0:無 or 1:有

塗装材の種類は、用途・施工場所などで塗装仕様にマッチングする。

注) ESN: 施工場所名称、ECC: 工事項目コード、ECN: 工事項目名称の情報が無い場合は、記載省略可とする。



ようやくですが、CAD・積算ソフト連携のための情報の器を作成できました。

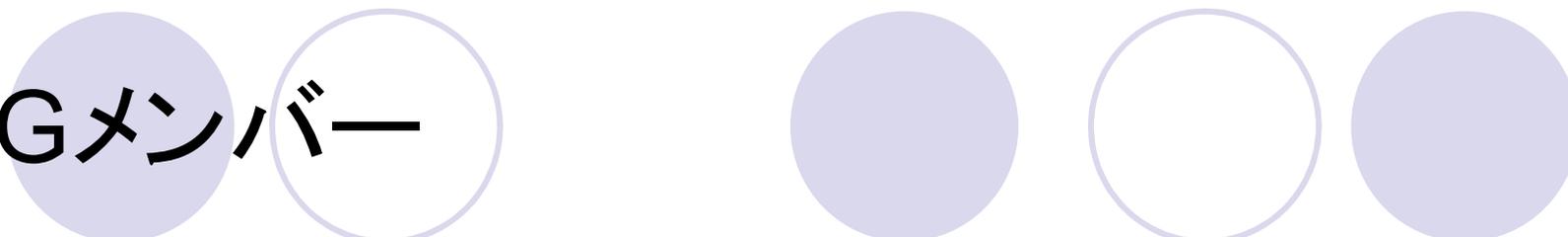
今後、ご活用いただければと考えています。

・新しい取り組みとして

「データ交換一般(CAD・積算に限らない)の実態調査」  
については活動できず。

申し訳ございませんでした。

# WGメンバー

A decorative graphic at the top of the slide consists of a row of five circles. The first circle is filled with a light purple color and contains the text 'WGメンバー'. The second circle is empty with a light purple outline. The third circle is filled with a light purple color. The fourth circle is empty with a light purple outline. The fifth circle is filled with a light purple color.

- (株)コスモ・ソフト
- (株)コンプケア
- (株)カンキョウエンジニアリング
- 高砂熱学工業(株)
- 三機工業(株)
- 和田特機(株)
- (株)コマダ工業システムKMD
- ダイキン工業(株)