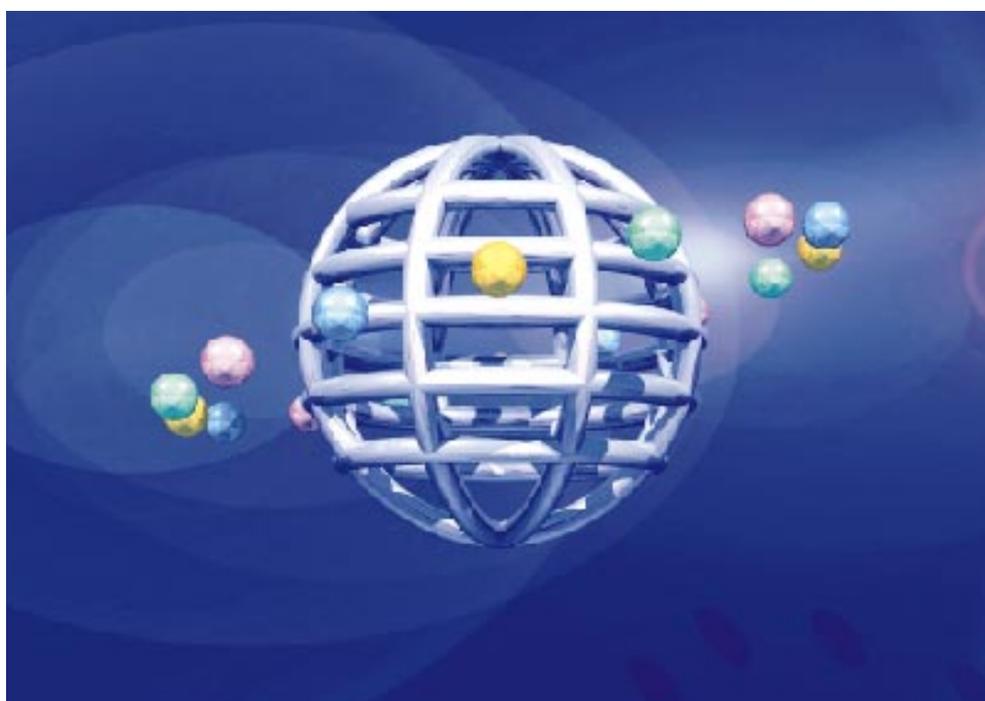


# 建具表、仕上表データ入力システムの開発

建具表、仕上表データの有効活用に向けて



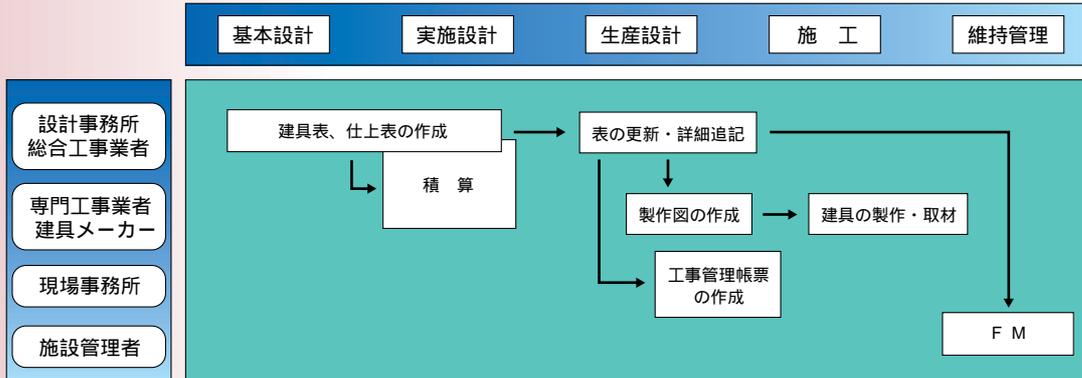
近年では、電子商取引またはEC（Electronic Commerce）という言葉が頻りに耳にするようになりましたが、これは、業務で扱う情報や取引の電子化を進め、業務革新を推進しようとする試みで、現在、わが国においても大きなトレンドとなりつつあります。

当C-CADECは、平成8年の発足以来、こうした状況に早くより注目し、建設分野の設計・製造データの効果的な共有・交換環境実現に向け、業界を取り巻く標準化動向を考慮しながら、現実の業務に役に立つ標準化や技術開発に取り組んでいます。

## 建具表、仕上表の交換と利用

建設分野では、設計フェーズにおいて表リスト形式の設計図書が多数作成されています。これらの多くは、他の業務や設計図書と緊密な関係を持つものの、紙として受け渡しされているため、生産プロセスを辿ると、確認、再入力が多発し、生産性を著しく阻害しています。

C-CADECでは、こうした表リスト形式の設計図書のうち、様々な関係者の間で交換され、一旦作成された情報が多くの業務や設計図書に利用される建具表、仕上表に注目し、この情報を電子データとして効率的に交換、活用するための検討に取り組んできました。



## 建具表、仕上表データ交換仕様の開発

上記のような問題を解決していくためには、まず、建具表、仕上表に記述される情報を誰でも同じように解釈し、共通のルールで交換できる環境が不可欠となります。このため、本活動では、データ交換を前提とした建具表、仕上表の標準化に取り組み、これらを電子化する際のデータ項目や、そこで用いられる用語等の整理を行いました。

データ項目

項目	中間ファイル仕様 データ形式	定義長		定義長(名称)		定義長(略符号)		イメージ	コード属性 (テーブル)
		全角	半角	全角	半角	全角	半角		
D001 建具種類識別	コード型	-	3						CA
D002 建具種類	コード型	-	3	13	26	-	3		DA
D003 建具番号	整数型	-	3	-	3				NN
D004 建具枝番号	整数型	-	3	-	3				NN
D005 数量	整数型	-	4	-	4				NN
D006 個別番号1	整数型	-	3	-	3				NN
D007 個別番号2	整数型	-	3	-	3				NN
D008 建具材質	コード型	-	3	7	14				CB
D009 建具仕上1	コード型	-	3	16	32	-	3		CC

標準用語

ガラス詳細		略符号	種類
1	フロート板ガラス	FL	普通ガラス
2	型板ガラス	F	普通ガラス
3	すり板ガラス	G	普通ガラス
4	網入磨き(角型・クロス)	WC	線・網入りガラス
5	網入型板(角型・クロス)	WCF	線・網入りガラス
6	網入磨き(菱形)	WH	線・網入りガラス
7	網入型板(菱形)	WHF	線・網入りガラス
8	網入磨き	WL	線・網入りガラス
9	網入型板	WLF	線・網入りガラス
10	熱線吸収	H	熱線吸収ガラス
11	熱線吸収網入	HW	熱線吸収ガラス
12	熱線吸収網入型板	HWF	熱線吸収ガラス
13	熱線吸収線入	HWL	熱線吸収ガラス

### データ交換仕様の開発

建物種別 / 部屋名称

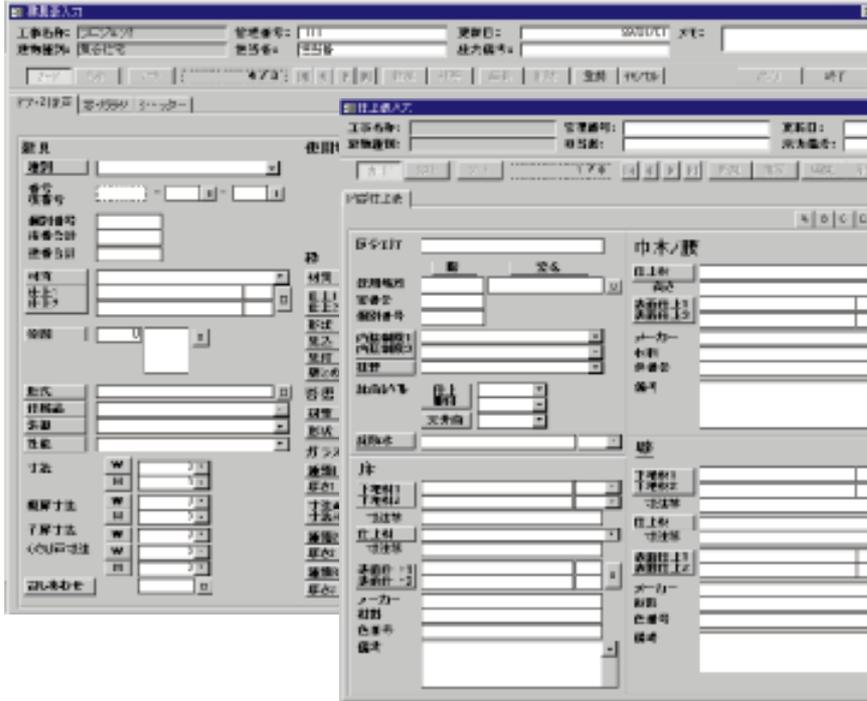
建物種別	あ	か	さ
1 集合住宅	アトリウム	階段室	サービスヤード
2 事務所・庁舎・商業施設	アルコーブ	階 段	作業室
3 ホテル・保養・研修施設	ES	管理室	雑排水槽
4 図書館	EPS	管理入室	サブエレベータ
5 文化施設・劇場・ホール	居 間	機械式2段駐車装置	サブエントランス
6 病院・福祉施設	ウォークインクロゼット	機械室	CVCF室
7 学校(小中)	受 付	喫煙コーナー	自家発電機室
8 学校(高大)	エスカレータ	キッチン	室
	MDF室	客 間	自動販売機コーナー
	ELV	キャノピー	事務室
	エレベータ	休憩室	車 路



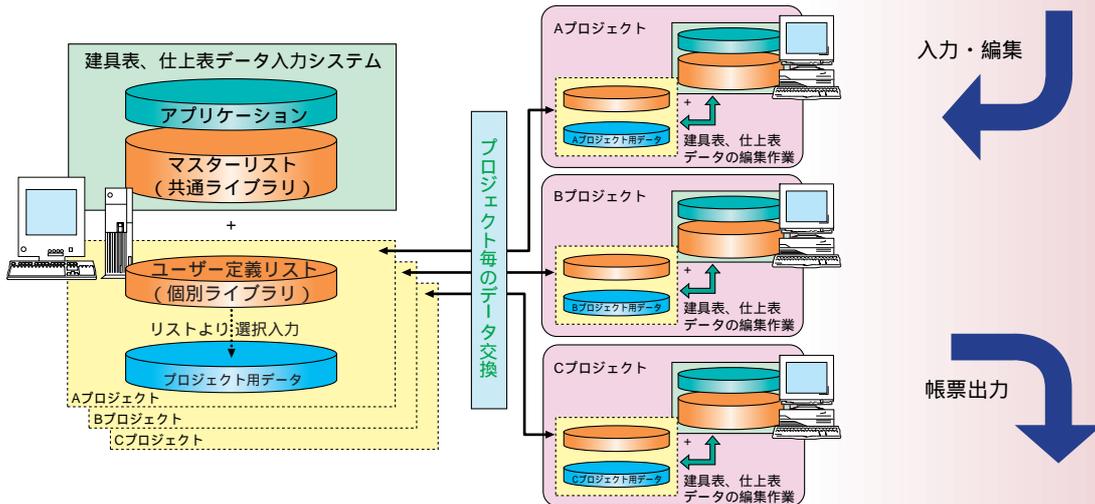
# データ入力システムの開発

一方、利用者にとっては、前述のデータ交換仕様に準拠した建具表、仕上表を簡易に作成し、このデータを効果的に交換、活用できるようなツールが必要となります。このため、本活動では、平易なデータ入力画面や建具表、仕上表の作成機能を有するデータ入力システムも併せて開発しています。

建具表入力画面例



仕上表入力画面例



建具表出力例

符号	建具本体		使用場所	枠 / 窓	ガラス/ガリ	金物
	材質	仕上				
	形式					
姿図No.	寸法 (W×H)	親扉 (W×H)	階	防水	下地 / 寸法等	仕上 / 高さ
合計数量	くぐり戸 (W×H)	子扉 (W)		表面仕上 / 塗装	表面仕上 / 塗装	表面仕上 / 塗装
	法規	性能				
SD-1	鋼製	SP	B1	資料	レントゲン準備室 (1)	排煙：告33-3-二
	親子開きドア		2	図	A112	備考
19	1500×2000	1200×2000	3	課	仕上：±0	天井高：2,750
3		300×2000			内装1：難燃材	内装2：
	甲種防火戸				タイルカーベット	硬質ビニル
					t6.5 (500×500)	H = 160

仕上表出力例

階	床		巾木 / 腰	壁		天井
	防水	下地 / 寸法等		下地 / 寸法等	下地 / 寸法等	
1	防湿	下地 / 寸法等	排煙：告33-3-二	下地 / 寸法等	下地 / 寸法等	排煙：令129-4
A112	仕上：±0	天井高：2,750	内装1：難燃材	仕上 / 寸法等	仕上 / 寸法等	備考
			内装2：	表面仕上 / 塗装	表面仕上 / 塗装	
	タイルカーベット	硬質ビニル	ビニルクロス	表面仕上 / 塗装	表面仕上 / 塗装	
	t6.5 (500×500)	H = 160	リブ付き岩綿吸音板	LGS+GB   t=9.5+12.5	LGS+GB   t=9	
			t = 12			

区分：高層棟

## 本活動参加メンバー

(株)インフォマティクス	大成建設(株)	(株)フジタ
(株)大林組	(株)竹中工務店	前田建設工業(株)
(有)魏	(株)日建設計	(株)三菱総合研究所
鹿島建設(株)	日本電気(株)	(株)山下設計
(株)丸電工	(株)パスプラスワン	(財)建設業振興基金

平成11年3月末現在

## お問い合わせ先

### 建設CADデータ交換コンソーシアム

代表 財団法人 建設業振興基金

〒105-0001 東京都港区虎ノ門4-2-12 虎ノ門4丁目森ビル2号館

TEL 03-5473-4573 FAX 03-5473-1593

URL <http://www.kensetsu-kikin.or.jp/c-cadec/>

