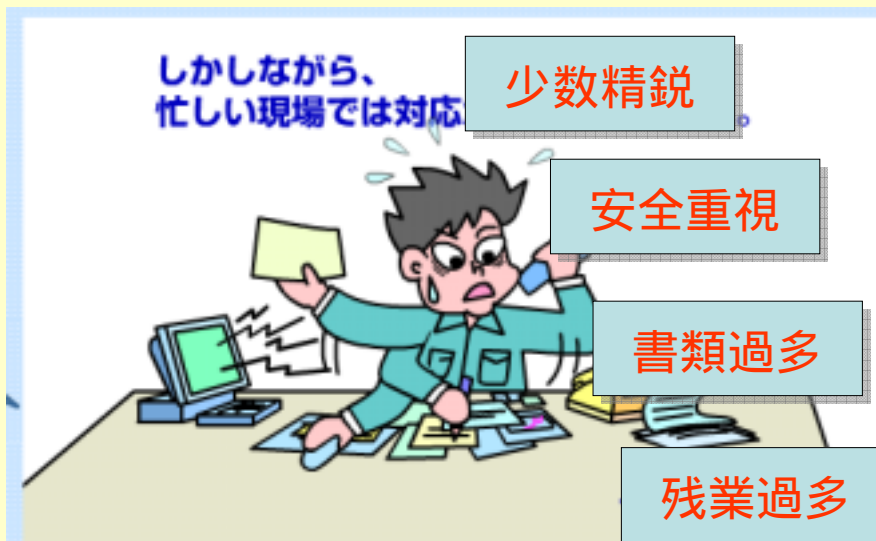


## 作業所のCALS/ECを推進する ( B C S 関西支部の活動報告 )

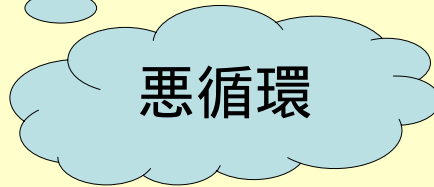
建築CAD部品集  
施工計画書ひな形集  
CALS横丁  
情報共有書類様式集  
事前協議チェックシート  
BCS作業所標準フォルダ 関西支部版  
検査・不具合防止シート  
施工計画書ひな形集の見直し  
まとめ

## 作業所の実情



## ああ忙し、と言うけれど

- 現場を良く見ていない？
- 協力業者任せ？
- ミス・ロスの繰り返し??
- . . . . .



## CALS/EC研究部会として何か？

- BCS関西のHPで何とか軽減できないか？
- 何を取り上げるか？
- インフラは？
- . . . . .

## 何を取り上げるか？

### • 頻度の多いクレームへの対応

(共同住宅例) 建築学会の資料から

1. 外壁のひび割れ
2. 上下階、隣戸の騒音
3. 給排水のトラブル
4. 排気扇の不具合
5. 設備機器のトラブル
6. 屋根防水の漏れ
7. バルコニー防水の漏水
8. . . .

納まりが悪い！

何か対策は？

## インフラの状況

紙の書類・図面 膨大な書類増える一方

デジタル化 紙情報・印鑑

情報化(交換) メール・光ケーブル

情報の流通化 拡大

情報の共有化 拡大(CALS)

ホームページ BCS関西支部

# 納まり集の本はたくさん有るが

コピーして説明に手間がかかる  
本をどこにしまったか忘れた



CADデータ、  
HPに  
部品化

## BCS関西支部ホームページより ダウンロードする



BUILDING CONTRACTORS SOCIETY

社団法人 建築業協会 関西支部

セミナー

見学会

BCS.CSV

会員のページ

★ for Kids ★



まちづくり  
シミュレーション

建設IT@&A

最新CAD部品集

(2002年5月)掲載



建築CAD部品集 (WEB-トータル検索による検索)

BCS HOME

工種で探す

① 土木工事 ② 建築 ③ 電気工事 ④ 衛生工事 ⑤ 設備工事 ⑥ 塗装工事 ⑦ その他

⑧ 建築工事 ⑨ 設備工事 ⑩ PC ⑪ 外装 ⑫ 天井 ⑬ 設備 ⑭ その他

**工種別検索**

① 屋根・加工

1) 日本工科大学建築設計院の建築設計院  
2) 日本工科大学建築設計院の建築設計院  
3) 日本工科大学建築設計院の建築設計院  
4) 日本工科大学建築設計院の建築設計院

5) 日本工科大学建築設計院の建築設計院  
6) 日本工科大学建築設計院の建築設計院  
7) 日本工科大学建築設計院の建築設計院  
8) 日本工科大学建築設計院の建築設計院

登録件数 174 件

建築CAD部品集 (WEB-トータル検索による検索)

BCS HOME

工種で探す

① 建築 ② VE ③ トラブル防止 ④ 防音防振 ⑤ CADデータ管理ソフト

**テーマ別検索**

① 品質

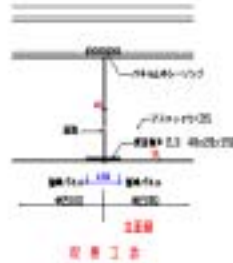
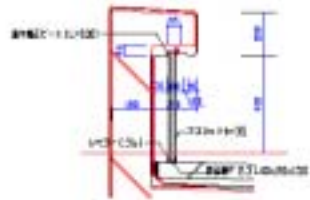
1) 建築設計院の建築設計院  
2) 建築設計院の建築設計院  
3) 建築設計院の建築設計院  
4) 建築設計院の建築設計院

5) 建築設計院の建築設計院  
6) 建築設計院の建築設計院  
7) 建築設計院の建築設計院  
8) 建築設計院の建築設計院

CDも作成



壁土・屋根土 防水立上り部保護材の図面 (1)



防水工事

見えるか？

防水シート

Flory (1000×900)

Flory (1000×900)

防水工事

防水工事の仕様書が作成して  
→ 建築工事の仕様書へ

防水工事/屋根/壁土/P30

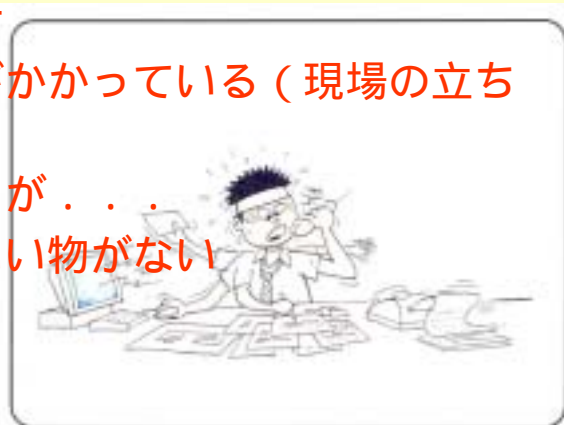
防水工事

防水工事の仕様書が、防水工事の仕様書として作成されています。防水工事の仕様書が、防水工事の仕様書として作成されています。防水工事の仕様書が、防水工事の仕様書として作成されています。

このページの仕様書

## 施工計画書作成の状況

- 手書・提出先フォーマット
- 協力業者任せ
- 作成に時間がかかっている（現場の立ち上がり）
- 市販品があるが . . .
- HP 上にはいい物がない



# 施工計画書作成のビジョン

業務効率の向上

省スペース化

- ・ 作業所・協力業者が施工計画書を作成するための情報提供（ひな形）
- ・ パソコンにデータを溜め込まない
- ・ ほしい分だけ取り込む
- ・ 電子データなので改廃自在（EXCEL）

## BCS関西 HP上にサイト構成

- ・ ホームページに追加（2003年3月）



## BCS関西 HP上にサイト構成

- HP上に**引出し**を設置・分類



## BCS関西 HP上にサイト構成

- HP上に**引出し**を設置・分類
- 躯体編作成（ひな形データ）
- 仕上げ編作成（ひな形データ）



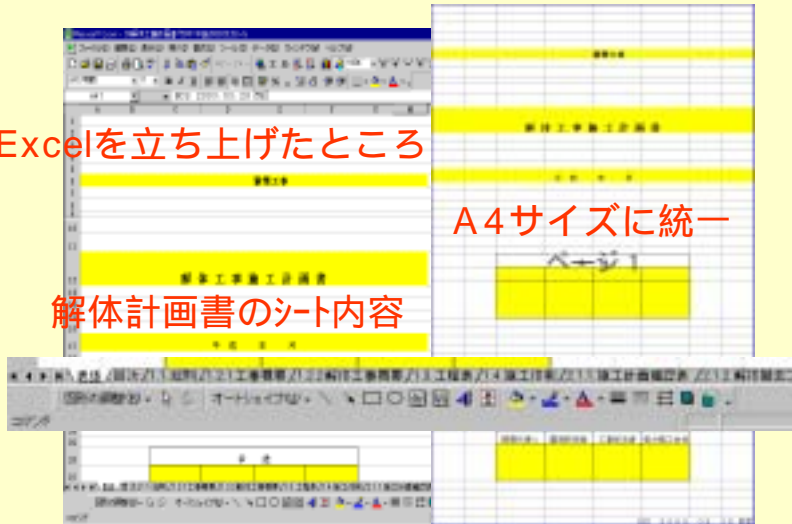


# 施工計画書を作成する

Excelを立ち上げたところ

A4サイズに統一

解体計画書のシート内容



# 施工計画書ひな形集

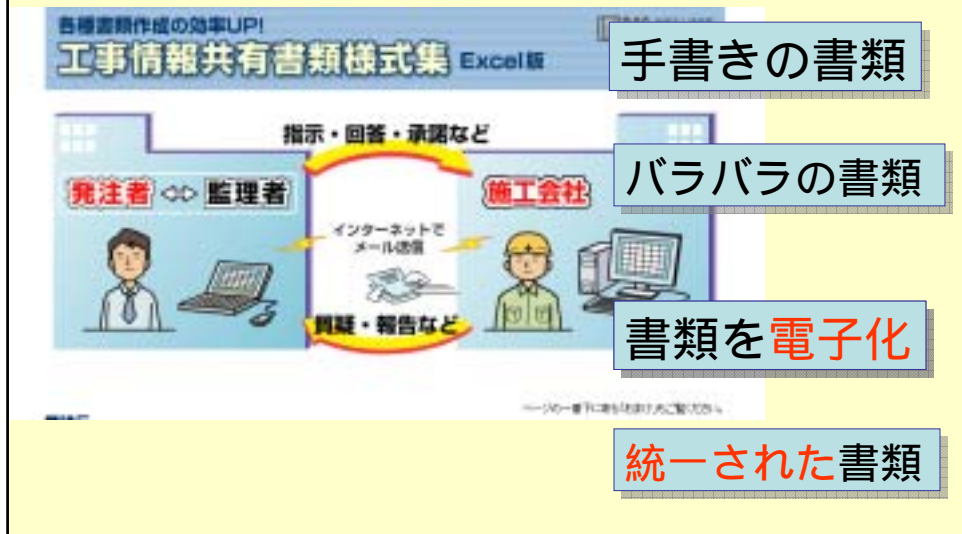
- 2004年3月に本とCD発行





# 情報の共有（2005年6月）

## 情報共有書類様式集



## 書式の統一に向けて

### ■特長

#### 電子化で業務の効率化

この様式集は、工事施工において主に受・発注者間で発生する主だった書類を電子化したものです。電子化された書類(情報)はインターネットや電子メディア等を経由することで共有することができ、発注者・監理者・施工会社間での業務の効率化が図れます。

#### 大阪府の様式集をベースに

従来、これらの様式は発注者・監理者によって違っていたり、プロジェクト毎に作ったりしていました。また、依然として手書きの様式も使われているようで、書類(様式)作成業務に多くの時間と手間が費やされているのが現状です。GALS/EC研究部会では、大阪府の情報共有システムに収録されている様式を参考として、加工が容易なExcel形式の電子データとして様式集を作成しました。

### ■メリット

1

書類作成の簡素化

2

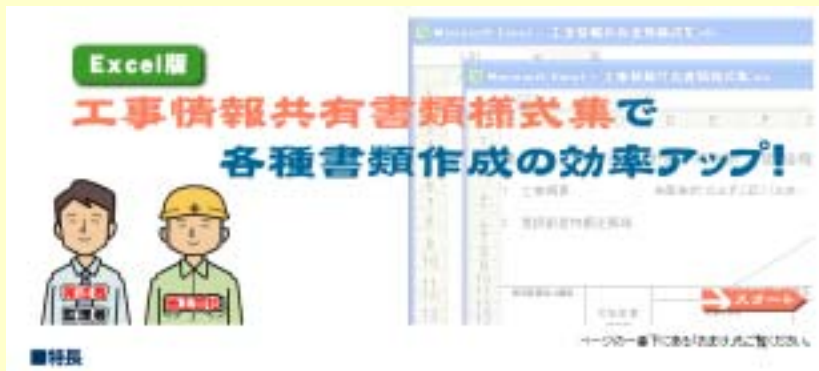
原本性の確保

大阪府のホームページで見つけました

# 情報の共有

## 情報共有書類様式集

### 情報の共有から



# 情報の共有 様式集

スリット

- 1 書類作成の標準化**  
標準データを入力するだけ
- 2 原本性の確保**  
書類の転送・複製防止と確実な保存
- 3 色選に対応できる**  
リアルタイムに書体（アーク）のやりとりが可能

工事情報共有 書類様式集

ダウンロードして 入力・加工するだけで完成!

ダウンロード

Excel 2010

工事情報共有書類様式集

各種書類作成の効率アップ!

工事情報共有書類様式集

各種書類作成の効率アップ!

ダウンロード

一つのシートに複数枚の書類が作成できます

Excel 2010

# 情報共有書類様式集

**集約様式一覧**

※印刷可能なPDFファイルのダウンロードは、各項目の「ダウンロード」ボタンから可能です。

種別	種別名	種別	種別名
一般	職工の服装	設計-監工	測量書・測量図、測量資料申請書
	築地工程表		測量補正書
	養生区域申請書		
	土木用管理書		
業務管理	施工管理台帳*	品質管理	現場管理記録書
	施工管理第一覧表		社内管理記録書
	工事手続記録第一覧表		品質管理記録書*
	監理者の連絡記録		測定結果-監査
	工事現場写真・写真・動画の作成・写真・動画の保存		点検表
操作管理	工事日報	土木管理	建設現場管理記録
	工事週報		品質管理-品質管理記録第一覧表
	工事日報		工事現場写真・写真・動画の保存
	工事手続表		基礎・表土平均管理結果記録
	工事進行確認書*		基礎・表土平均管理結果記録
編集-7101	協議書	土木管理	基礎・表土平均管理結果記録
	協議書-協議書-管理書		基礎・表土平均管理結果記録
	協議書-協議書		基礎・表土平均管理結果記録
	協議書-協議書		基礎・表土平均管理結果記録
	協議書-協議書		基礎・表土平均管理結果記録
利用関係	工事施工管理記録表	土木管理	基礎・表土平均管理結果記録
	土質試験(標準試験)-一覧表		基礎・表土平均管理結果記録
	測量資料申請書*		基礎・表土平均管理結果記録
	測量資料申請書		基礎・表土平均管理結果記録
	測量資料申請書		基礎・表土平均管理結果記録

**書類をEXCEL化**

**約60種類**

# 事前協議チェックシート

種別	種別名	種別	種別名
一般	工事日報	品質管理	工事現場写真・写真・動画の保存
	工事手続表		基礎・表土平均管理結果記録
	工事進行確認書*		基礎・表土平均管理結果記録
	工事日報		基礎・表土平均管理結果記録
編集-7101	協議書	土木管理	基礎・表土平均管理結果記録
	協議書-協議書-管理書		基礎・表土平均管理結果記録
	協議書-協議書		基礎・表土平均管理結果記録
	協議書-協議書		基礎・表土平均管理結果記録
	協議書-協議書		基礎・表土平均管理結果記録
利用関係	工事施工管理記録表	土木管理	基礎・表土平均管理結果記録
	土質試験(標準試験)-一覧表		基礎・表土平均管理結果記録
	測量資料申請書*		基礎・表土平均管理結果記録
	測量資料申請書		基礎・表土平均管理結果記録
	測量資料申請書		基礎・表土平均管理結果記録

**ダウンロード  
着工前に  
必ず協議しておく**

**おまけ**

事前協議チェックシートのご利用はこちら

# 事前協議チェックシート

2005年6月発行

- 事前協議
  - 検査前協議
  - 納品時協議
- チェックシート



**施工計画書**の作成・整理・分冊をサポート!!

工事計画内容に合わせて自由に加工できるエクセル形式のひな型データです。

内容や更新と承認履歴の追加 これで施工プロセスの管理を自動化!

**BCS作業所標準フォルダ**

ドキュメントの作成・整理・分冊をサポートします。

**見積区分 Excel版 チェックリスト**

見積の「量取」と「落ち」はこのチェックリストで防止できます。

**見積ソフト紹介**

数値見積のソフト集です。ソフトの概要・問合せ先・商品IDを掲載しています。

**見積条件 Excel版 チェックリスト**

見積業務のトラブル防止に役立つチェック項目を確認しました。

**BCS施工決**

BCS関西支部は「施工決」の業界標準を創始します。

PDF Format 2.3.16

**>> 関西建築文庫 <<**

関西の知られざる名建築、話題の建築物もビデオで紹介します。

- 和歌の浦 アート・キューブ
- 釜ヶ崎パークス
- 徳島古蹟 年かへちま美術館
- 筑紫の丘遺跡
- 徳島山形立回廊
- 武庫川女子大学 女子体育館
- 近江八幡市とヴェーリス
- 関西日仏学校 **New**
- 宇治市源氏物語ミュージアム **New**

**> 関西の建築物探検 > 建築**

# 作業所標準フォルダ

## 建築現場におけるドキュメントの作成・整理・分冊をサポート!!

### BCS作業所標準フォルダ

関西支部版



- 事前協議
- 施工計画
- 見積シート

現場で内蔵される情報を効率よく管理・活用し、日々の業務が円滑にこなせるよう**BCS作業所標準フォルダ**が取組めます。

(※BCS本部作成)

このフォルダは関西支部で作成した「施工計画書ひな型集」「見積区分・予算金取止シート」集に加え、おなじく、標準化された「建築工事標準フォルダ」(関西支部版)も追加いたしました。

これを活用すると、工事現場での日々の記録、工事写真、図説、検査記録等のアーカイブ集も1つのフォルダに、集中時の事前協議から、竣工時の電子納品や竣工後の各会社内での工事記録管理まで一つのフォルダで管理することが出来ます。つまり、工事情報の一気通貫的な分冊・記録システムです。

また、見積件別フォルダでは、施工中の競争入札書類の交換や情報共有システム(AG)の運用時のデータとしても活用いただけます。



ダウンロードはこちら

## 工事情報をトータルに管理。カスタマイズも自由にできます!







# 検査・不具合防止シート

いろいろな問題を取り上げ

1	A	B	C	D	E	F
2	案件番号	案件名	管理種別	納期	担当	備考
3						
246	11-1	11-1	11-1	11-1	11-1	11-1
247	11-2	11-2	11-2	11-2	11-2	11-2
248	11-3	11-3	11-3	11-3	11-3	11-3
249	11-4	11-4	11-4	11-4	11-4	11-4
250	11-5	11-5	11-5	11-5	11-5	11-5
251	11-6	11-6	11-6	11-6	11-6	11-6
252	11-7	11-7	11-7	11-7	11-7	11-7
253	11-8	11-8	11-8	11-8	11-8	11-8
254	11-9	11-9	11-9	11-9	11-9	11-9
255	11-10	11-10	11-10	11-10	11-10	11-10
256	11-11	11-11	11-11	11-11	11-11	11-11
257	11-12	11-12	11-12	11-12	11-12	11-12
258	11-13	11-13	11-13	11-13	11-13	11-13
259	11-14	11-14	11-14	11-14	11-14	11-14
260	11-15	11-15	11-15	11-15	11-15	11-15
261	11-16	11-16	11-16	11-16	11-16	11-16
262	11-17	11-17	11-17	11-17	11-17	11-17
263	11-18	11-18	11-18	11-18	11-18	11-18
264	11-19	11-19	11-19	11-19	11-19	11-19
265	11-20	11-20	11-20	11-20	11-20	11-20
266	11-21	11-21	11-21	11-21	11-21	11-21
267	11-22	11-22	11-22	11-22	11-22	11-22
268	11-23	11-23	11-23	11-23	11-23	11-23
269	11-24	11-24	11-24	11-24	11-24	11-24
270	11-25	11-25	11-25	11-25	11-25	11-25
271	11-26	11-26	11-26	11-26	11-26	11-26
272	11-27	11-27	11-27	11-27	11-27	11-27
273	11-28	11-28	11-28	11-28	11-28	11-28
274	11-29	11-29	11-29	11-29	11-29	11-29

14件組み込む

# 施工計画書ひな形集の見直し

合計 79件登録

# 施工計画書ひな形集の見直し

社団法人 建築業協会 海外支店

BCS

施工計画書 ひな形集

HOME

Excelのシートに、  
必要事項を入力してだけで  
施工計画書がスムーズに作成できます。

内容の変更とともに検査項目  
を追加し、品質確保と施工可  
及に役立ちます。

全データを最新バージョンに  
リニューアルし、新規施工計  
画書を3件追加しました。  
●新規追加  
タワークレーン建て方・  
GFT工法・アスベスト除去

2003.07から

アクセス数 no.1 延べ98000件

Copyright © BUILDING CONTRACTORS SOCIETY. All Rights Reserved.

## まとめ

- CALS/ECではいかに電子データを操るか
- 受注前から竣工まで**データの一気通貫**
- 入らない**データの整理**
- 更なる作業所のCALS/ECを探す
  - 工事成績採点の向上**
  - 総合評価方式**
  - etc