

SCADEC
Direct Translators
Demonstration

June, 2000

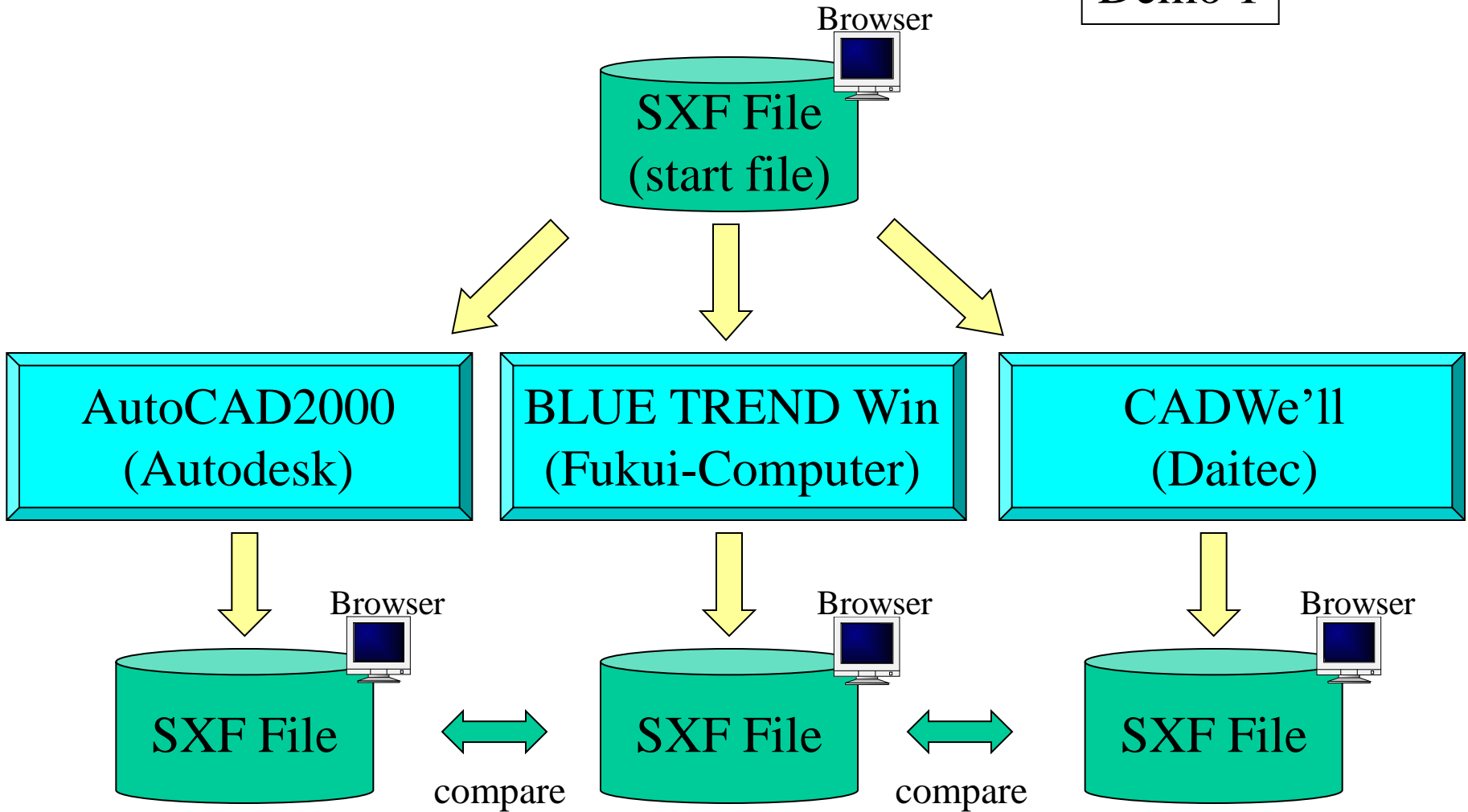
SCADEC

Direct translators (for Demo)

3 CAD Systems

- AutoCAD2000 (Autodesk)
 - Multi-Purpose
- BLUE TREND Win (Fukui-Computer)
 - for Civil & Survey Engineering
- CADWe'll (Daitec)
 - for Civil,Architecture,Building service

Demo 1



SXF=SCADEC eXchange Format

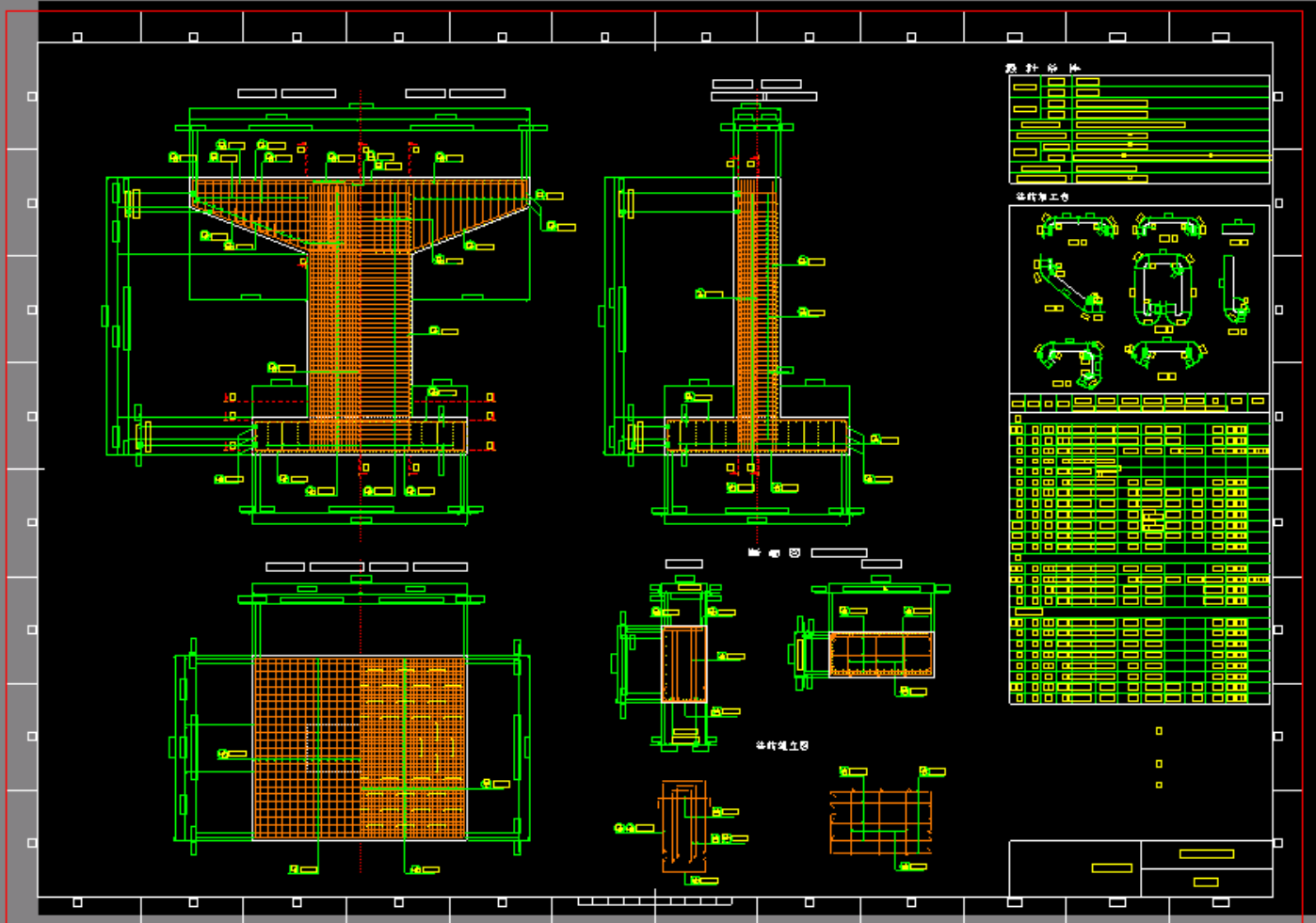
Test File for Demo 1 (Bridge Bar Arrangement Drawing)

Browser



out_T_HAIKIN - STEP/AP202ブラウザ機能

ファイル(F) 表示(V) ヘルプ(H)



0.307 -79.8 614.8

AutoCAD2000

AutoCAD Architectural Desktop 2.0 - [Drawing2.dwg]

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) 形式(O) ツール(T) 作成(C) 寸法(N) 修正(M) 自動生成(O) SXF変換(S) ProjectPoint コンソート(C) デザイン(G) ドキュメント(U) デスクトップ(K) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

ByLayer ByLayer ByLayer ByLayer

Figure 1: Architectural drawing showing floor plan and sections A-A, B-B, C-C, D-D, E-E, F-F, G-G, H-H. The drawing includes a table of dimensions and a table of material specifications.

番号	材料名	単位	数量	単位	数量	単位	数量	単位	数量
1	コンクリート	m ³	100	m ³	100	m ³	100	m ³	100
2	鉄筋	kg	100	kg	100	kg	100	kg	100
3	木材	m ³	100	m ³	100	m ³	100	m ³	100
4	石膏ボード	m ²	100	m ²	100	m ²	100	m ²	100
5	断熱材	m ³	100	m ³	100	m ³	100	m ³	100
6	窓枠	個	100	個	100	個	100	個	100
7	ドア	個	100	個	100	個	100	個	100
8	床材	m ²	100	m ²	100	m ²	100	m ²	100
9	天井材	m ²	100	m ²	100	m ²	100	m ²	100
10	壁紙	m ²	100	m ²	100	m ²	100	m ²	100

モザイク レイアウト1 レイアウト2

[[図面全体(A)/中心点(C)/クイック(D)/ワザ外範囲(E)/前面面(P)/倍率(S)/窓(W)] <左>
 タイル: _P
 コマンド:

77.4196, -19.3874, 0.0000 スナップ グリッド 直交モード 極 OSNAP OTRACK LWT モザイク

BLUE TREND Win

BLUETREND Win - sxf - [T_HAIKIN]

ファイル(F) 編集(E) 汎用コマンド(V) 専用コマンド(C) 配筋図コマンド(O) モード(M) 設定(S) 作図(R) 表示(V) 作業データ(D) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H) デバッグ(G)

Pen 1 作業レイヤ1 実線 1 1/1

- 座標計算関連
- 地番計算関連
- 座標地番ユーティリティ
- 座標変換
- CAD
- 編集CAD
- T_HAIKIN
- DMCAD
- 観測データ
- 基準点計算関連
- 路線縦横断
- 展開図
- 各階平面図
- 登記申請書
- テンプレート
- 真北計算・偏心補
- アクセサリ

設計条件

項目	単位	数値
設計高	mm	400
設計幅	mm	1200
設計重量	kN	0.00
設計圧力	kN/m ²	0.00
設計モーメント	kN-m	0.00
設計せん断力	kN	0.00
設計ひずみ	mm/m	0.00

鉄筋加工表

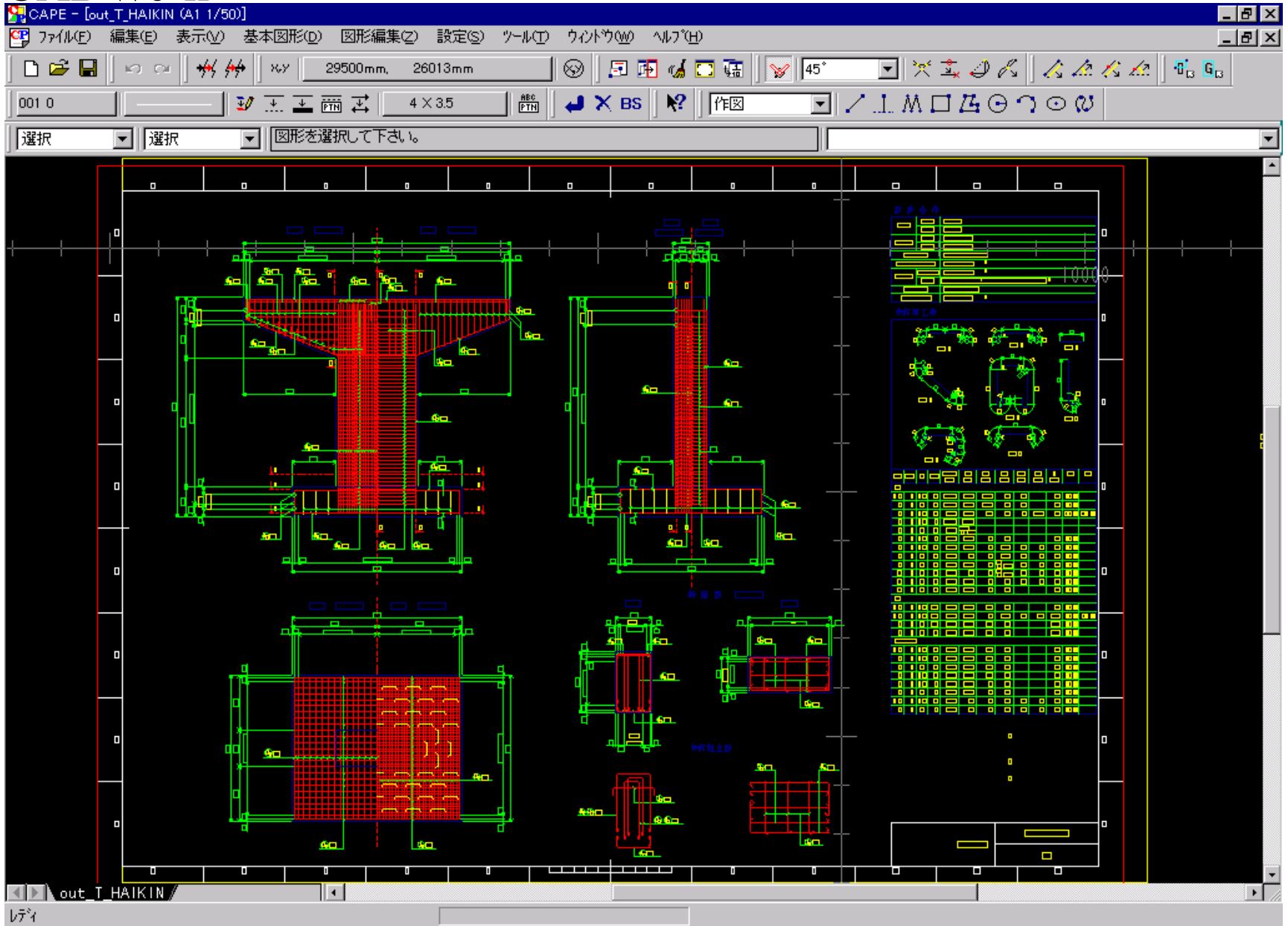
階	部	種	寸法	長さ	本数	重量
1	1	1	100	100	100	100
1	1	2	100	100	100	100
1	1	3	100	100	100	100
1	1	4	100	100	100	100
1	1	5	100	100	100	100
1	1	6	100	100	100	100
1	1	7	100	100	100	100
1	1	8	100	100	100	100
1	1	9	100	100	100	100
1	1	10	100	100	100	100
1	1	11	100	100	100	100
1	1	12	100	100	100	100
1	1	13	100	100	100	100
1	1	14	100	100	100	100
1	1	15	100	100	100	100
1	1	16	100	100	100	100
1	1	17	100	100	100	100
1	1	18	100	100	100	100
1	1	19	100	100	100	100
1	1	20	100	100	100	100
1	1	21	100	100	100	100
1	1	22	100	100	100	100
1	1	23	100	100	100	100
1	1	24	100	100	100	100
1	1	25	100	100	100	100
1	1	26	100	100	100	100
1	1	27	100	100	100	100
1	1	28	100	100	100	100
1	1	29	100	100	100	100
1	1	30	100	100	100	100
1	1	31	100	100	100	100
1	1	32	100	100	100	100
1	1	33	100	100	100	100
1	1	34	100	100	100	100
1	1	35	100	100	100	100
1	1	36	100	100	100	100
1	1	37	100	100	100	100
1	1	38	100	100	100	100
1	1	39	100	100	100	100
1	1	40	100	100	100	100
1	1	41	100	100	100	100
1	1	42	100	100	100	100
1	1	43	100	100	100	100
1	1	44	100	100	100	100
1	1	45	100	100	100	100
1	1	46	100	100	100	100
1	1	47	100	100	100	100
1	1	48	100	100	100	100
1	1	49	100	100	100	100
1	1	50	100	100	100	100
1	1	51	100	100	100	100
1	1	52	100	100	100	100
1	1	53	100	100	100	100
1	1	54	100	100	100	100
1	1	55	100	100	100	100
1	1	56	100	100	100	100
1	1	57	100	100	100	100
1	1	58	100	100	100	100
1	1	59	100	100	100	100
1	1	60	100	100	100	100
1	1	61	100	100	100	100
1	1	62	100	100	100	100
1	1	63	100	100	100	100
1	1	64	100	100	100	100
1	1	65	100	100	100	100
1	1	66	100	100	100	100
1	1	67	100	100	100	100
1	1	68	100	100	100	100
1	1	69	100	100	100	100
1	1	70	100	100	100	100
1	1	71	100	100	100	100
1	1	72	100	100	100	100
1	1	73	100	100	100	100
1	1	74	100	100	100	100
1	1	75	100	100	100	100
1	1	76	100	100	100	100
1	1	77	100	100	100	100
1	1	78	100	100	100	100
1	1	79	100	100	100	100
1	1	80	100	100	100	100
1	1	81	100	100	100	100
1	1	82	100	100	100	100
1	1	83	100	100	100	100
1	1	84	100	100	100	100
1	1	85	100	100	100	100
1	1	86	100	100	100	100
1	1	87	100	100	100	100
1	1	88	100	100	100	100
1	1	89	100	100	100	100
1	1	90	100	100	100	100
1	1	91	100	100	100	100
1	1	92	100	100	100	100
1	1	93	100	100	100	100
1	1	94	100	100	100	100
1	1	95	100	100	100	100
1	1	96	100	100	100	100
1	1	97	100	100	100	100
1	1	98	100	100	100	100
1	1	99	100	100	100	100
1	1	100	100	100	100	100

設計条件

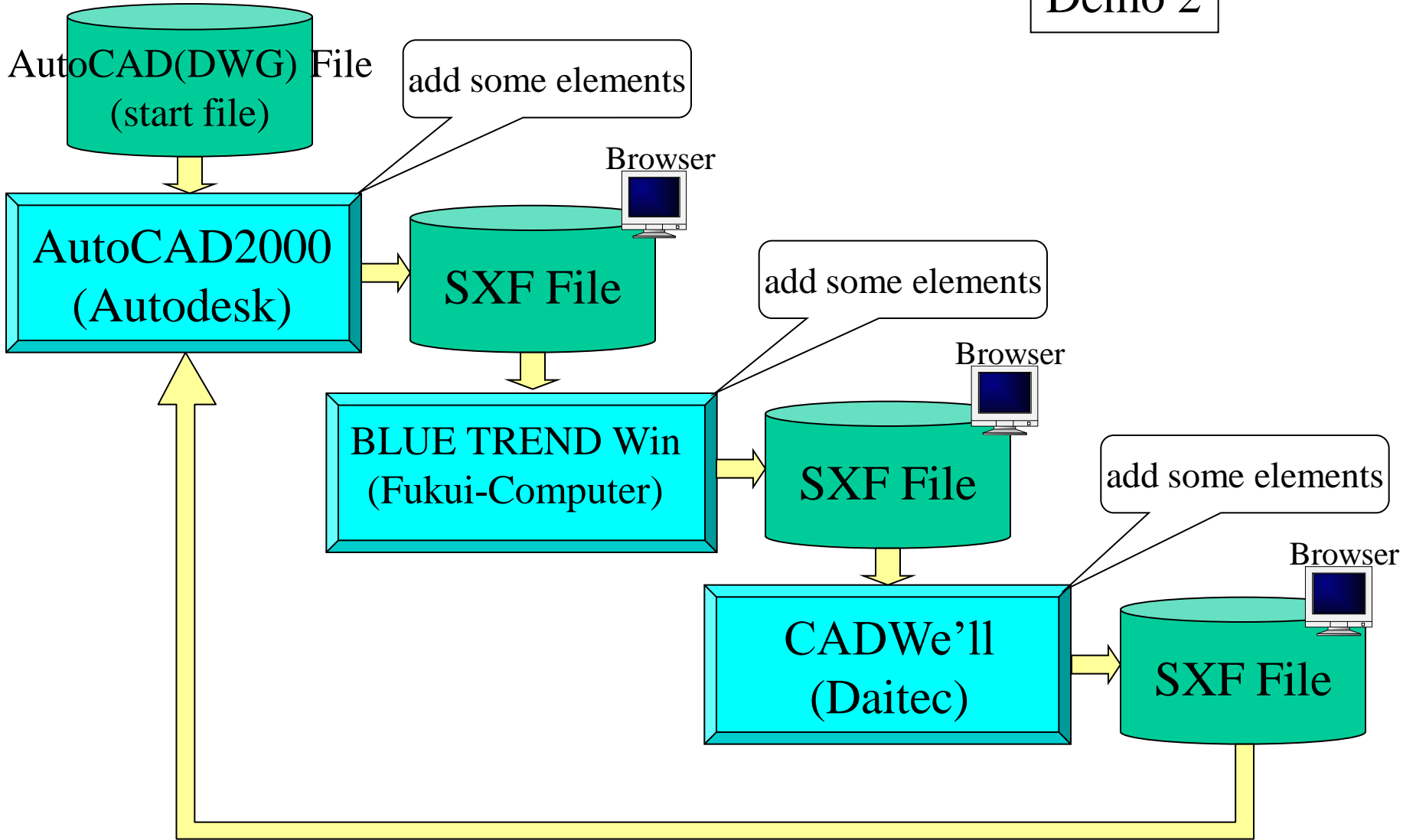
鉄筋加工表

STEP A1 <41> [594.0/841.0] 0.000 0.000 Page 1 測量系 座標数: 0 最終点番: 0 地番数: 0 最終地番No: 0

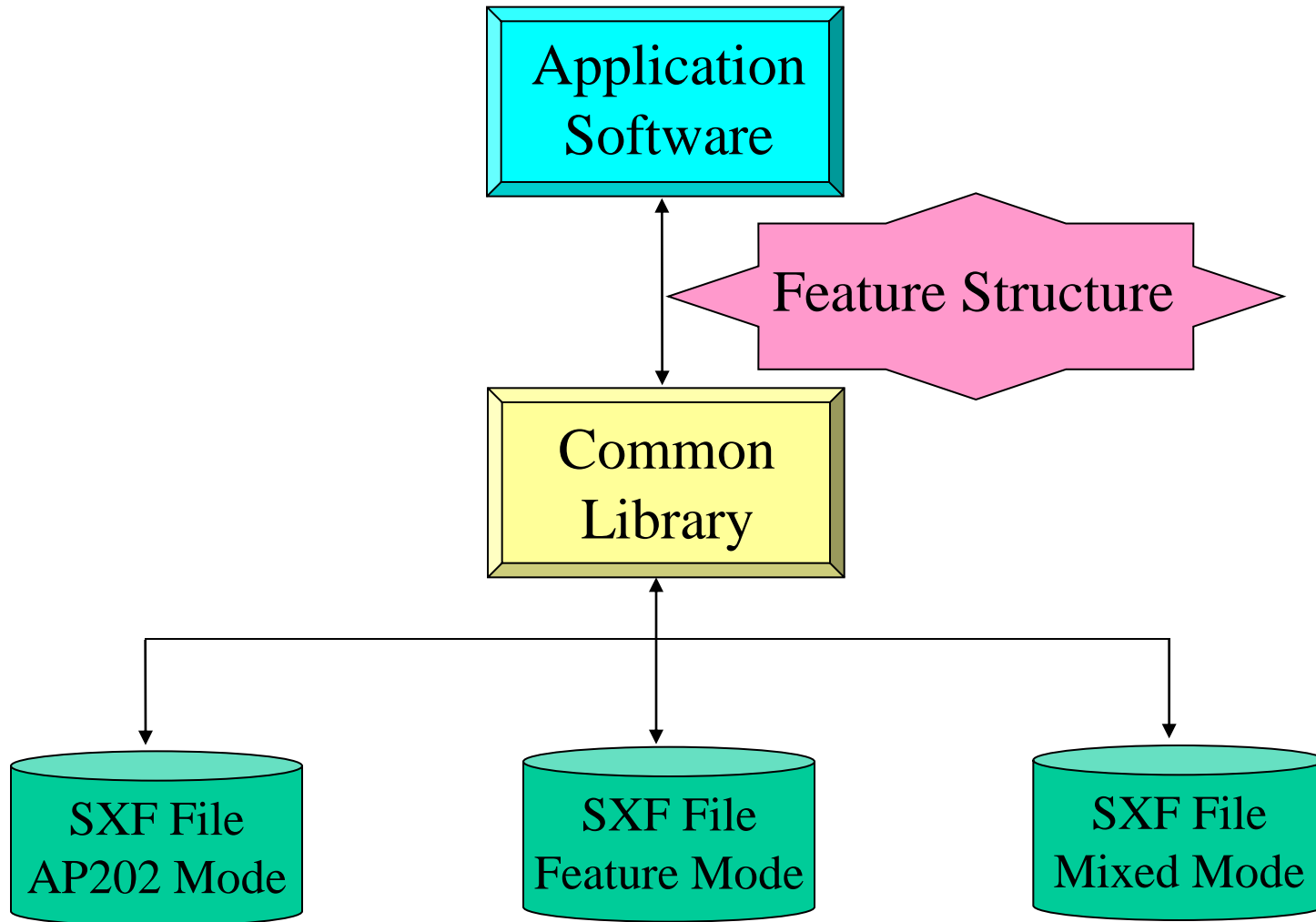
CADWe'll



Demo 2



Mechanism of Input & Output for SXF files



Practical Difficulties

1. Geometric Elements(line,circle,ellipse,...)

- No problems.

2. Text Elements

Needs to adjust CADs among venders

- Some fonts can be changed to other fonts.
- The out line of the fonts of one CAD can differ somewhat from another CAD.

3. Structured Elements(dimension,hatching,...)

- No problems have happened so far.

There is no problem in Feature structure.