

ハードウェア

1	ホストコンピュータ	IBM、UNIVAC、バロース、CDC、GE、オリベッティ、NCR
2	ホストコンピュータ日本	日立、富士通、東芝、沖、三菱、NEC
3	グラフィックステーション	ゼロックス、日本無線、
4	ミニコン(不動小数点)技術計算	HP、PRAIM、HAITAC10. FACOM-R、TI、日本ミニコン
5	オフィスコンピュータ	ビジネス向け
6	パソコン(CPM,MacOS,MS-DOS,Windows)	MAC、IBM、……NEC他各社
7	TSS、RJE	DEMOS、JIP、TIS、電通
8	マイクロコンピュータ	インテル、TI、東芝、日立、IBM、モトローラ
9	計算センター	JIP、CRC、IBM、NBC、FACOM、TIS、JAIS、INTEC YTI
10	スーパーコンピュータ(旧世代)	クレイ、HITACHI、IBM、FACOM、UNIVAC、CDC
11	ワークステーション・EWS	SUN、APOLLO、IBM、NEWS、松下、東芝、シグマプロジェクト
12	サーバーシステム クラサバ	UNIX、Windows、LINUX
13	ポータブル計算機 電卓型	TI、HP
14	電動計算機 手回し計算機、計算尺	タイガー、シャープ
15	X端末	NCD、SUN 各社
16	製図機(プロッター)	道路図面、原寸版(フィルムカット)、構造物設計図、カルコンプ
17	帯鉄マーキング機	原寸寸法マーク
18	デジタイザー	武藤工業
19	グラフィックディスプレイ	CAD、自動設計確認、ソニーテクトロにクス
20	卓上プロッター	設計書添付、モーメント図、たわみ、住宅設計図
21	プリンター	作図機としても利用
22	NC工作機	設計からの連動
23	3Dプリンター	
24	自動溶接機	
25	測量機(マンモス)	
26	CCDカメラ、GPS、GPU、レーザー	画像処理関連

ソフトウェア

1	言語	FORTRAN,ARGOL,COBOL,PL-1,C
2	構造計算	2次元、3次元、大変形、座屈、FEM、影響線活荷重載荷
3	道路線形計算	クロソイド、サイン、コントロールポイント、縦断、横断
4	構造物地震応答解析	地震波入力(エルセントロ)
5	自動設計	鋼桁、PC(ポスト、プレ)、RCホロースラブ、ピア、アバット、水門、D
6	製作 原寸	帯鉄マーキング、フィルムカット、原寸展開
7	仮組	部材計測、設計図
8	CAD, CIM	
9	土量計算	最適運搬 part
10	測量計算	デジタイザー、
11	交通量予測	OD調査、交通量調査、パーソントリップ、シミュレーション
12	環境評価	騒音、排ガス拡散、日影計算
13	円弧滑り	地滑り予測
14	流体計算	FEM
15	水道管網計算	最適化
16	橋梁形式決定エキスパート	AI
17	住宅自動設計・CAD	設計、図面作成、積算、見積
18	計算センター	JIP、CRC、IBM、FACOM、NBC、YBC、川田工業・・
19	構造物維持管理モニタリングシステム	道路、トンネル、下部工、ダム等の劣化監視、画像処理
20	土木が先進的に計算機利用の理由	施主が役所、示方書、デザイン軽視、活荷重、トン数単価、大学の景
		高度成長、日本独自技術、本四連絡橋、優秀な技術者