

## (CIM)

1.

(CIM ; Computer Integrated Manufacturing)

가

가 .

CIM

.

CIM

.

.

,

.

CIM

.

.

.

.

CIM

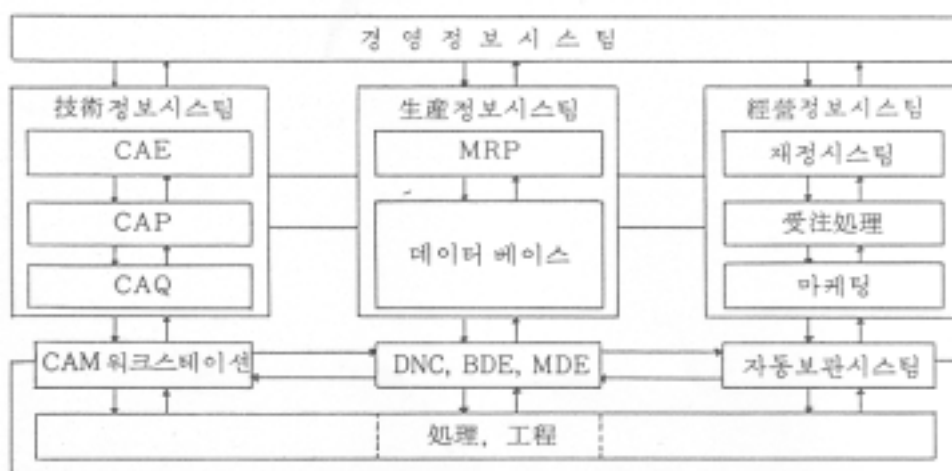
,

CIM

.

## 2. CIM

CIM < 1>.



< 1> CIM

## 3.

1942 “Zuse Z3”

2

5

가

5

Lips, Prolog, OPS 5 “ ”

Prolog가

5

가 .

(ICOT ; the association of Japanese computer manufacturers)

10 5 1,000 ( 48 \$)

. ICOT DEC 2060

, 100 Lips( logic

interference) . 1Lips 1 100~1,000

. 10 Lips

5 .

가.

(CAM ; Computer Aided Manufacturing)

.

가 가 가

.

가 . , 가

. IBM, Digital Equipment

, Siemens

(MAP – MAP ; Manufacturing Automation Protocol,

; 가

) 가

가 MAP

.

( )



,

.

.

( )

가 .

.

.

“Sintral”

.

가 .

가

.

.

“Unix”

“C”

.

가

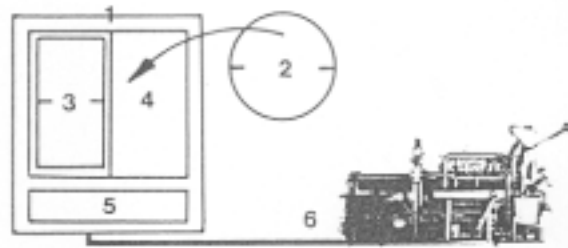
Unix

Unix

.

.





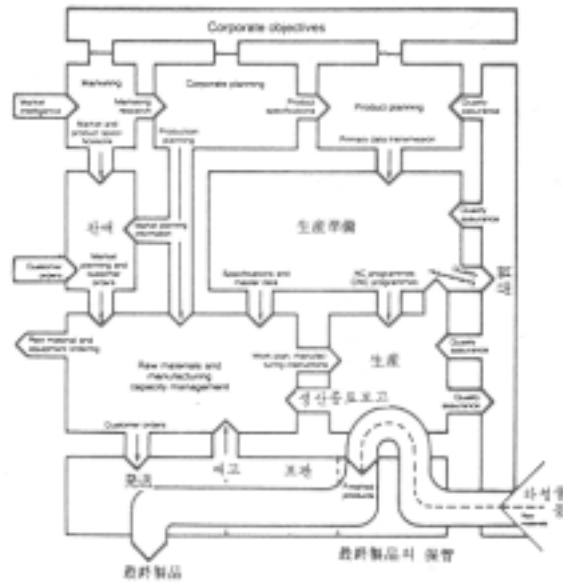
1. 컴퓨터
2. 프로그램 (작업지시 프로그램 및 운영체제 프로그램)
3. 제어부와 논리연산장치가 포함된 중앙처리장치 (CPU)
4. 기억장치 (메모리)
5. 입출력장치
6. 설비기계

< 2 >

4.

(CIM)

< 3>.



< 3> CIM

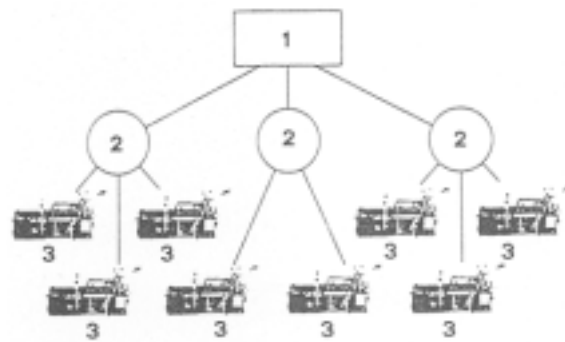
5.

(CAQ ; Computer Aided Quality assurance)

(CAD ; Computer Aided Design)

CAD CAP

< 4>.



< 4>

1

2

CIM

.

가

,

가

.

(democratic

access system)

가

,

가

.

6.

,

.

“

”

가

.

가

.

가

가

“

(expert system)”

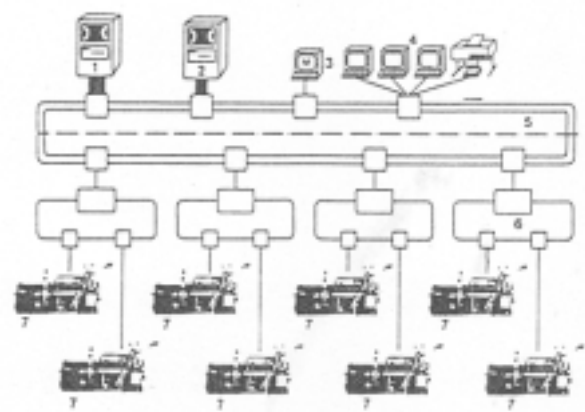
가

가

가

가

가



1.

2.

3.

4. ,

5.

6.

7.

< 5>

,

가

,

< 5>.

(CIM)

가

< 6>.



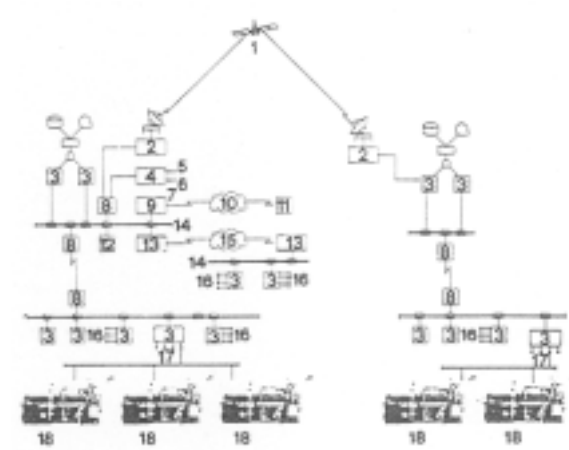
1. 2. 3. 4.

< 6>

.  
 , , , 가  
 .  
 CIM  
 가 ,  
 가 .  
 가.  
 ,  
 . CIM  
 가  
 가 가  
 . Digital equipment “Ethernet”  
 IBM “Token” .  
 가  
 (light wave guide system)  
 .  
 .  
 가  
 ,  
 .  
 ,  
 ,

,

< 7>.



< 7>

1.

2.

(Translan)

3. CAD/CAM

VAX

4.

,

PABX

5.

6.

7.

8.

9. 가

(SNA-Gateway)

10. 가

11.

12. Hewlett – Packard, Siemens

13.

, ,

(X25 Gateway)

14. Ethernet

15.

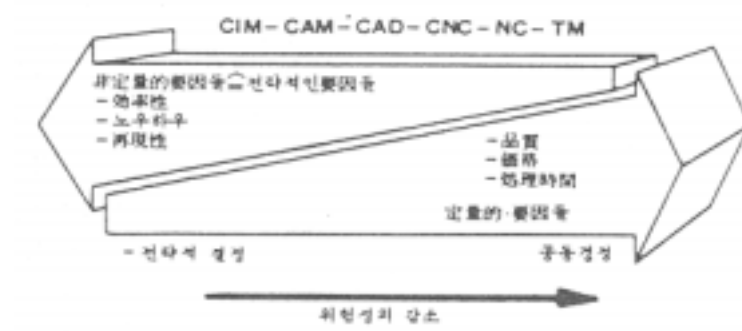
16.

17.

18.

, CIM

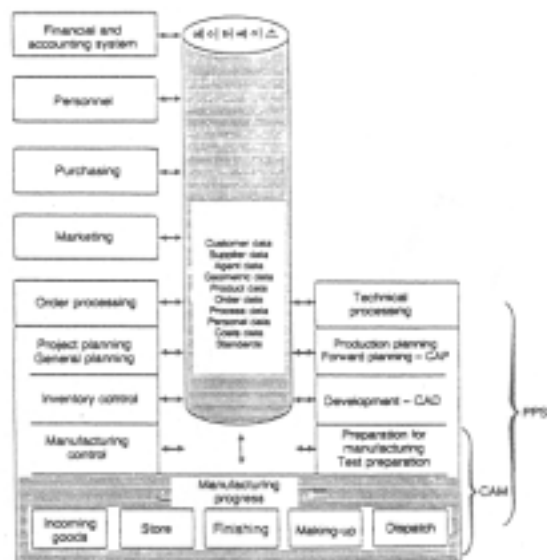
. < 8>



< 8> CIM

CIM

9>.



< 9>

가 CIM , , , .

7.

(CIM)

.

가 .

.

가 . CIM

.

가 .