

14.

14.2

(1)

1) ?

가

,

.

,

.

.

2)

(operation process chart, O.P.C)

(flow process chart, F.P.C)

(Flow diagram, F.D)

3)

ASME(American Society of Mechanical Engineers) 1947

5가 .

, 2가

2가



.

.

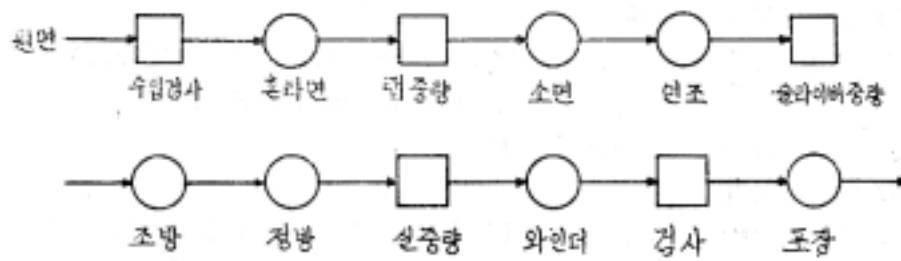
○	(operation)(가)	가가
□	(inspection)	
⇒	(transportation)	가
D	(delay)	가
	(storage)	가

Flow Process Chart				선 제 방 법		제 선 방 법		차 이						
도호번호 FPC-1		도호종류: 제품공정		거리	141 m									
대상 방적물성				지수	지수	합계지수	지수	합계지수	지수					
조사월일 76. 5. 16				○	12	7. 40								
작업자				□	0									
도호의 개사점 CE 면 교차				◇	9									
도호의 마침점 FF 매기				▽	11									
선제방형·제선방법				▽	0									
No.	수 량 단 위	공 정 기 호 ○ □ ◇ ▽	작 업 의 설 명	거리 (m)	시간 (분)	문				조 치				
						작 업 순 서	작 업 순 서	작 업 순 서	문 제 점	없 다	있 다	바 꾸 는 작 업	전 수 화 합	
1	원 20本		CE면 교차		2.33									
2	20本		CE 기재질			V								
3	16本		문방가제 받는다		1.00	V			V 모으면 잘 걸음		V			
4	16本		문방(PrDF로)	20					V 주는 걸음					
5	10本		문방가제기 매기다		0.50									
6			매기											
7	1本		PrDF에 주발	5										
8	1本		PrDF에 걸기		0.17									
9	4本		PrDF에 교차		0.20									
10			PrDF 기재질											
11	4本		문방(SLM으로)	10										
12			매기											
13	6本		SLM에 주발	3										
14	6本		SLM에 걸기		1.00									
15			SLM 기재질(문방4)					V	카동화			V	V	
16	원 4本		문방(CM으로)	25				V	완되는가					
17			매기(CM전단4)											
18			CM에 걸기		1.00									
19	1本		CM면 교차		0.30									
20			CM 기재질											
21	6本		문방(DF로)	20										
22			매기					V	모아서 다음					
23	2本		DF(1H)에 문방	5					수신되는가					
24	2本		DF(1H)에 걸기		0.33									
25	2本		DF(1H)면 교차		0.17									
26			기재질 매기											
27	2本		DF(2H)에 문방	3										
28	2本		DF(2H)에 걸기		0.20									
29	2本		DF(2H)면 교차		0.20									
30			DF(2H) 기재질											
31			문방(문방4, DF로)	40										
32			매기											
합계		12 0 9 11 0												

CE : carding engines
PrDF: pre-drawing frames
SLM : sliver lap machines

CM: combing machines
DF: drawing frames
FF: flyer frames

4)



14-3. ()

[illegible]

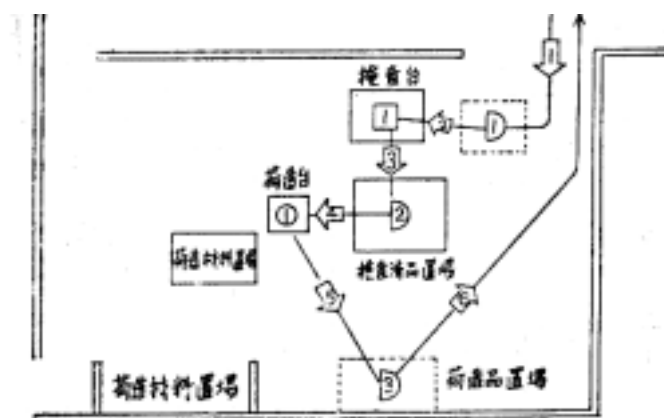
5) (14-2)

‘ , ‘ , ‘ , ‘

‘ , ‘

,

,



14-4.

6) (14-4)

, , (layout)

,

.

가 .

.

7) (product process chart)

가

,

가

.

,

,

,

,

.

.

(ㄱ) ,

.

(ㄴ) 5W1H

.

(ㄷ) (步測),

.

(ㄹ) .

(ㅁ) .

(ㄱ) 가 ()

() (, , , ,)

() (, ,)

()

() 가

()가

()가

()

()

()가

() ,

(L)

()

()1

()

()

()

()

(□)

()

()

()

()

()

(≡)

()

()

()

()

()

()

가

가 1 가 1 1 가

, () , 1 (

) .

, 가 , .

.

가 가

가 .

.

.

, , .

8) (form process chart)

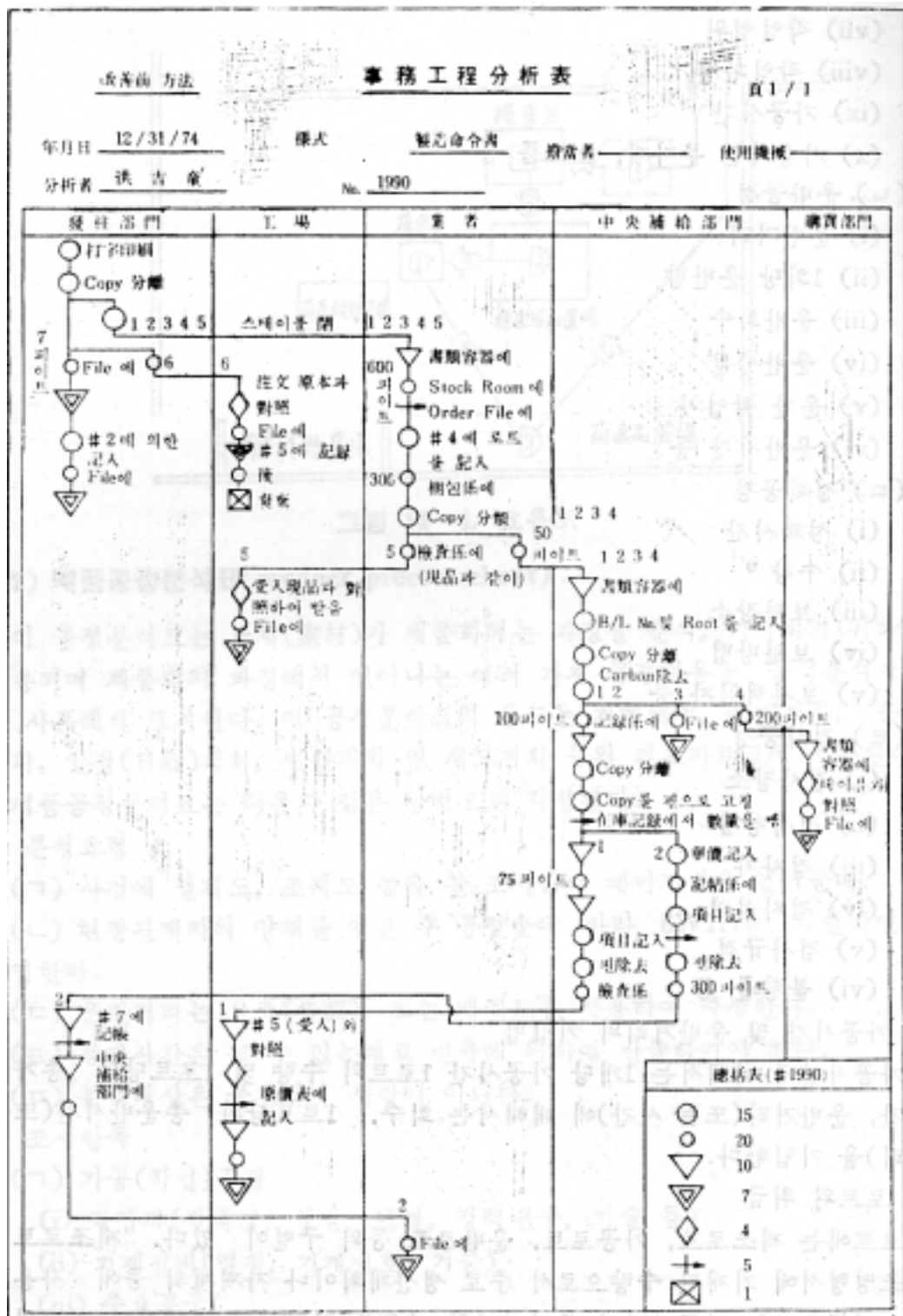
, ,

가 .

가 가 . 14-5

,

.



9) (operator process chart)

가

,

,

,

.

가

.

10)

5W1H

ECRS

(brain storming)

(Gordon)

.

,

,

,

.

a) 5W1H

ECRS

b)

5W1H

(action)

.

.