

CALS

金哲民¹⁾

1. CALS

CALS 1985 가
 Aided Logistics Support 가
 CALS가 Commerce At Speed CALS 4
 10
 CALS 가 가
 CAD 가
 CALS 가
 CALS
 EDI가
 CALS
 가 가 CALS
 1> CALS

분 야	내 용	
공학, 설계 분야	<ul style="list-style-type: none"> ● 신규개발시 설계시간 ● 사양변경물 처리하는 시간 ● 개념설계에 드는 비용 	50~60% 단축 30~50% 단축 15~40% 절감
제조 분야	<ul style="list-style-type: none"> ● 품질불량의 개선 ● 품질보증에 필요한 작업시간 ● 재고 	80% 향상 30~70% 단축 30~70% 감소
거래, 조달 분야	<ul style="list-style-type: none"> ● 데이터 전송 실수 ● 검색시간 ● 문서를 만드는 데 드는 비용 	88% 감소 40% 단축 10~50% 절감
유지보수 분야	<ul style="list-style-type: none"> ● 도면, 문서의 내용변경에 드는 시간 ● 훈련계획에 관한 경비와 훈련 시간 ● 도면, 문서 작성 경비 ● 장애가 있는 부분을 발견해 내는 정확성 	30~50% 단축 70~80% 감소 10~50% 절감 35% 개선

가

가

가

CALS

가

가

24 가 가

가 가

2. CALS !

CALS

가

CALS

가

CALS

가

CALS

가

가

CALS

가
STEP CALS

SGML, CGM,
CCITT Group4

SGML(Stadard Generalized Mark - up Language) :

SGML (SGM: Declaration), CALS (Document Type Definition: DTD), SGML (Document Instance: DI) ISO646
, ISO8879, SGML, MARKUP, SGML
SGML 가가

CGM(Computer Graphics Metafile):

SGML CGM ISO 2
CGM SGML

STEP(STandard for the Exchange of Product model data):

IGES(Initail Graphics Exchange Specification)

가
STEP 가 STEP
54 227 ISO 12
STEP 4가

STEP EXPRESS 가 EXPRESS () 가

STEP 가

STEP STEP

STEP IGES STEP
STEP USPro(), ProSTEP(), IGES STEP 가 가 STEP
, ISO TC184
'95.10 2 STEP STEP IOS '95.6 1
가

CCITT Group4:

. CCITT Group4

MPEG MPEG 가 MPEG1, MPEG2, MPEG4가
. 1 CD-ROM DAT, 2 TV VTR, 4 TV

EDI CALS :

EDI ANSI X12	EU가	CALS ISO ISO	EDIFACT	EDI TCP/IP	가 가
가	TCP/IP	OSI	,	가 TCP/IP	가

3. CALS

가	CALS	가	1982	CALS
1995.3	,	1990	1993	CALS
CALS	,	가	CALS	CALS

CALS:

가 CALS	1986	CALS	CALS - ISG가
CALS	CALS	가	,
CALS - ISG	CALS	CALS	CALS가
60%	CALS	CALS	11
CALS	1988	CALS	CALS
가	CALS	CALS	CALS

CALS:

EUROPE	CALS	1992	CALS	CALS	CALS -
:	가 , ,	가	가	가	CALS
CALS	CALS	1995.5	CALS	CALS	CALS
1995	CALS	5	20	30	CALS

CALS :

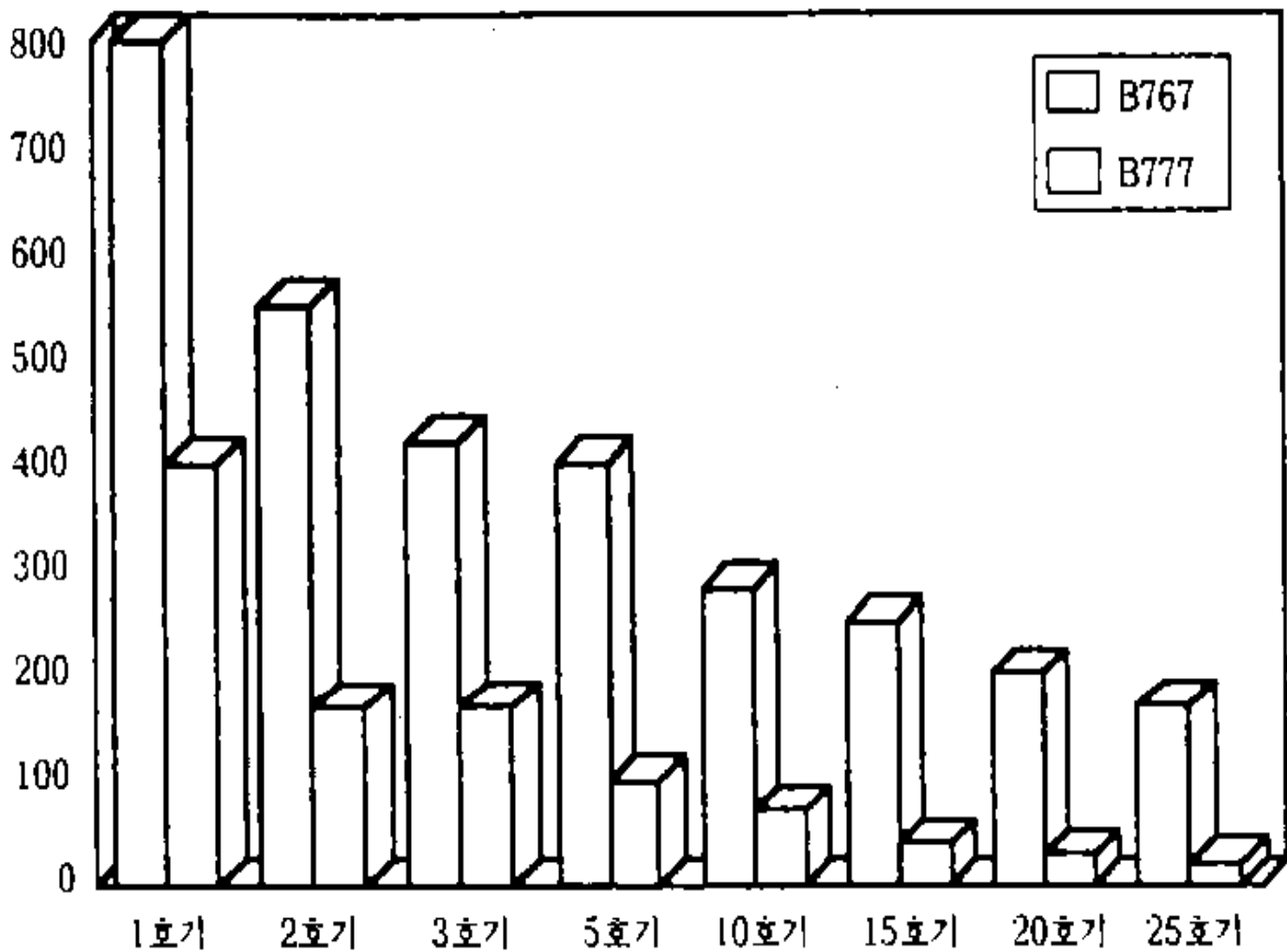
CALS가	CALS	CALS	1995.3
CALS	가	CALS	
1994.12	CALS	'94	1
가	10		1995.4

4.

'94	2	CALS	CALS	12	CALS	30	가	가
-----	---	------	------	----	------	----	---	---

9 CALS CALS CALS ISG CALS ISO '94 CALS KOREA '95
 CALS CALS CALS H/W S/W 가 가 가
 가 가 STEP / DBMS가 (ISO) DB DBMS CAD
 가 가 STEP 가 가 DBMS CALS CALS
 CALS 8 10 CALS CALS CALS CALS 11
 CALS '95

< 1 >



CALS

IDB,

CALS

5. CALS !

CALS : 777

777 CALS

777 ,가 CALS

가

777

3

(UA:United Air) CALS

UA CALS '95 9 15 가 UA CALS 1,2,3
1 가 가 , '96 1 , '95 11 2 3 , '96

TIMS(Technical Information Managem - ment System)

EMSYS(Engineering and Maintenanoe System)

System) UA CASL 50 가 3,000 가
UA가 CALS 600 557 20 5
557 UA가 가 CASL 14 30 5~10%가 , EMSYS
16 가 1~2 가

6. CALS : CALS !

CALS

CALS

. CALS

CALS

CALS

3

CALS

CALS

CALS

, CALS

가 CALS

CALS가 CALS

가 CALS

CALS

CALS

, CALS CALS

CALS

가 . 1)

CALS CALS

2) CALS

. 3)

IBM:

IBM 1995.1

IBM CALS CALS
CALS

CALS

CALS

CALS

PM/6000

CALS

CALS

STEP

CALS가

EDI

7. CALS : 가 !

CALS

가

가

가

가

가

가

가

가

(Enterprise Integration)

가

가

. CALS

CALS ISO

(Virtual Corporation)

가

CALS

. ISO

. CALS

가 CALS

CALS

가

(Information Superhighway)

CALS

CALS
CALS
CALS가

1)

