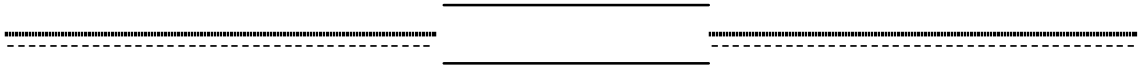




- ((Ubiquitous))
- (())
 - () TV
 - (가)
 - () 가
 - () 1 2Mbps 가
 - (가) 가
- ((Ubiquitous))
 - (가 가) 가
 - (, PDA() , TV, 가 , 가)
 - (, 10Gbps)
- ()
 - (가) 가
 - (, PDA) 가



‘ , ‘
,

IT (Ubiquitous)

2005 IT *

(IT) 2001 2005 IT ,

() 가 ADSL(Asymmetric Digital Subscriber Line : 가), TV(CATV) 가 30 100Mbps(가 /) 가

() 2010 ,

() 2004 1Mbps 가 ,

< 2005 IT >



*) 「知的資産創造」 2001 8 “革新的ITの出現とユビキタス・ネットワークへのロードマップ”

- ()
 , 가
 . 2000 TV
 가 ,
 . 「 21 」
 , 2001 3 500 1
 ,
 ,
 가
 < (2000 12) >
 (:)

		DSL	CATV	(, FWA)	
	30.7	95.0	224.8	81.2	431.7
	17.0	0.5	46.3	0.0	63.8
	-	197.0	106.6	0.2	303.8
	-	7.0	-	-	7.0
	-	14	-	-	14
	-	32	10.0	-	13.2

: 郵政省「21世紀における情報通信ネットワーク整備に関する懇談会」, 2001 12
 : DSL(Digital Subscriber Line) = 가

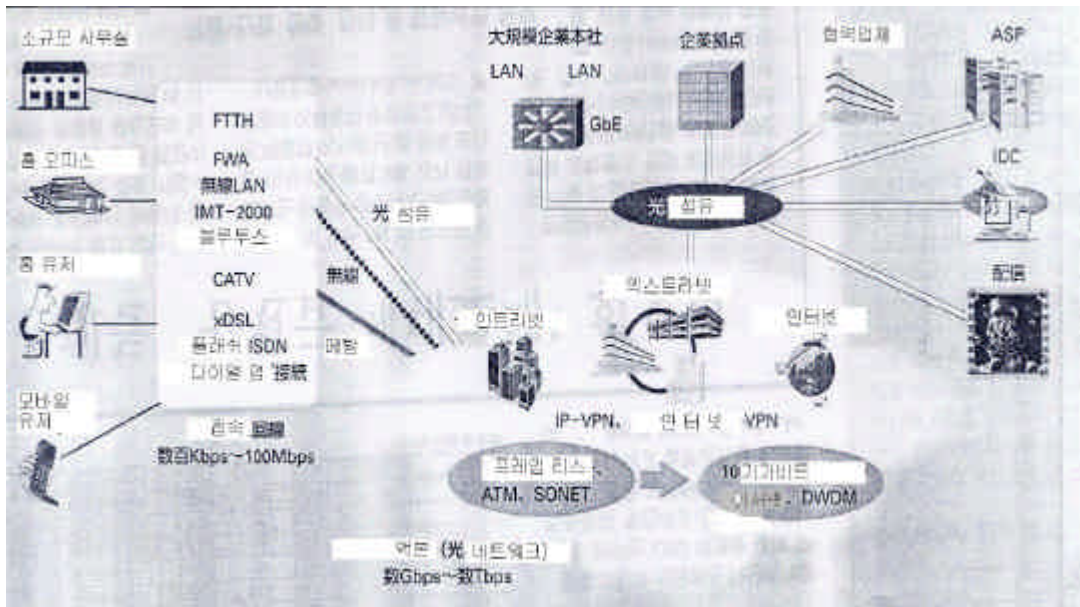
- ()
 , ,
 . WDM(Wave Division Multiplexing,)
 Gbps(가 /), Tbps(/)
 , WDM Gbps
 가 가



Bay Area
2000 10 가 가
(MAN: Metropolitan Area Network)

MAN
가
2005 1000

1%
가 99%
< >



- () ,
2가
() 2003 ADSL 1 2Mbps
가 , LAN(Local Area Network,
) 4 , MMAC(Multimedia
Mobile Access Communication) 100Mbps

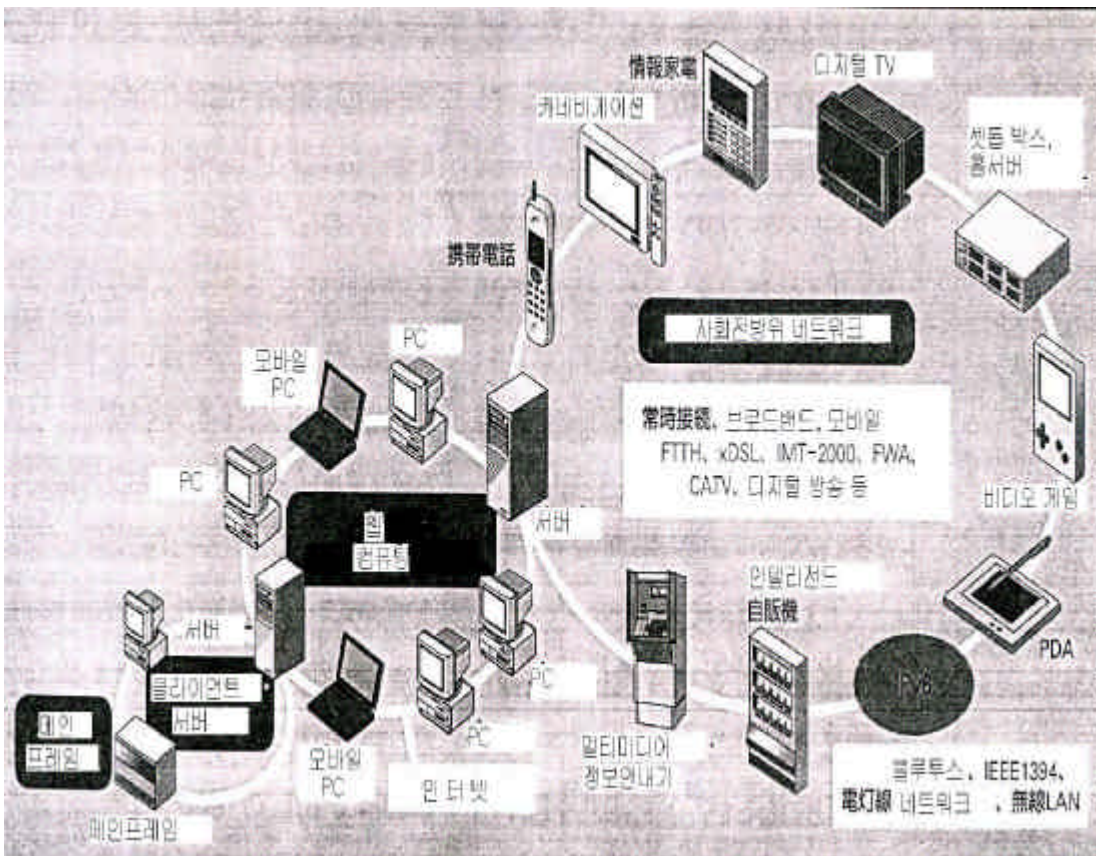
- PHS 가
- LAN ,
- () i-
- PC , UIM(IC)
- 가 ,
- 가 ,
- 가 10K ,
- UIM , 가
- 가 ,
- POS(, Point of sales) 가

(Ubiquitous)

- (IT) ,
- IT
- 2005 IT 「
- 化」 2 3 가
- IT 가 遍在 (Ubiquitous)
- IT ,
- (1 가 ,
- (가
- PC) (가
-)

- () , , 가 , 가 , , PDA() , TV, 가 , , 가 ,
- () , 가 , ADSL, IMT-2000, , 4 (MMAC)가 , Mbps , ()

< (Ubiquitous) >



(MAN) , ,
 10Gbps 2003
 ,

< >
 - 가 IMT-2000 (가) ,
 . 가
 PDA 가
 . 社 AT&T社 MAN in-store branch
 ATM()
 - B2C , BS · CS() ,
 , 가 ,
 . , ,
 . PDA ,

- () IT
 , , ,
· (CPU) (IETF, Internet Engineering Taskforce) 가 IT
· , IT , , ,
 , , 가
- () 가 , ,
· (가) 가 (TV, , , ,
가 , PC)
 , 가
· () , PDA, , POS
 , , ,
 ,
- () 가 ()
) 가
 , , ,

