



# RFID

2005. 7. 4

:

:

:

:

,

,

,

,

,

,

,

가



I

RFID

II

III

VI



## I

## RFID

1. RFID/USN
2. RFID
- 3.

# 1. RFID/USN

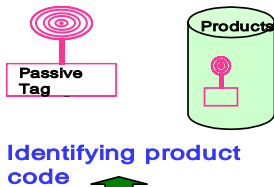
RFID/USN  
Sensing

가

RFID  
가

USN

1st Step:  
Read only(~2004)



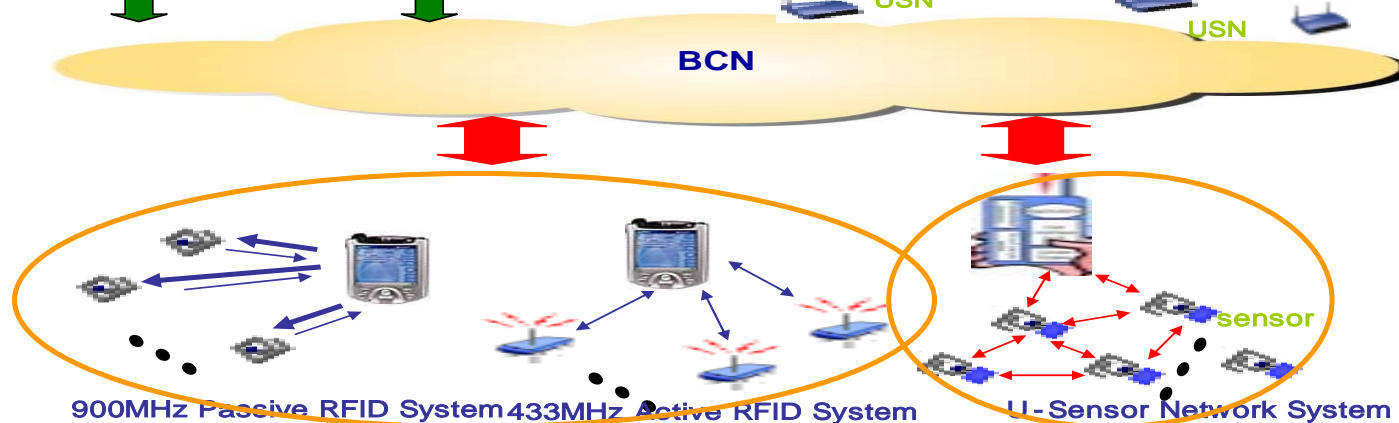
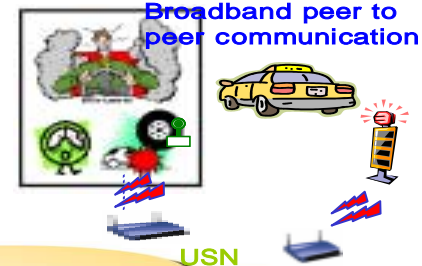
2nd Step :  
Read & Write(~2005)



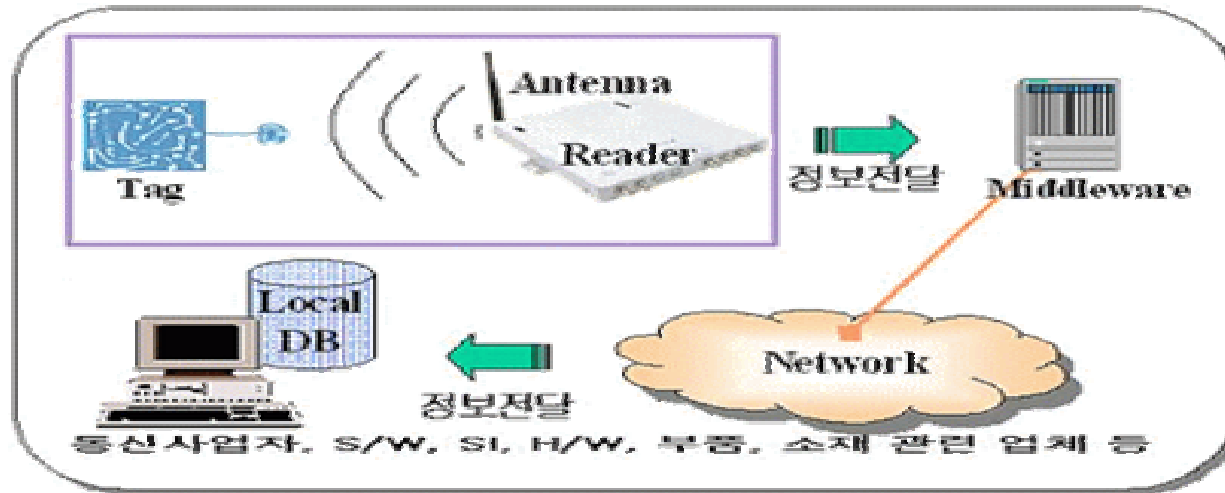
3rd Step :  
Sensing(~2006)



4th Step :  
Communicating(~2008)



## 2. RFID



### 1. RFID

- RFID , , RFID
- 

### 2. RFID/USN

- RFID, USN S/W
- S/W

### 3. RFID/USN

- ( : uLogistics, uSCM)

### 4. RFID/USN SI(System Integration)

- , , SI

가가

3.

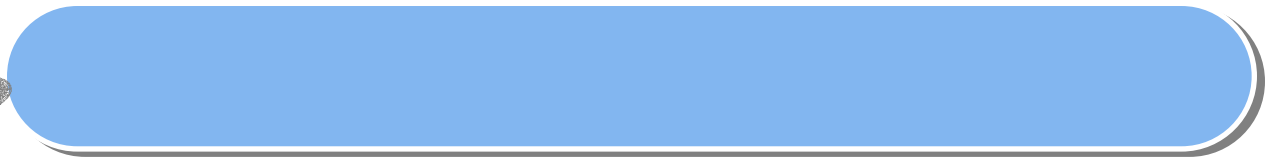
- ☐ RFID
- ☐ RFID
- ☐ USN
- ☐ : ( ), ,

- ☐ RFID/USN 가
- ☐ 40 • RFID/USN
- ☐ RFID/USN

- ☐ RFID/USN
- ☐ RFID/USN , ,
- ☐ RFID/USN



## II



1.

2.

3.

4.

5.

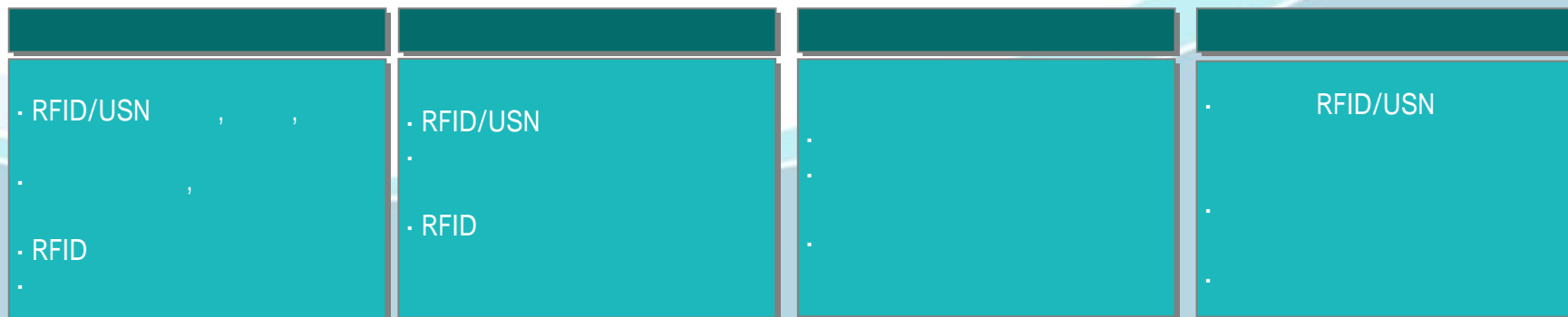
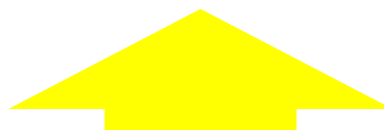
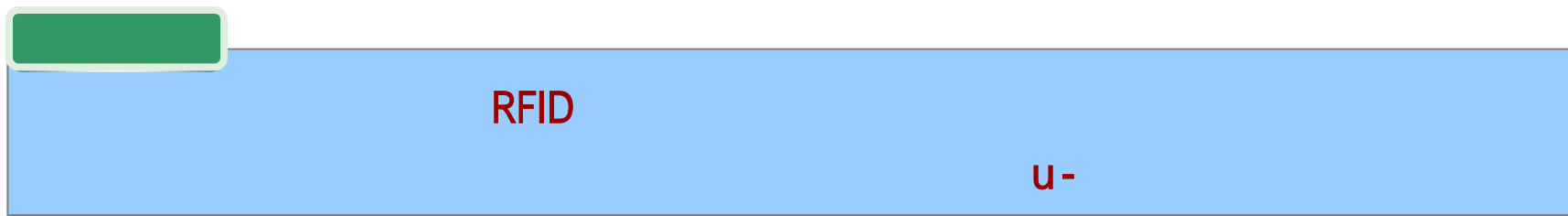
# 1.

	「 RFID 」
	, , , , ,
	, , 가
	2004. 9. 1 ~ 2007. 6. 30 ( 34 ) - 1 : 2004. 9. 1 ~ 2005. 6. 30 [10 ]
	53.5 ( 33, 6.6, 13.9) - 1 : 14.1 ( 8, 1.6, 4.5)

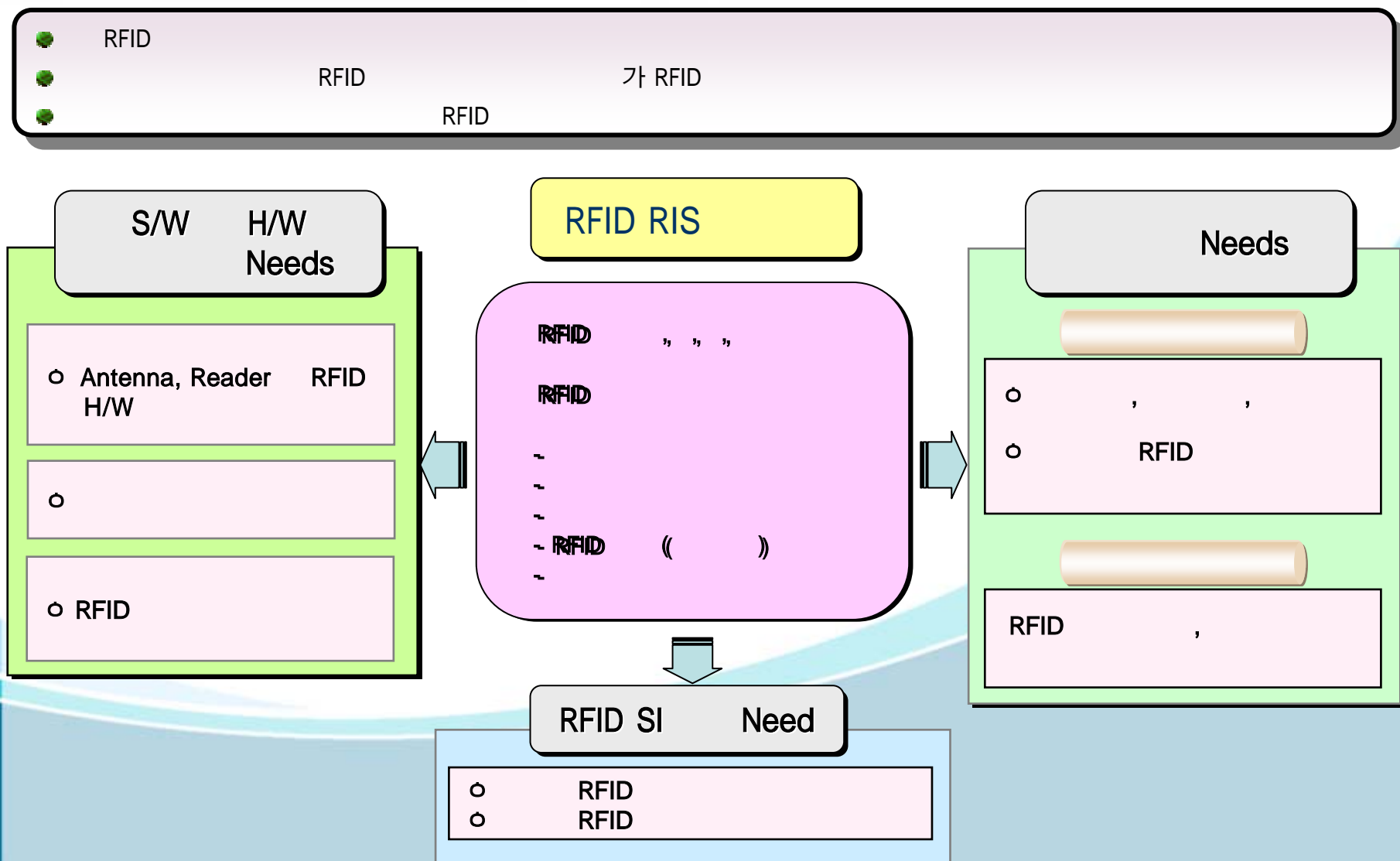




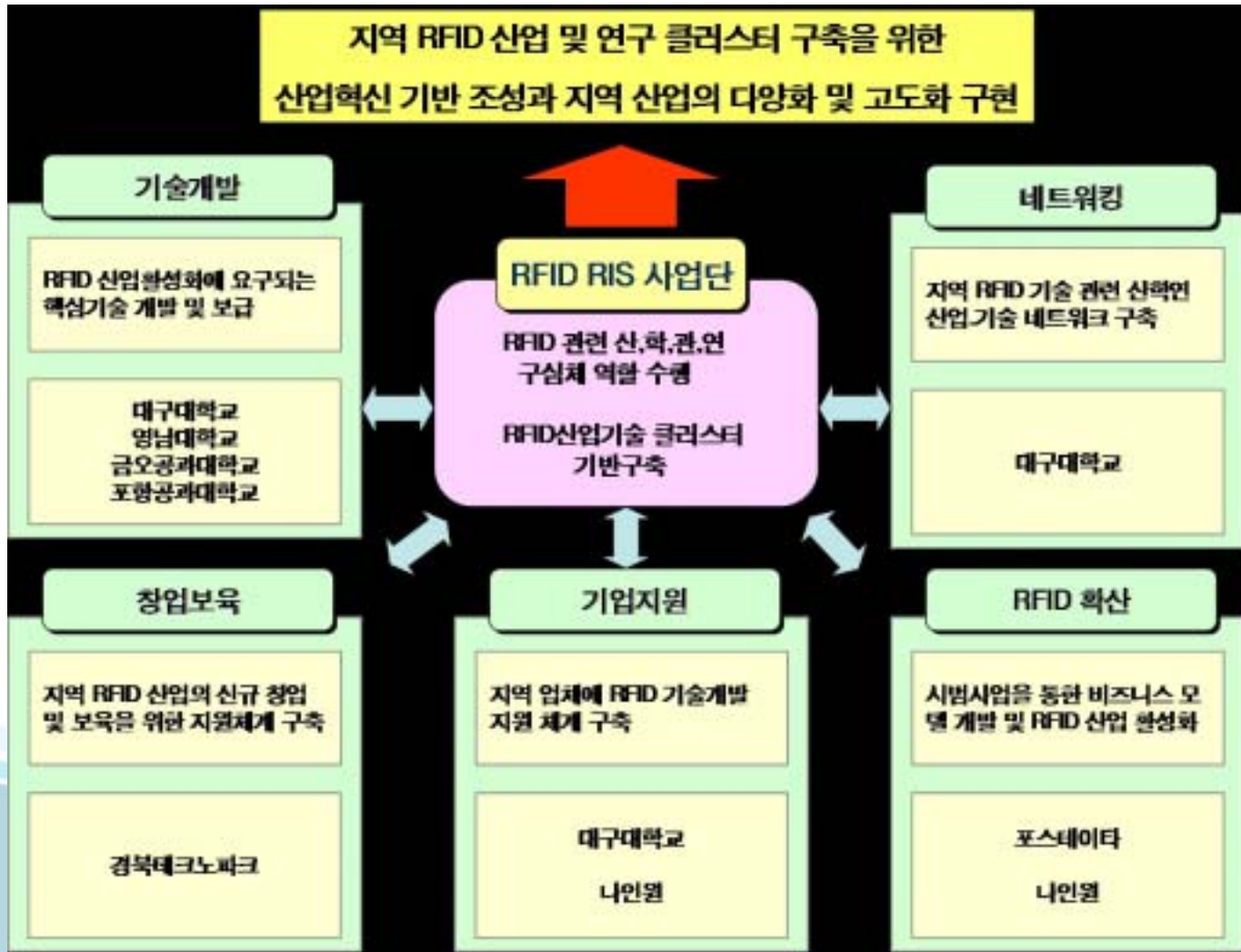
2.



# 3.



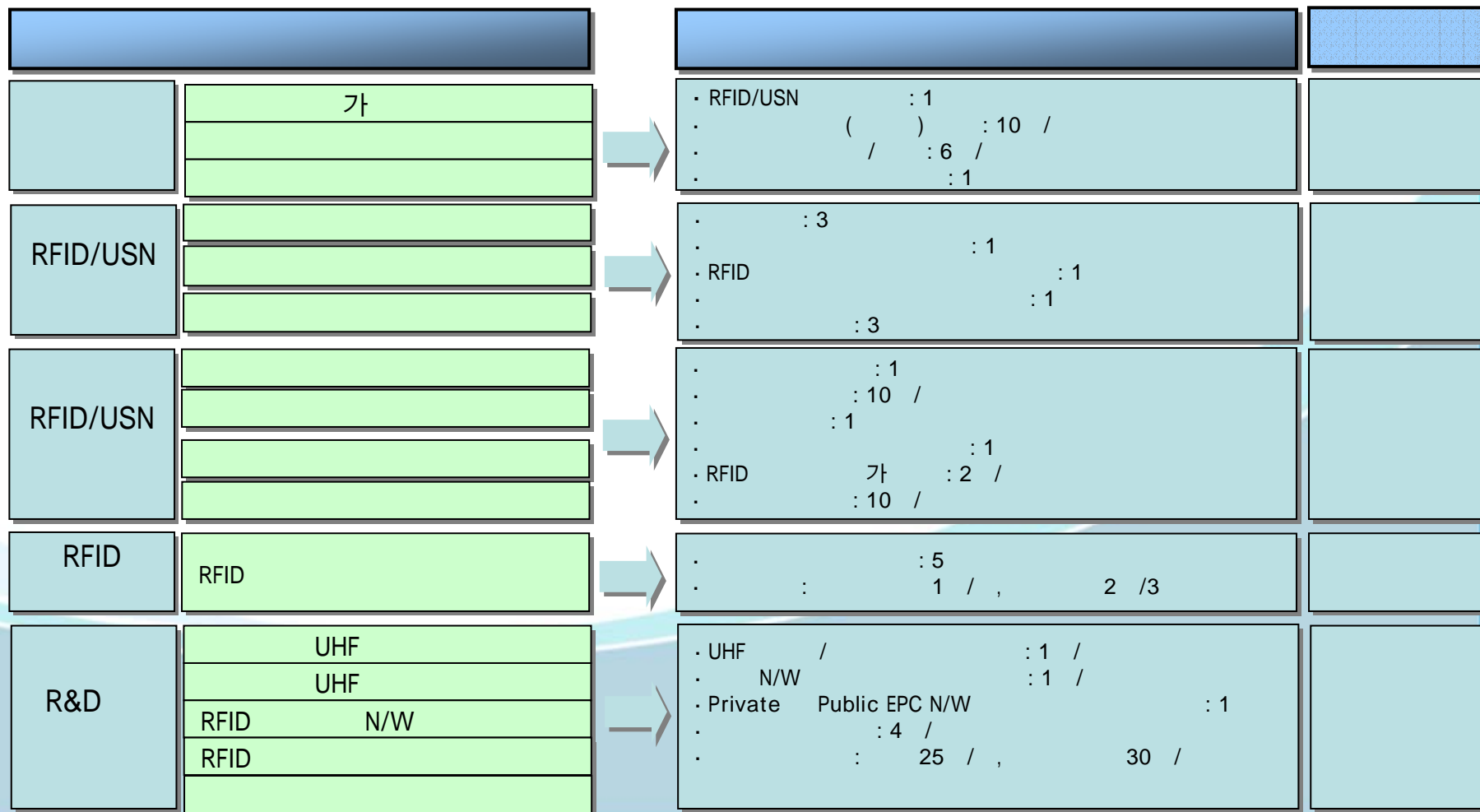
## 4.



# 5.

• , , RFID , /

5





### III



- 1.
- 2.
- 3.
4. RFID
- 5.
- 6.



# 1.

:

## ▪ RFID/USN (2004. 10)

- 
- :

25	10	25	45	24	129

## ▪ (2004. 12)

- HW : 13 , S/W : 12 , : 29

## ▪ [2005. 2)

- 2005

## ▪ RFID/USN (2005. 2) : 150

## 1.

(2004. 10. 7)



2004 10 8

25

## ‘대구경북 RFID/USN 포럼’ 출범

초대의장에 이용두 교수

대구경북지역 전자태그(RFID) 및 유비쿼터스 센서 네트워크(USN) 산업의 경쟁력 강화를 위한 포럼이 결성됐다.

대구경북 RFID/USN포럼은 7일 오후 대구전시컨벤션센터(EXCO)에서 대구디지털산업진흥원, 경북테크노파크, 대구경북개발원 등 지역 기관을 비롯, 관련 업체들이 참석한 가운데 창립총회를 갖고 정식 출범했다.

이번 창립총회에는 초대의장으로 이용두 대구대 교수를 비롯해 부회장에 채석 동해전장 사장, 박광진 대구디지털산업진흥원장, 유상진 계명대 교수 등이 각각 추대됐다.

포럼회원사로는 동해전장과 삼립산업, 아이티센 등 40여 개 지역 기업과 대구대, 포항공대 등 10여 개 대학 30여 명의 교수가 참여하고 있다.

대구경북 RFID/USN포럼은 체계적이고 효율적인 RFID/USN 보급 기반을 마련하고 산학연 간 생산적 협력체제를 구축하는데 주도적 역할을 할 계획이다.

이용두 대구경북 RFID/USN포럼 초대의장은 “대구경북지역의 RFID/USN 분야는 아직 기반이 취약한 실정”이라며 “포럼을 중심으로 산·학·연이 합심한다면 지역이 국내 RFID/USN 산업의 거점지역으로 성장할 수 있을 것”이라고 했다.

대구=정재홍기자@전자신문, jhoon@

# 1.

(2005. 2. 24)

RFID





# 1.

:

- 가 (2 ) : 2005. 1. 20/5.6
- 

:

- RFID
- RFID (2005. 4)
- (2005. 7 ~ )



## 2.

: TP

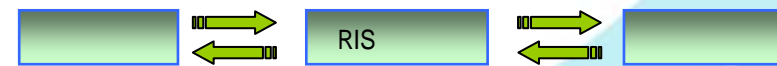
- RFID [2005. 3 ] : 80
- RFID
- 
- RFID [2005. 1 ] : 30
- RFID
- : LBS , RFID
- : RFID
- RFID ( 2005. 5 ) : 90
- RFID : 2
- : RF
- : RFID

# 3.

:

- RFID [ ]: 30
- RFID
- 2005 6 RFID

	Agilent	1	300KHz - 8.5GHz
UHF		2	RFID H/W
	Matrics	2	
	Alien	2	
2.5GHz	Alien	1	
RFID	Printronix	1	



구 분	내 용
활용대상	대구경북 RFID/USN 포럼 회원사 경북 RFID 혁신기반구축사업 참여기관 경북지역 RFID 관련 기술 개발업체
이용절차	사용신청서 제출 : 장비사용 1주일 전 제출 신청 승인 : 예약현황 검토후 3일이내 통보 RFID정보망을 통한 접수 및 활용지원
홍 보	대구경북RFID/USN포럼 회원사 e-mail 홍보



### 3.

: ( ) ,

- : 1 : 40
- RF , , Future Store,
- (2005. 5), (2005. 6/2 )

1. RF

, RF

2.

3.

가

4.

RFID

5.Future Store

7.

RFID

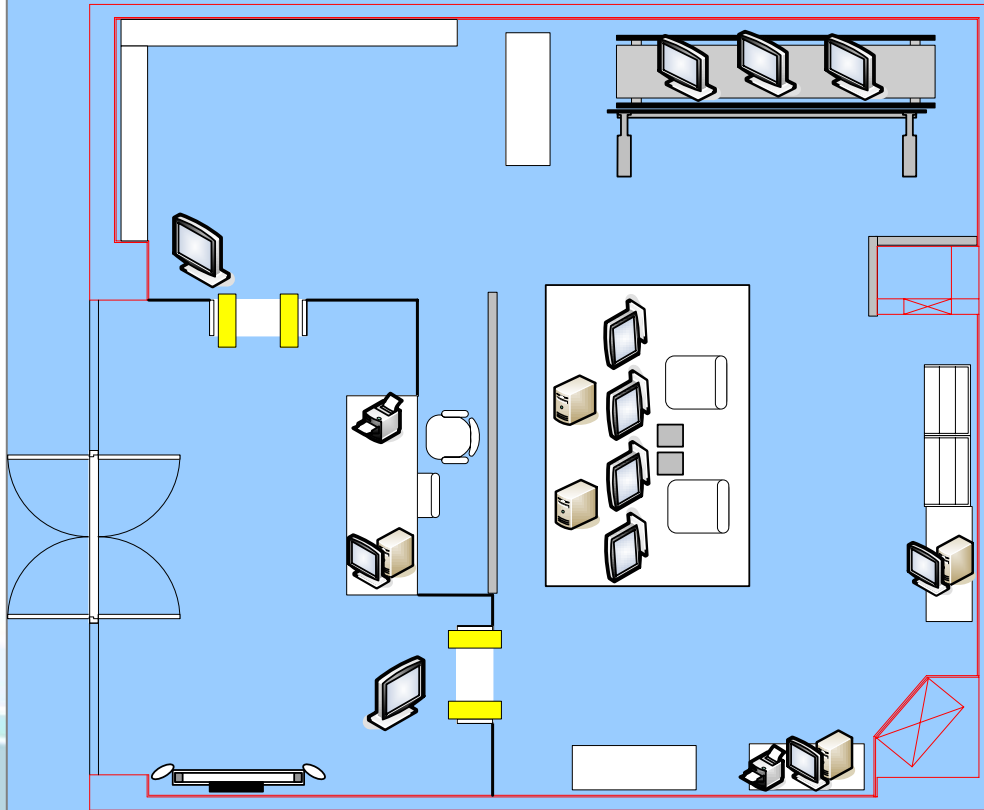
# 3.

[

]

[

]



- RFID/USN

•

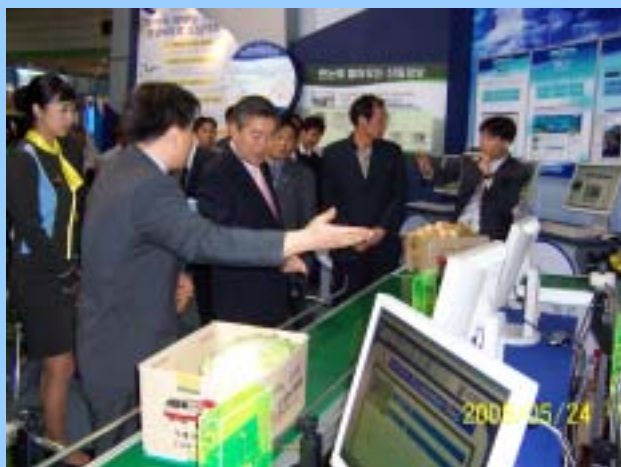
•

•

IT

# 3.

[ ]



[ ]



### 3.

:

#### ■ RFID

- (2005. 1 )
- , (2005. 2 ~ 6 )
- (20 )

#### ■ RFID (2005. 3 )

- : 가 “RFID Connect Asia 2005”( 가 )
- : 가 , , RFID  
Walmart, Gillette, Neptune Orient Lines Group,  
Hong Kong International Airport, Intel Solution, SSA Global  
RFID
- : RFID 17
- [2005. 4 ) :

# 3.

[

]

	RFID	•RFID/USN
	H/W	•RFID •RFID (Anti-Collision) •
	S/W	•RFID •RFID (EPC, uID, ISO ) •RFID , ONS, •EPC-IS
	RFID	•RFID RFID
		•RFID
	RFID	•13.56MHz RFID SDK •RFID • ,
	S/W	• , ONS •
	RFID	• •RFID

[

]





# 3.

:

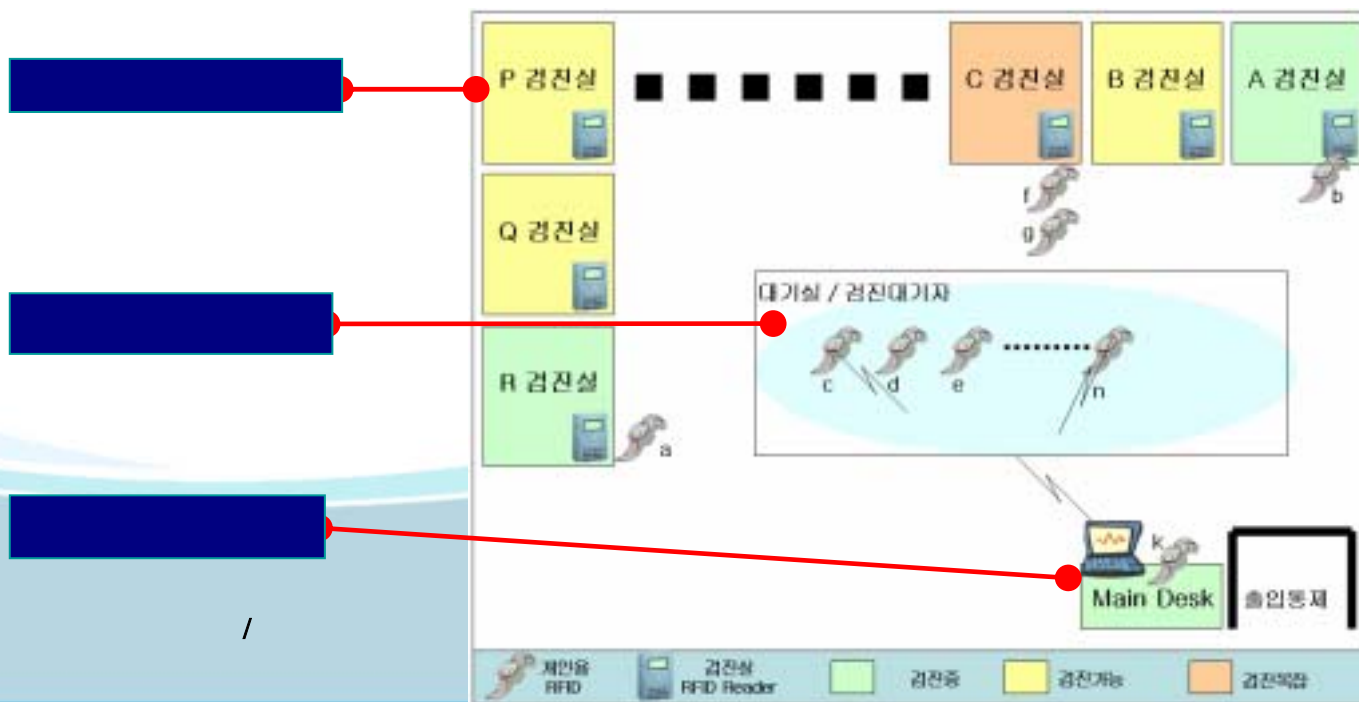
- RFID (2005. 2 ~)
- (2005. 2 )
- RFID 가 DB 1 (25 )
- [6 ]
- (2005. 3 ~ 6 ) : 6

	RFID /		
	RFID RFID		
	/		
	RFID Tag		
3BSolutions	/ RFID		
SL	RFID , 가		

## 4. RFID

:

- :
- 
- - RFID , RFID ,
- :



## 4. RFID



## 4. RFID

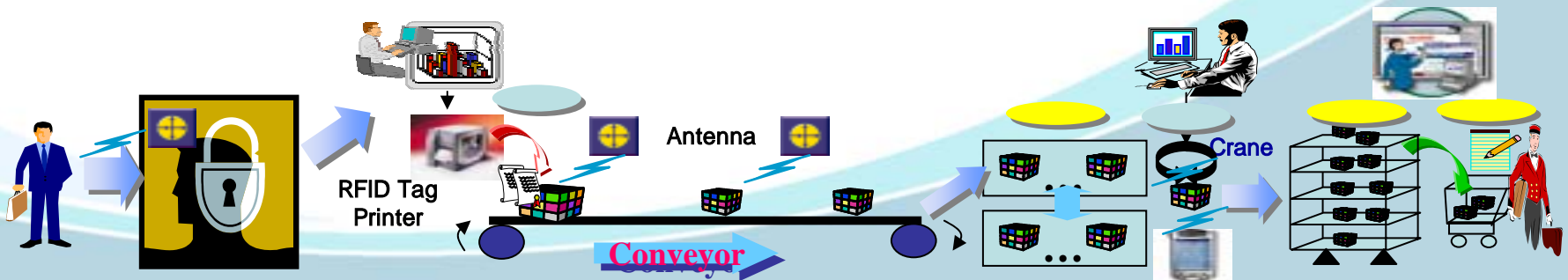
( )



## 4. RFID

:

- RFID
- RFID ( )
- /
- 
- 
- EPC





## 5.

:	,	,	,
---	---	---	---

	: 4 : 2 : 6	1	. UHF
		5	. “ RFID Tag ” . “ISM RFID Tag ” . “RFID ” . “ “ ” . “ ”
		1	. RF Module
	: 5 : 5 : 6	1	. RFID 18000-6 . UHF RFID .
		6	. UHF RFID . UHF RFID . . . .



# 5.

:	,	,	,
---	---	---	---

	: 5 : 1 : 6	3	· RTOS · RTOS · RF
		2	■ “ ”, ■ “ ”
		2	■ “T-Engine ” ■ “Zigbee Mac ”
	: 13 : 6	15	■ Various Types and polarizations of RFID antennas,” ■ Circular polarized wideband slot antenna for RFID,” 3 ■ RFID ■ RFID 가 ■ RFID 12
		2	■ 3B Solutions ■ NIDA

# 6.



RFID

45 , 120

RFID

가



RFID

RFID

RFID

TP

RFID

RFID

S/W, H/W,

RFID

가

		RFID	RFID
		·RFID S/W SI	4
		·900Mhz	15
		·900Mhz	4
		·RFID , ,	1
IPS		·RFID	5
		·RFID	6
		·RFID	7
		·RFID	4

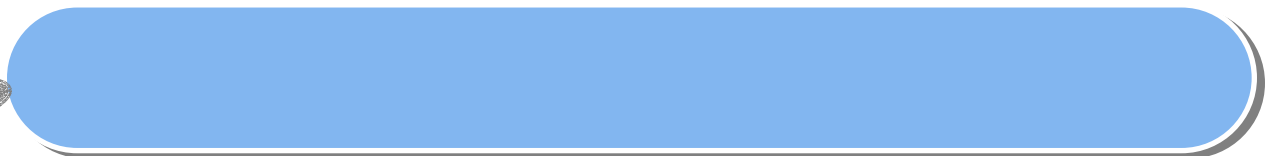


## 6.

- RFID , RFID
- RFID “ ”
- SL, ( ) RFID
- K2 RFID ( )
- UHF
- RFID
- 4 27 , 32



# IV



RFID

● RFID

,

RFID

● RFID

,

,

,

,



■