

14장. 형 변환 함수

14.1. TO_CHAR()

14.2. TO_DATE()

14.3. TO_NUMBER()

14.4. CHR()

14.5. ASCII()

TO_CHAR()

KEYWORD : 문자형으로 변환

구문 #1	TO_CHAR(날짜[, 날짜형식])
구문 #2	TO_CHAR(수치[, 수치형식])
결과값	날짜형 문자 수치형 문자
사용 예	TO_CHAR(SYSDATE) TO_CHAR(SYSDATE, 'YYYYMMDD') TO_CHAR(123) TO_CHAR(123, 'S999')



:: 2019-08-20일 날짜와 1234 수치를 문자로 변경

```
SELECT TO_CHAR(TO_DATE('20190820'),'YYYYMMDD'),  
       TO_CHAR(1234)  
FROM   DUAL;
```

결과

TO_CHAR(TO_DATE('20190820'),'YYYYMMDD')	TO_CHAR(1234)
20190820	1234

```
SELECT 12.34 || '%',  
       TO_CHAR(12.34) || '%',  
       CONCAT(12.34, '%')  
FROM DUAL;
```

결과

12.34 '%'	TO_CHAR(12.34) '%'	CONCAT(12.34, '%')
12.34%	12.34%	12.34%

```
SELECT TO_CHAR( 123456.789, '999,999.99' ) AS CHAR1,  
       TO_CHAR( 12.34, '$999,999.99' ) AS CHAR2,  
       TO_CHAR( 12.34, 'L99.99' ) AS CHAR3,  
       TO_CHAR( 12.34, 'S99.99' ) AS CHAR4,  
       TO_CHAR( -12.34, 'S99.99' ) AS CHAR5  
FROM   DUAL;
```

결과

CHAR1	CHAR2	CHAR3	CHAR4	CHAR5
123,456.79	\$12.34	₩12.34	+12.34	-12.34

```
SELECT TO_CHAR( 123456.789, '999,999.99' ) AS CHAR1,  
       TO_CHAR( 12.342, '$999,999.99' ) AS CHAR2,  
       TO_CHAR( 12.344, 'L99.99' ) AS CHAR3,  
       TO_CHAR( 12.345, 'S99.99' ) AS CHAR4,  
       TO_CHAR( -12.3467, 'S99.99' ) AS CHAR5  
FROM   DUAL;
```

결과

CHAR1	CHAR2	CHAR3	CHAR4	CHAR5
123,456.79	\$12.34	₩12.34	+12.35	-12.35

TO_DATE()

KEYWORD : 날짜형으로 변환

구 문	TO_DATE(날짜형 문자열)
결과값	날짜
사용 예	TO_DATE('20190820')



:: '20190820' 문자열을 날짜형으로 변경하여 이전 30일, 이후 60일을 'YYYYMMDD' 형으로 변경

```
SELECT TO_CHAR(TO_DATE('20190820') - 30, 'YYYYMMDD') as "30_bf_day",  
       '20190820' AS BASE_DAY,  
       TO_CHAR(TO_DATE('20190820') + 60, 'YYYYMMDD') as "60_aft_day"  
FROM   DUAL;
```

결과

30_bf_day	BASE_DAY	60_aft_day
20190721	20190820	20191019

TO_NUMBER()

KEYWORD : 수치형으로 변환

구 문	TO_NUMBER(수치형 문자열)
결과값	수치
사용 예	TO_NUMBER(' 123')



:: '123', '12.45', '-58.6' 문자열을 수치형 값으로 변경

```
SELECT TO_NUMBER( ' 123' ),  
       TO_NUMBER( ' 12.45' ),  
       TO_NUMBER( '-58.6' )  
FROM   DUAL;
```

결과

TO_NUMBER('123')	TO_NUMBER('12.45')	TO_NUMBER('-58.6')
123	12.45	-58.6

```
SELECT  '12.45' + 20,  
        TO_NUMBER('12.45') + 20,  
        TO_CHAR(12.45) || '20'  
FROM    DUAL;
```

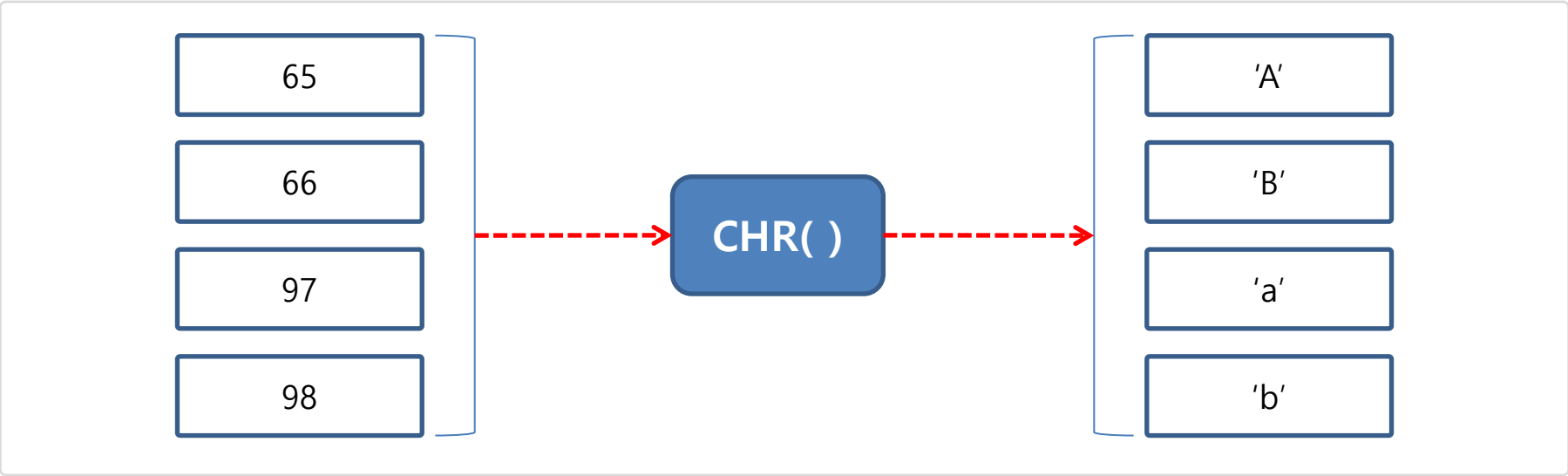
결과

⚡ '12.45'+20	⚡ TO_NUMBER('12.45')+20	⚡ TO_CHAR(12.45) '20'
32.45	32.45	12.4520

CHR()

KEYWORD : 수치를 ASCII 문자로 변환

구 문	CHR(코드값)
결과값	문 자
사 용 예	CHR(65)



:: 65, 66, 97, 98 수치를 아스키 코드로 변경

```
SELECT CHR(65),  
       CHR(66),  
       CHR(97),  
       CHR(98)  
FROM   DUAL;
```

결과

CHR(65)	CHR(66)	CHR(97)	CHR(98)
A	B	a	b

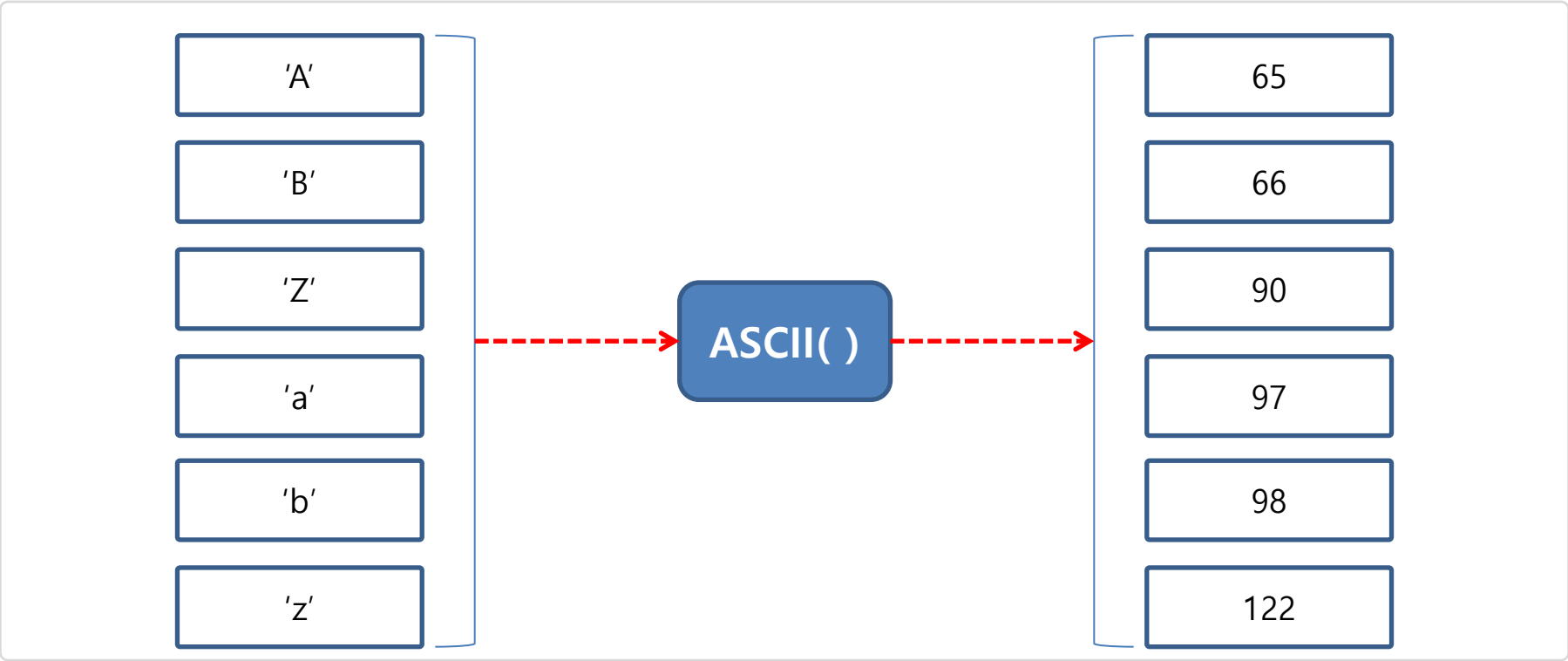
힌트

영문자 ASCII 10진 코드표							
10진	문자	10진	문자	10진	문자	10진	문자
65	A	78	N	97	a	110	n
66	B	79	O	98	b	111	o
67	C	80	P	99	c	112	p
68	D	81	Q	100	d	113	q
69	E	82	R	101	e	114	r
70	F	83	S	102	f	115	s
71	G	84	T	103	g	116	t
72	H	85	U	104	h	117	u
73	I	86	V	105	i	118	v
74	J	87	W	106	j	119	w
75	K	88	X	107	k	120	x
76	L	89	Y	108	l	121	y
77	M	90	Z	109	m	122	z

ASCII()

KEYWORD : ASCII 문자를 수치로 변환

구 문	ASCII (문자)
결과값	수치
사용 예	ASCII('A')



:: 'A', 'B', 'Z', 'a', 'b', 'z' 아스키 문자를 수치로 변경

```
SELECT ASCII('A') as a1,  
       ASCII('B') as a2,  
       ASCII('Z') as a3,  
       ASCII('a') as b1,  
       ASCII('b') as b2,  
       ASCII('z') as b3  
FROM   DUAL;
```

결과

A1	A2	A3	B1	B2	B3
65	66	90	97	98	122

힌트

영문자 ASCII 10진 코드표							
10진	문자	10진	문자	10진	문자	10진	문자
65	A	78	N	97	a	110	n
66	B	79	O	98	b	111	o
67	C	80	P	99	c	112	p
68	D	81	Q	100	d	113	q
69	E	82	R	101	e	114	r
70	F	83	S	102	f	115	s
71	G	84	T	103	g	116	t
72	H	85	U	104	h	117	u
73	I	86	V	105	i	118	v
74	J	87	W	106	j	119	w
75	K	88	X	107	k	120	x
76	L	89	Y	108	l	121	y
77	M	90	Z	109	m	122	z