

# 제 V 장 FILE LAYOUT

## 5. 1 FILE 명

### 5. 1. 1 형 식

◎ FILE 이름 : 파일구분코드(4자리) + 처리일(4자리)

### 5. 1. 2 FILE명 내역

대구분	파일구분	파일구분코드		처리일 (MMDD)	레코드 크기 (Bytes)	비 고	
		참가기관 (은행)구간	VAB 구간				
출 금 이 체 신 청	참가 기관 (은행) 접수	출금이체 신청내역	EB11	-	신 청 일	120	참가기관(은행) → 센터 → 이용기관
		출금이체 신청결과내역	EB12	-	신 청 일	120	이용기관 → 센터 → 참가기관(은행)
	이용 기관 접수	출금이체 신청내역	EB13	-	신 청 일	120	이용기관 → 센터 → 참가기관(은행)
		출금이체 신청결과내역	EB14	-	신 청 일	120	참가기관(은행) → 센터 → 이용기관
		출금동의 증빙자료내역	EI13	-	신 청 일	1024	이용기관 → 센터 → 자동이체 통합관리시스템
출 금 이 체 (3일)	출금의뢰내역	EB21	-	출 금 일	150	이용기관 → 센터 → 출금참가기관(은행)	
	출금결과내역	EB22	-	출 금 일	150	출금참가기관(은행) → 센터 → 이용기관	
출 금 이 체 (당일)	출금의뢰내역	EC21	-	출 금 일	150	이용기관 → 센터 → 출금참가기관(은행)	
	출금결과내역	EC22	-	출 금 일	150	출금참가기관(은행) → 센터 → 이용기관	
입 금 이 체	입금의뢰내역	EB31	-	입 금 일	150	이용기관 → 센터 → 입금참가기관(은행)	
	입금결과내역	EB32	-	입 금 일	150	입금참가기관(은행) → 센터 → 이용기관	

## 5. 2 항목설명

### 5. 2. 1 기관코드(AN, 10)

가. 결제원에서 부여하고 이용기관으로 통보

나. FORMAT

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
"99"		업종분류			일련번호				CHECK-DIGIT

(주) "99" : 금융결제원을 표시함.

### 5. 2. 2 FILE 이름(AN, 8)

「5.1.2 FILE명 내역」참조

### 5. 2. 3 DATA 일련번호(N, 8)

자료전송구간마다 "00000001"부터 순차적으로 부여  
단, HEAER는 '00000000', TAILER는 '99999999'로 고정

### 5. 2. 4 통장기재내용(H, AN 16)

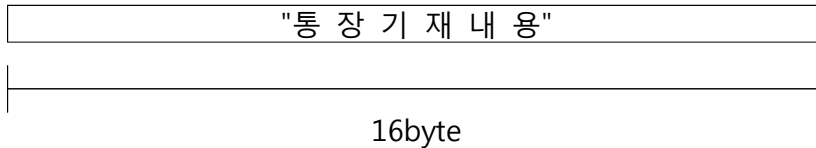
1개의 Data Record에 대하여 한글모드(H), 알파뉴메릭모드(AN) 및 한글.영숫자모드 혼용(HAN) 중에서 선택하여 사용함.

- 정의 :

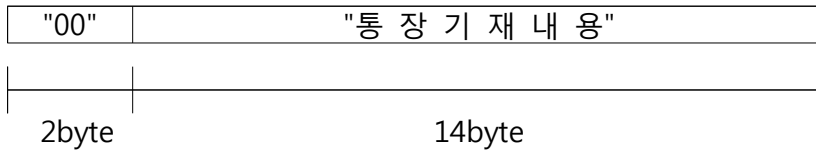
한글모드	H	2 byte 문자(Space도 2byte 처리)
알파뉴메릭모드	AN	1 byte 영숫자

★고객이 출금(입금)출처를 확실히 알 수 있도록 회사명등을 기입함

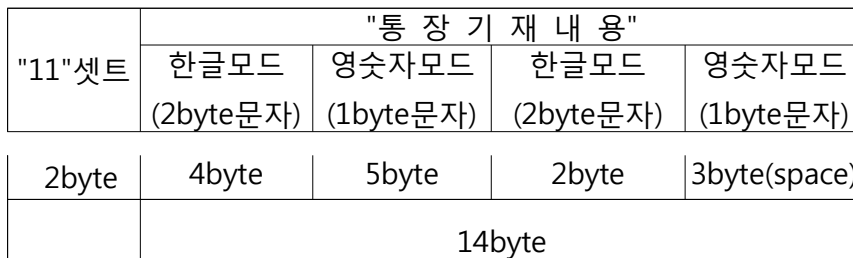
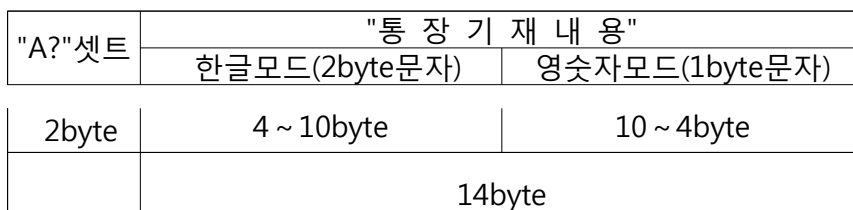
- 통장기재내용이 한글(H)인 경우



- 통장기재내용이 알파뉴메릭모드(AN)인 경우



- 통장기재내용이 한글(H) 및 알파뉴메릭모드(AN)인 경우



★주의 : 참가기관(은행)별 통장기재 LENGTH에 따라 뒷부분이 잘릴수 있음.

★특수문자는 사용할 수 없음

- o A?의 ?부분에 한글모드의 글자자리수를 입력하되, 2~5까지 선택 가능함.
- o 한글모드 2~5자리(4~10byte)에 따라 영숫자모드는 10~4자리(10~4byte) 선택 기재함.
- o 한글모드는 "A"의 ?에 입력하는 자리수와 반드시 일치되도록 채워야 하며, 일치하지 않을 경우 불능처리하며, 영숫자모드는 필요한만큼 사용하고 나머지 공백은 1byte 처리함.

## 5. 2. 5 자금종류(AN, 2)

이용기관에서 정의하여 사용하나, 입금이체로 급여지급시 "99"로 SET

예) 보험회사 - 01:보험료, 02:약관대출, 03:이자

※ 사용하지 않을 경우 SPACE로 채움

## 5. 2. 6 납부자번호(AN, 20)

이용기관이 납부자에게 부여하는 번호로 납부자 1인당 1개부여(고유한번호)를 원칙으로함.

※ 1인 2통장일 경우 : 동일납부자번호 불가, 영문자 사용시 반드시 대문자 사용(특수문자 사용불가)

예) 보험회사:증권번호, 이동통신회사:전화번호, 카드회사:카드번호 등

## 5. 2. 7 불능코드(AN, 4)

거래완료후 그 결과(불능)코드를 SET하는 영역(의뢰시에는 SPACE로 채움)

## 5. 2. 8 이용기관사용영역(AN)

이용기관이 임의로 사용할 수 있는 영역으로써 다음과 같이 SET함.

- 출금이체(AN, 5) : 업체에서 Data관리용으로 사용
- 입금이체(AN, 25) : RECORD KEY로 사용(예 : 급여지급시 사원번호)

## 5. 2. 9 출금이체(3일) 출금형태(AN, 1)

ONLY전액출금 또는 부분출금가능을 SET하는 영역

구 분	코드	출금기준	잔 액 기 준
ONLY전액출금	1	-	
부분출금가능	0	140원 기준	○ 원단위까지 전액출금하며 ○ 의뢰 또는 잔액이 140원 미만인 경우 불능 ○ 부분출금가능일 경우 - 기준금액 미만 : 출금불능(불능코드:"0021") - 기준금액 이상 : 정상출금(기준금액 포함)
	2	1,000원 기준	
	3	2,000원 기준	
	4	3,000원 기준	
	5	4,000원 기준	
	6	5,000원 기준	

## 5. 2. 10 출금이체(당일) 출금형태(AN, 1)

ONLY전액출금 또는 부분출금가능을 SET하는 영역

구 분	코드	출금기준	잔 액 기 준
ONLY전액출금	1	-	
부분출금가능	0	300원 기준	○ 원단위까지 전액출금하며 ○ 의뢰 또는 잔액이 300원 미만인 경우 불능 ○ 부분출금가능일 경우 - 기준금액 미만 : 출금불능(불능코드:"0021") - 기준금액 이상 : 정상출금(기준금액 포함)
	2	1,000원 기준	
	3	2,000원 기준	
	4	3,000원 기준	
	5	4,000원 기준	
	6	5,000원 기준	

## 5. 3 불능코드

### 5. 3. 1 참가기관(은행)입력 불능코드

코 드	내 용	처 리 불 능 사 유
0012	계좌번호 오류 또는 계좌번호 없음	계좌번호체계 오류(계좌번호길이 부적합, Check Digit 불일치 등), 계좌번호 없음, 준비계좌
0014	사업자등록번호 또는 생년월일 오류	출금이체신청(EB13) 및 입금이체(EB31)시 계좌번호는 정당하나 이용기 관이 실명번호 검증을 요구한 건에 대하여 동번호가 원장내용과 일치 하지 않는 경우
0015	계정과목 오류	계좌번호는 있으나 CMS업무에서 지정한 입출금과목이 아닌 경우 (보통예금,저축예금,자유저축예금,당좌예금,기업자유예금,가계당좌예금)
0017	출금이체 미신청계좌	①출금이체(EB21,EC21)에서 출금이체신청등록원장에 해당 계좌번호 및 납부자번호가 없거나 상이한 경우. ②출금이체신청내역(EB13)의 신청구분이 해지신청("3") 또는 임의해지 신청("7")일 때 출금이체신청등록원장에 해당 계좌번호 및 납부자 번 호가 없거나 상이한 경우.
0018	출금이체신청 임의해지	참가기관(은행)이 1년 이상 출금요청이 없는 출금이체 신청에 대해 임의 해지한 경우
0019	출금이체신청 참가기관 해지	납부자가 참가기관을 통해 출금이체 신청을 해지한 경우
0020	출금동의 증빙자료 부재로 인한 임의해지	납부자의 출금동의 증빙자료 부재로 참가기관이 임의해지한 경우
0021	잔액 또는 지불가능 잔액 부족	①지불가능잔액부족, 대월한도초과, 출금한도초과, 미결제타점권 존재 ②부분출금시 잔액이 140원 미만(EB21)이거나 300원 미만(EC21)인 경우
0022	입금한도 초과	입금이체(EB31)시 입금한도 초과인 경우
0024	계좌변경으로 인한 출금 이체신청 해지	납부자가 참가기관(은행) 또는 자동이체 통합관리서비스를 통해 계좌를 변경하여 변경 전 계좌에 대한 출금이체신청내역이 해지된 경우
0031	해약계좌	해지계좌, 이관계좌, 신규취소계좌, 비활동계좌
0032	가명계좌 또는 실명미확인	실명전환이 이루어지지 않은 계좌, 가명계좌
0033	잡 좌	잡좌편입계좌, 잡수입계좌
0034	법적제한계좌, 지급정지 또는 사고신고계좌	①거래정지계좌, 지급정지계좌(압류,가압류 이외의 사유), 부도등록계좌, 사망신고계좌 ②사고신고계좌(통장분실, 인감분실 등)
0035	압류,가압류 계좌	압류,가압류계좌
0036	잔액증명발급 계좌	잔액증명발급계좌, 부채증명발급계좌
0037	연체계좌 또는 지점통제계좌	연체계좌(당좌, 가계당좌), 지점자체사유에 의한 입지급통제계좌
<b>0038</b>	<b>거래중지계좌</b>	<b>장기 미사용으로 인한 거래중지 계좌</b>
0041	참가기관시스템 오류	시스템 오류(DB읽기 오류 등)
0051	기타 오류	표준불능코드에 정의되지 않은 사유로 발생한 오류
0065	법인계좌 사용불가	증권사 등은 법인계좌 및 투자자예탁금이외의 계좌는 입/출금이 불가 능 (증권사 등에서 확인하여 세트하여야 함)
0066	투자자예탁금이 아님	증권사 등은 법인계좌 및 투자자예탁금이외의 계좌는 입/출금이 불가능 입출금이 가능한 계좌는 투자자예탁금으로 이루어진 계좌만 가능함 증권사 등에서 확인하여 세트하여야 함
A011	신청일자 오류	출금이체신청내역(EB13)에서 신청일자가 없거나 자료전송일보다 이후 인 경우
A016	이중신청	이미 출금이체신청등록원장에 등록된 계좌번호 및 납부자번호에 대하 여 재신청한 경우
A018	납부자번호체계 오류	특정 이용기관의 출금이체신청내역(EB13)의 납부자번호가 결제원으로 부터 사전 통지받은 납부자번호체계와 다른 경우(납부자번호체계를 검 증하는 참가기관에 한함)

### 5. 3. 2 센터입력 불능코드

코 드	설 명
A012	신청구분 오류 (출금이체신청내역(EB13)에서 신청구분이 신규(1), 해지(3), 임의해지(7)이 아닌 경우)
0011	참가기관(은행)점코드 오류
0061	의뢰금액이 "0"원인 경우
0062	건당 이체금액한도 초과
0068	"통장기재내용" Field에 HEX 20(Space)보다 작은 값이 왔을 때
0075	① 출금의뢰내역(EB21, EC21)의 "출금형태"항목에 전액출금(1) 또는 부분출금가능(0, 2, 3, 4, 5, 6)이 아닌 값이 왔을 경우 ② 출금의뢰내역에 의뢰금액이 140원 미만(EB21)이거나 300원 미만(EC21)인 경우
0077	계좌변경 내역을 상대 참가기관(변경 전 또는 변경 후)에서 전송하지 않은 경우
0078	이용기관이 EI13을 전송하지 않아 EB13 신규 신청내역을 불능처리 하는 경우
0079	이용기관이 계좌변경 내역을 SET로 처리하지 않아 결제원이 참가기관으로 대행응답 하는 경우
0081	"Record 구분" 항목이 "H", "R" 또는 "T"가 아니거나, 일련번호가 오류인 경우
0087	한글 오류 (한글코드 Field에 한글코드이외의 값이 올 경우)
0088	영문자.숫자 오류 (영.숫자코드 Field에 영.숫자코드 이외의 값이 올 경우)
0089	Space 오류 (Space Field에 Space가 아닌 값이 올 경우)
0090	All Zero 오류 (All Zero Field에 All Zero가 아닌 값이 올 경우)
0091	생년월일 대신 주민등록번호로 신청하는 경우
0096	CMS 미참가 참가기관(은행)
0098	Alpha-Numeric + Space 오류 예) 계좌번호 Field (16자리인 경우) ①1234567890123456 - (○) ②1234567890 + Space 6자리 - (○) ③1234567890 + Space + 12345 - (x)
0101	증빙자료 구분 오류(정의되지 않은 증빙자료 구분값인 경우)
0102	증빙자료 확장자 오류(증빙자료 확장자가 증빙자료 구분과 매칭되지 않거나 정의되지 않은 확장자인 경우. 단, 일부 제출기관은 Space 이외 값 수록 시)
0103	증빙자료 크기 오류(증빙자료 형태별 최대 수록가능 크기 초과. 단, 일부 제출기관은 '0000000' 이외 값 수록 시)
0105	증빙자료 기타 오류(정의되지 않은 사유로 증빙자료 전송이 실패한 경우)
9998	기타 오류 (표준불능코드에 정의되지 않은 사유로 발생한 오류)
9999	참가기관(은행)시스템 장애

### 5. 3. 3 이용기관 입력 불능코드

코 드	내 용	처리불능사유
A013	납부자번호 상이 또는 없음	출금이체신청내역(EB11)의 납부자번호가 고객원장에 없거나 해당 납부자가 자사 고객이 아닌 경우
A016	이중신청	이미 이용기관의 출금이체신청등록원장에 등록 또는 해지된 계좌번호 및 납부자번호에 대하여 재신청한 경우
A017	기타오류	표준불능코드에 정의되지 않은 사유로 발생한 오류
A019	출금요청 중 또는 출금일 도래	이용기관이 출금요청 중이거나 고객과 계약된 출금일이 도래하여 계좌변경이 불가능한 경우

## 5. 4 FILE-LAYOUT

### 5. 4. 1 출금이체신청

#### 가. 자료흐름

(1) 참가기관(은행)접수

- 신청내역(EB11) : 참가기관(은행) → 센터 → 이용기관
- 신청결과내역(EB12 - 불능분만 전송) : 이용기관 → 센터 → 참가기관(은행)

(2) 이용기관접수

- 신청내역(EB13) : 이용기관 → 센터 → 참가기관(은행)
- 신청결과내역(EB14 - 불능분만 전송) : 참가기관(은행) → 센터 → 이용기관

#### 나. RECORD 길이 : 120 BYTE

#### 다. 각 RECORD별 LAYOUT

##### 1) Header Record (EB11, EB12, EB13, EB14)

항번	항 목	MODE	LENGTH	비 고
1	Record 구분	A	1	Header Record 식별부호 "H"
2	일련번호	N	8	"00000000"(고정값)
3	기관코드	AN	10	이용기관식별코드
4	FILE 이름	AN	8	EB11,EB12,EB13,EB14MMDD
5	신청접수일자	AN	6	"YYMMDD" (FILE이름과 동일한 날짜)
6	FILLER	AN	87	SPACE

##### 2) Trailer Record (EB11, EB12, EB13, EB14)

항번	항 목	MODE	LENGTH	비 고	
1	Record 구분	A	1	Trailer Record 식별부호 "T"	
2	일련번호	N	8	"99999999"(고정값)	
3	기관코드	AN	10	이용기관식별코드	
4	FILE 이름	AN	8	HEADER의 FILE 이름과 동일한 이름	
5	총 Data Record수	N	8		
6	등록의뢰건수	신규등록	N	8	Data Record의 건수합계 (변경은 "00000000")
7		변경등록	N	8	
8		해지등록	N	8	
9		임의해지	N	8	
10	FILLER	AN	43	SPACE	
11	MAC 검증값	AN	10	PC기관:SPACE, HOST기관:MAC생성값(EB12, EB13)	

### 3) Data Record

#### ■ EB11, EB13

항번	항 목	MODE	LENGTH	MAC	비 고
1	Record 구분	A	1		Data Record 식별부호 "R"
2	Data 일련번호	N	8		"00000001" ~
3	기관코드	AN	10		이용기관식별코드
4	신청일자	AN	6		납부자의 서비스 신청일자
5	신청구분	AN	1		신규:"1", 해지:"3", <b>임의해지:"7"</b>
6	납부자번호	AN	20		이용기관에서 부여한 납부자식별번호 *고유한 번호로 두 개 이상의 계좌에 동일한 납부자번호를 사용할 수 없음
7	참가기관(은행)점코드	AN	7		•점코드관리 불가능시 참가기관(은행) 코드 3자리만 SET •나머지 4자리는 "0"로 SET
8	지정출금계좌번호	AN	16	*	※ "-"는 생략
9	예금주 생년월일 또는 사업자등록번호	AN	16		•개인 : "생년월일" •사업자:"사업자등록번호" ※해지(신청구분"3")는 SPACE 처리가능
10	<b>취급점코드</b>	AN	4		•EB11 - 신청서접수점코드 •EB13 - SPACE
11	자금종류	AN	2		출금자금의 종류
12	처리결과	결과코드	A	1	SPACE
		불능코드	AN	4	SPACE
13	FILLER	AN	1		SPACE
14	전화번호(핸드폰)	AN	12		"-"는 생략
15	신청서 접수채널	AN	1		
16	FILLER	AN	10		SPACE

(주) "5. 신청구분" : 참가기관(은행)접수(EB11) 내역의 해지("3")와 임의해지("7") 구분

- 참가기관이 **임의해지**한 고객 원장은 이용기관이 동일 납부자번호로 재등록 요청시 **정상처리**  
**해지** 한 고객 원장은 이용기관이 동일 납부자번호로 재등록 요청시 **오류처리**

"10.취급점코드" : 참가기관(은행)접수(EB11) 내역 중

- 고객이 '자동이체 통합관리서비스'를 통해 해지한 내역은 취급점코드에 **CNCL** 수록
- 통합관리시스템이 증빙자료 부재로 임의해지한 내역은 취급점코드에 **CNCL** 수록
- 고객이 참가기관 영업점, 인터넷뱅킹 또는 '자동이체 통합관리서비스'을 통해 변경 (신규 및 해지)한 내역은 **취급점코드에 CHNG** 수록

#### 15. 신청서 접수채널

- 형 식 : AN 1
- 내 용 : 출금이체 신청내역 전송시 접수 채널
  - o EB11
    - 참가기관에서 출금이체 신청내역 접수 : '1' SET
    - 자동이체 통합관리서비스에서 신청내역 접수 : '4' SET
  - o EB13 : SPACE SET

■ EB12, EB14

신청결과 FILE로 신청내역(EB11, EB13)과 항변내용은 동일하며 12번항목(처리결과)을 SET 하여 전송

항번	항 목	MODE	LENGTH	MAC	비 고
1	Record 구분	A	1		Data Record 식별부호 "R"
2	Data 일련번호	N	8		"00000001" ~
3	기관코드	AN	10		이용기관식별코드
4	신청일자	AN	6		납부자의 서비스 신청일자
5	신청구분	AN	1		신규:"1", 해지:"3", 임의해지:"7"
6	납부자번호	AN	20		이용기관에서 부여한 납부자식별번호
7	참가기관(은행)점코드	AN	7		
8	지정출금계좌번호	AN	16	*	※ "-"는 생략
9	예금주 생년월일 또는 사업자등록번호	AN	16		•개인 : "생년월일" •사업자: "사업자등록번호" ※해지(신청구분"3")는 SPACE 처리가능
10	취급점코드	AN	4		•EB12 - 신청서접수점코드 •EB14 - SPACE
11	자금종류	AN	2		출금자금의 종류
12	처리결과	결과코드	A	1	불능:"N"
		불능코드	AN	4	신청등록 불능시 코드
13	FILLER	AN	1		SPACE
14	전화번호(핸드폰)	AN	12		"-"는 생략
15	신청서 접수채널	AN	1		
16	FILLER	AN	10		SPACE

15. 신청서 접수채널

- 형 식 : AN 1
- 내 용 : 출금이체 신청내역 전송시 접수 채널
  - EB12 : EB11의 내역을 그대로 SET
    - 참가기관에서 출금이체 신청내역 접수 : '1' SET
    - 자동이체 통합관리서비스에서 신청내역 접수 : '4' SET
  - EB14 : SPACE SET

## 5. 4. 1-1 출금동의 증빙자료

### 가. 개 요

- 이용기관이 출금이체 신청 시 고객으로부터 징구한 출금동의 증빙자료를 통합관리 시스템으로 전송
- 이용기관접수 출금이체 신청내역(EB13) 중 신청구분이 '신규'인 자료에 대하여 출금동의 증빙자료내역을 생성하며, 신청내역(EB13)과 증빙자료내역(EI13) 파일명의 MMDD(신청일자)는 동일하게 SET

### 나. 자료흐름

- 출금동의 증빙자료 (EI13) : 이용기관 → 센터 → 자동이체 통합관리시스템

### 다. RECORD 길이 : 1024 BYTE

#### 1) Header Record

항번	항 목	MODE	LENGTH	비 고
1	업무구분코드	AN	6	'AE1112'
2	Record 구분	N	2	'11'
3	일련번호	N	7	'0000000'
4	신청일	N	8	YYYYMMDD (FILE명의 MMDD와 동일한 날짜)
5	이용기관코드	AN	20	이용기관식별코드(10자리)
6	총 증빙자료 개수	N	7	
7	FILLER	A	974	SPACE

(주) "6. 총 증빙자료 개수" : Data Record내에 수록된 총 증빙자료 개수

#### 2) Trailer Record

항번	항 목	MODE	LENGTH	비 고
1	업무구분코드	AN	6	'AE1112'
2	Record 구분	N	2	'33'
3	일련 번호	N	7	'9999999'
4	이용기관코드	AN	20	이용기관식별번호(10자리)
5	총 Data Record 수	N	7	Header Record의 "6.총 증빙자료 개수"와 동일
6	총 Data Block 수	N	10	1024 Byte 단위의 Record 수
7	FILLER	A	972	SPACE

(주) "6. 총 Data Block 수"

- Data Record(Record 구분 '22')를 구성하는 1024 Byte Block의 총 개수  
→ 파일크기를 1024로 나눈값에 Header, Trailer Record 수를 제외 (파일크기/1024 - 2)

### 3) Data Record

항번	항 목	MODE	LENGTH	비 고
1	업무구분코드	AN	6	'AE1112'
2	Record 구분	N	2	'22'
3	일련번호	N	7	'0000001' ~ '9999998'
4	FILLER	AN	10	
5	이용기관코드	AN	20	이용기관식별코드(10자리)
6	납부자번호	AN	30	
7	참가기관(은행) 코드	N	3	참가기관(은행) 코드로 대표코드 사용 권장
8	계좌번호	AN	20	'-'는 생략
9	신청일	N	8	YYYYMMDD
10	증빙자료 구분	AN	1	'1'(서면), '2'(전자문서-공인전자서명), '3'(전자문서-일반전자서명), '4'(녹취), '5'(ARS)
11	증빙자료 확장자	AN	5	대소문자 무관
12	증빙자료 길이	N	7	13.증빙자료 Data의 실제 길이 (단위 : Byte)
13	증빙자료 Data	X	nnnn	실 증빙자료 Data (Binary 모드)
14	FILLER	A	nnnn	

(주) "6~9번 납부자번호, 참가기관(은행) 코드, 계좌번호, 신청일"

- 출금이체 신청내역(EB13)의 항목과 동일한 값 SET
- 신청내역(EB13)과 증빙자료 내역(EI13)의 대사를 위한 매칭KEY로 활용

"11번.증빙자료 확장자"

- 증빙자료 구분별 확장자 이외의 자료 및 크기를 초과한 자료는 오류 처리

증빙자료 구분	증빙자료 확장자	최대 크기 (KByte)
'1'(서면)	jpg, jpeg, gif, tif, pdf	300
'2'(전자문서-공인전자서명)	der (RFC 2630 SignedData*를 DER인코딩 형태로 생성)	5
'3'(전자문서-일반전자서명)	jpg, jpeg, gif, tif, pdf	300
'4'(녹취)	mp3, wav, wma	300
'5'(ARS)	mp3, wav, wma	300

※ SignedData : 출금이체원문, 전자서명값, 공인인증서 등을 포함하며, 콘텐츠 타입이 signed-data인 ContentInfo를 구현하되, signed-data 구성은 다음을 참고

필드	내용	
version	버전정보	
digestAlgorithms	데이터 해쉬에 사용된 알고리즘 ID	
contentinfo	contentType	서명대상 원본 데이터 유형
	content	서명대상 원본 데이터 내용
certificates	서명에 사용한 인증서	
crls (optional)	(사용하지 않음)	
signerInfo	version	버전정보
	IssuerAndSerialNumber	서명에 사용된 인증서의 발급자 DN 서명에 사용된 인증서의 일련번호
	digestAlgorithms	데이터 해쉬에 사용된 알고리즘 ID
	authenticatedAttributes (optional)	시간정보 등 포함
	digestEncryptionAlgorithm	데이터 서명에 사용된 알고리즘 ID
	encryptedDigest	전자서명된 결과값
	unauthenticatedAttributes (optional)	(사용하지 않음)

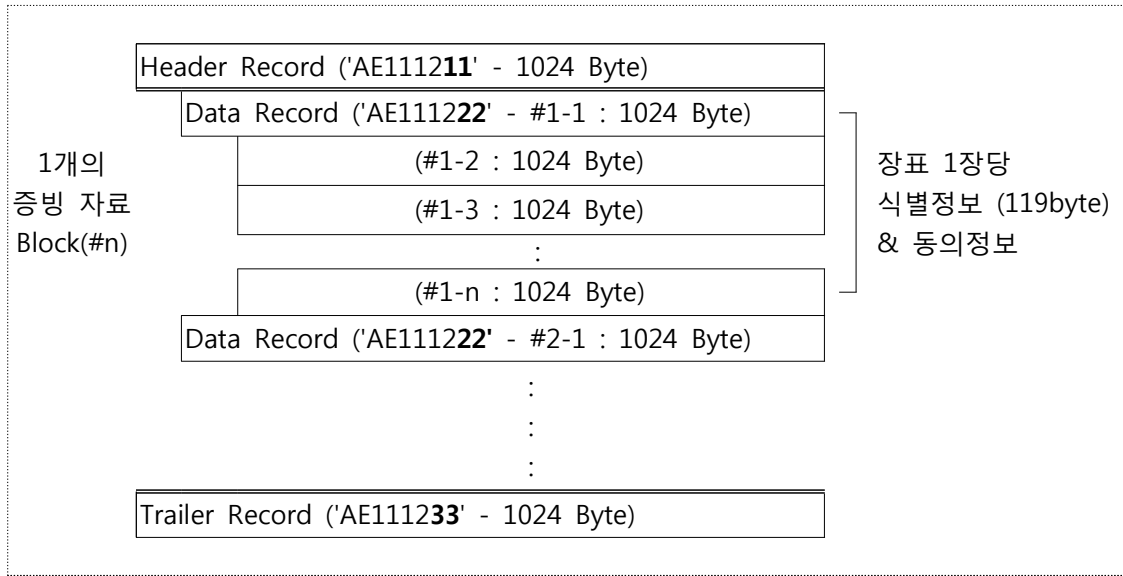
전자서명 생성 시에는 해쉬 알고리즘은 SHA(256bits 이상), 서명 알고리즘은 RSA를 사용

“14.FILLER”

- 식별정보(1.업무구분코드 ~ 12.증빙자료 길이, 119Byte)와 동의정보(13.증빙자료 Data)를 포함하여 1개 Record가 1024단위로 나누어질 수 있도록 FILLER 필드의 길이를 “0 ~ 1023”으로 조정하여 SPACE를 SET

## 라. 증빙자료 파일 구성

1) 기본 구성은 아래와 같이 Header, Trailer (각 1 개) 및 Data Record로 구성



2) 각 Data Record (Record 구분 : '22')는 1개의 증빙자료 정보를 수록

- 증빙자료는 식별정보와 동의정보로 구성

- 식별정보 : "1.업무구분코드" ~ "12.증빙자료길이" (119 byte)
- 동의정보 : "13.증빙자료 Data"

- Data Record의 식별정보와 뒤따라 덧붙여지는 동의정보 전체를 1024 Byte로 나누어 파일을 작성 (동의정보 뒷부분은 1024단위가 되도록 FILLER 필드의 길이를 계산하여 SPACE처리)

※ 파일 작성 예시는 <참고자료> 참고

## 5. 4. 2 출금이체(3일)

### 가. 자료흐름

- 출금의뢰내역(EB21) : 이용기관 → 센터 → 참가기관(은행)
- 출금결과내역(EB22 - 불능분만 전송) : 참가기관(은행) → 센터 → 이용기관

나. RECORD 길이 : 150 BYTE

### 다. 각 RECORD별 LAYOUT

#### 1) Header Record (EB21, EB22)

항번	항 목	MODE	LENGTH	비 고
1	Record 구분	A	1	Header Record 식별부호 "H"
2	일련번호	N	8	"00000000"(고정값)
3	기관코드	AN	10	이용기관식별코드
4	FILE 이름	AN	8	EB21,EB22MMDD
5	출금일자	AN	6	"YYMMDD" (FILE이름과 동일한 날짜)
6	주거래 참가기관(은행)점 코드	AN	7	이용기관의 주거래참가기관(은행)점 코드 참가기관(은행)코드 3자리+지점코드 4자리
7	입금계좌번호	AN	16	이용기관의 수납모계좌번호 ※ "-"는 생략
8	FILLER	AN	94	SPACE

#### 2) Trailer Record

##### ■ EB21

항번	항 목	MODE	LENGTH	비 고	
1	Record 구분	A	1	Trailer Record 식별부호 "T"	
2	일련번호	N	8	"99999999"(고정값)	
3	기관코드	AN	10	이용기관식별코드	
4	FILE 이름	AN	8	HEADER의 FILE이름과 동일한 이름	
5	총 Data Record 건수	N	8		
6	전액출금	건 수	N	8	출금의뢰한 Record 건수
7		금 액	N	13	출금의뢰금액의 합계
8	부분출금	건 수	N	8	"00000000"
9		금 액	N	13	"00000000000000"
10	FILLER	AN	63	SPACE	
11	MAC 검증값	AN	10	PC기관:SPACE, HOST기관:MAC생성값	

■ EB22

항번	항 목		MODE	LENGTH	비 고
1	Record 구분		A	1	Trailer Record 식별부호 "T"
2	일련번호		N	8	"99999999"(고정값)
3	기관코드		AN	10	이용기관식별코드
4	FILE 이름		AN	8	HEADER의 FILE이름과 동일한 이름
5	총 Data Record 건수		N	8	
6	전액출금	불능건수	N	8	전액출금불능된 Record 건수
7		불능금액	N	13	전액출금불능금액 합계
8	부분출금	건 수	N	8	부분출금불능된 Record 건수
9		불능금액	N	13	부분출금시 출금불능액(의뢰금액-실출금액) 합계
10	센터검증오류건수		N	8	센터에서 검증하여 오류된 건수
11	FILLER		AN	4	"0000"
12	출금 참가기관(은행) 수수료		N	11	출금건수*120원을 기준으로 산정
13	입금 참가기관(은행) 수수료		N	11	"000000000000"
14	FILLER		AN	29	SPACE
15	MAC 검증값		AN	10	MAC생성값

### 3) Data Record

#### ■ EB21

항번	항 목	MODE	LENGTH	MAC	비 고
1	Record 구분	A	1		Data Record 식별부호 "R"
2	Data 일련번호	N	8		"00000001" ~
3	기관코드	AN	10		이용기관식별코드
4	출금참가기관(은행)점 코드	AN	7		•점코드관리 불가능시 참가기관(은행)코드 3자리만 SET •나머지 4자리는 "0"로 SET
5	출금계좌번호	AN	16	*	※ "-"는 생략
6	출금의뢰금액	N	13	*	
7	예금주 생년월일 또는 사업자등록번호	AN	13		•개인 : "생년월일" •사업자: "사업자등록번호" ※SPACE 처리가능
8	출금결과	출금여부	A	1	SPACE
		불능코드	AN	4	SPACE
9	통장기재내용	H,AN	16		「2.4 통장기재내용」참조
10	자금종류	AN	2		출금자금의 종류(미사용시 SPACE)
11	납부자번호	AN	20		출금이체신청등록시의 "납부자번호"를 정확히 기재
12	이용기관 사용영역	AN	5		미사용시 SPACE처리
13	출금형태	AN	1		"0":부분출금가능, "1":ONLY 전액출금 "2" ~ "6": 1,000원 ~ 5,000기준 「5.2.9 출금형태」참조
14	전화번호(핸드폰)	AN	12		"-"는 생략
15	FILLER	AN	21		SPACE

■ EB22

출금결과 FILE로 EB21과 항번내용은 동일하며 8번항목(출금결과)을 SET하여 전송됨

항번	항 목	MODE	LENGTH	MAC	비 고
1	Record 구분	A	1		Data Record 식별부호 "R"
2	Data 일련번호	N	8		"00000001" ~
3	기관코드	AN	10		이용기관식별코드
4	출금참가기관(은행)점코드	AN	7		
5	출금계좌번호	AN	16	*	※ "-"는 생략
6	출금불능금액	N	13	*	
7	예금주 생년월일 또는 사업자등록번호	AN	13		•개인 : "생년월일" •사업자: "사업자등록번호" ※SPACE 처리가능
8	출금결과	출금여부	A	1	출금불능:"N", 부분출금:"P"
		불능코드	AN	4	출금불능시 코드
9	통장기재내용	H,AN	16		
10	자금종류	AN	2		
11	납부자번호	AN	20		
12	이용기관 사용영역	AN	5		
13	출금형태	AN	1		"0":부분출금가능, "1":ONLY 전액출금 "2" ~ "6": 1,000원 ~ 5,000기준
14	전화번호(핸드폰)	AN	12		"-"는 생략
15	FILLER	AN	21		

### 5. 4. 3 출금이체(당일)

#### 가. 자료흐름

- 출금의뢰내역(EC21) : 이용기관 → 센터 → 참가기관(은행)
- 출금결과내역(EC22 - 불능분만 전송) : 참가기관(은행) → 센터 → 이용기관

#### 나. RECORD 길이 : 150 BYTE

#### 다. 각 RECORD별 LAYOUT

##### 1) Header Record (EC21, EC22)

항번	항 목	MODE	LENGTH	비 고
1	Record 구분	A	1	Header Record 식별부호 "H"
2	일련번호	N	8	"00000000"(고정값)
3	기관코드	AN	10	이용기관식별코드
4	FILE 이름	AN	8	EC21,EC22MMDD
5	출금일자	AN	6	"YYMMDD" (FILE이름과 동일한 날짜)
6	주거래 참가기관(은행)점 코드	AN	7	이용기관의 주거래참가기관(은행)점 코드 참가기관(은행)코드 3자리+지점코드 4자리
7	입금계좌번호	AN	16	이용기관의 수납모계좌번호 ※ "-"는 생략
8	FILLER	AN	94	SPACE

##### 2) Trailer Record

###### ■ EB21

항번	항 목	MODE	LENGTH	비 고	
1	Record 구분	A	1	Trailer Record 식별부호 "T"	
2	일련번호	N	8	"99999999"(고정값)	
3	기관코드	AN	10	이용기관식별코드	
4	FILE 이름	AN	8	HEADER의 FILE이름과 동일한 이름	
5	총 Data Record 건수	N	8		
6	전액출금	건 수	N	8	출금의뢰한 Record 건수
7		금 액	N	13	출금의뢰금액의 합계
8	부분출금	건 수	N	8	"00000000"
9		금 액	N	13	"00000000000000"
10	FILLER	AN	63	SPACE	
11	MAC 검증값	AN	10	PC기관:SPACE, HOST기관:MAC생성값	

■ EC22

항번	항 목		MODE	LENGTH	비 고
1	Record 구분		A	1	Trailer Record 식별부호 "T"
2	일련번호		N	8	"99999999"(고정값)
3	기관코드		AN	10	이용기관식별코드
4	FILE 이름		AN	8	HEADER의 FILE이름과 동일한 이름
5	총 Data Record 건수		N	8	
6	전액출금	불능건수	N	8	전액출금불능된 Record 건수
7		불능금액	N	13	전액출금불능금액 합계
8	부분출금	건 수	N	8	부분출금불능된 Record 건수
9		불능금액	N	13	부분출금시 출금불능액(의뢰금액-실출금액) 합계
10	센터검증오류건수		N	8	센터에서 검증하여 오류된 건수
11	FILLER		AN	4	"0000"
12	출금 참가기관(은행) 수수료		N	11	출금건수*260원을 기준으로 산정
13	입금 참가기관(은행) 수수료		N	11	"00000000000"
14	FILLER		AN	29	SPACE
15	MAC 검증값		AN	10	MAC생성값

### 3) Data Record

#### ■ EC21

항번	항 목	MODE	LENGTH	MAC	비 고
1	Record 구분	A	1		Data Record 식별부호 "R"
2	Data 일련번호	N	8		"00000001" ~
3	기관코드	AN	10		이용기관식별코드
4	출금참가기관(은행)점 코드	AN	7		•점코드관리 불가능시 참가기관(은행) 코드 3자리만 SET •나머지 4자리는 "0"로 SET
5	출금계좌번호	AN	16	*	※ "-"는 생략
6	출금의뢰금액	N	13	*	
7	예금주 생년월일 또는 사업자등록번호	AN	13		•개인 : "생년월일" •사업자: "사업자등록번호" ※SPACE 처리가능
8	출금결과	출금여부	A	1	SPACE
		불능코드	AN	4	SPACE
9	통장기재내용	H,AN	16		「2.4 통장기재내용」참조
10	자금종류	AN	2		출금자금의 종류(미사용시 SPACE)
11	납부자번호	AN	20		출금이체신청등록시의 "납부자번호"를 정확히 기재
12	이용기관 사용영역	AN	5		미사용시 SPACE처리
13	출금형태	AN	1		"0":부분출금가능, (300원 이상 부분출금, 300원 미만 센터불능처리) "1":ONLY 전액출금 "2" ~ "6": 1,000원 ~ 5,000기준 「5.2.10 출금형태」참조
14	전화번호(핸드폰)	AN	12		"-"는 생략
15	FILLER	AN	21		SPACE

■ EC22

출금결과 FILE로 EC21과 항번내용은 동일하며 8번항목(출금결과)을 SET하여 전송됨

항번	항 목	MODE	LENGTH	MAC	비 고	
1	Record 구분	A	1		Data Record 식별부호 "R"	
2	Data 일련번호	N	8		"00000001" ~	
3	기관코드	AN	10		이용기관식별코드	
4	출금참가기관(은행)점코드	AN	7			
5	출금계좌번호	AN	16	*	※ "-"는 생략	
6	출금불능금액	N	13	*		
7	예금주 생년월일 또는 사업자등록번호	AN	13		•개인 : "생년월일" •사업자: "사업자등록번호" ※SPACE 처리가능	
8	출금결과	출금여부	A	1		출금불능:"N", 부분출금:"P"
		불능코드	AN	4		출금불능시 코드
9	통장기재내용	H,AN	16			
10	자금종류	AN	2			
11	납부자번호	AN	20			
12	이용기관 사용영역	AN	5			
13	출금형태	AN	1		"0":부분출금가능, (300원 이상 부분출금, 300원 미만 센터불능처리) "1":ONLY 전액출금 "2" ~ "6": 1,000원 ~ 5,000기준	
14	전화번호(핸드폰)	AN	12		"-"는 생략	
15	FILLER	AN	21			

## 5. 4. 4 입금이체

### 가. 자료흐름

- 의뢰내역(EB31) : 이용기관 → 센터 → 참가기관(은행)
- 결과내역(EB32 - 불능분만 전송) : 참가기관(은행) → 센터 → 이용기관

### 나. RECORD 길이 : 150 BYTE

### 다. 각 RECORD별 LAYOUT

#### 1) Header Record (EB31, EB32)

항번	항 목	MODE	LENGTH	비 고
1	Record 구분	A	1	Header Record 식별부호 "H"
2	일련번호	N	8	"00000000"(고정값)
3	기관코드	AN	10	이용기관식별코드
4	FILE 이름	AN	8	EB31,EB32MMDD
5	입금일자	AN	6	YYMMDD (FILE 이름과 동일한 날짜)
6	주거래 참가기관(은행)점 코드	AN	7	이용기관의 주거래 참가기관(은행)점 코드 참가기관(은행)코드 3자리+지점코드 4자리
7	출금계좌번호	AN	16	이용기관의 지급모계좌 ※ "-"는 생략
8	FILLER	AN	94	SPACE

#### 2) Trailer Record

##### ■ EB31

항번	항 목	MODE	LENGTH	비 고
1	Record 구분	A	1	Trailer Record 식별부호 "T"
2	일련번호	N	8	"99999999"(고정값)
3	기관코드	AN	10	이용기관식별코드
4	FILE 이름	AN	8	HEADER의 FILE 이름과 동일한 이름
5	총 Data Record 수	N	8	
6	입금의뢰	건 수	8	입금의뢰한 Record 건수
7		금 액	13	입금의뢰금액 합계
8	FILLER	AN	84	SPACE
9	MAC 검증값	AN	10	PC기관:SPACE, HOST기관:MAC생성값

■ EB32

항번	항 목	MODE	LENGTH	비 고	
1	Record 구분	A	1	Trailer Record 식별부호 "T"	
2	일련번호	N	8	"99999999"(고정값)	
3	기관코드	AN	10	이용기관식별코드	
4	FILE 이름	AN	8	HEADER의 FILE 이름과 동일한 이름	
5	총 Data Record 수	N	8		
6	입금불능	건 수	N	8	입금불능된 Record 건수
7		금 액	N	13	입금불능금액 합계
8	센터검증오류건수	N	8	센터에서 검증하여 오류된 건수	
9	FILLER	AN	4	"0000"	
10	출금참가기관(은행) 수수료	N	11	"00000000000"	
11	입금참가기관(은행) 수수료	N	11	입금건수*100원을 기준으로 산정	
12	FILLER	AN	50	SPACE	
13	MAC 검증값	AN	10	MAC 생성값	

3) Data Record

■ EB31

항번	항 목	MODE	LENGTH	MAC	비 고
1	Record 구분	A	1		Data Record 식별부호 "R"
2	Data 일련번호	N	8		"00000001" ~
3	기관코드	AN	10		이용기관식별코드
4	입금참가기관(은행)점 코드	AN	7		•점코드관리 불가능시 참가기관(은행) 코드 3자리만 SET •나머지 4자리는 "0"로 SET
5	입금계좌번호	AN	16	*	※ "-"는 생략
6	입금액	N	13	*	
7	예금주 생년월일 또는 사업자등록번호	AN	13		•개인 : "생년월일" •사업자: "사업자등록번호"
8	입금결과	입금여부	A	1	SPACE
		불능코드	AN	4	SPACE
9	통장기재내용	H,AN	16		「2. 4 통장기재내용」참조
10	자금종류 <sup>주)</sup>	AN	2		입금자금의 종류
11	이용기관사용영역	AN	25		미사용시 SPACE처리
12	생년월일(사업자등록번호) Check 여부	A	1		Check를 원하면 'Y' 원하지 않으면 'N'
13	FILLER	AN	33		SPACE

주) 급여 및 유사급여자금의 경우 자금종류 항목에 "99"로 SET해야지만 입금참가기관(은행)에서 급여자동이체실적으로 산정됨

■ EB32

입금결과 FILE로 EB31과 항변내용은 동일하며 8번항목(입금결과)에 SET하여 전송

항번	항 목	MODE	LENGTH	MAC	비 고
1	Record 구분	A	1		Data Record 식별부호 "R"
2	Data 일련번호	N	8		"00000001" ~
3	기관코드	AN	10		이용기관식별코드
4	입금참가기관(은행)점코드	AN	7		
5	입금계좌번호	AN	16	*	※ "-"는 생략
6	입금액	N	13	*	
7	예금주 생년월일 또는 사업자등록번호	AN	13		•개인 : "생년월일" •사업자: "사업자등록번호"
8	입금결과	입금여부	A	1	입금불능: "N"
		불능코드	AN	4	입금불능시 코드
9	통장기재내용	H,AN	16		「2. 4 통장기재내용」참조
10	자금종류	AN	2		입금자금의 종류
11	이용기관사용영역	AN	25		
12	생년월일(사업자등록번호) Check 여부	A	1		Check를 원하면 'Y' 원하지 않으면 'N'
13	FILLER	AN	33		SPACE

[ 참고 자료 ]

## CMS 참가기관 공동코드 부여현황

코드	기관명	비고	코드	기관명	비고
002	산업은행		057	제이피모간체이스은행	
003	기업은행		060	BOA은행	
004	국민은행		062	중국공상은행	
005	KEB하나은행	구)외환은행	064	산림조합중앙회	
006	국민은행	구)주택은행	071	지식경제부 우체국	
007	수협중앙회		072	"	
009	"	2011.6.1. 추가부여	073	"	
010	농협은행		074	"	
011	"		075	"	
012	농협중앙회		078	국민은행	2012.8.28. 추가부여
013	"		079	"	2011.3.2. 추가부여
014	"		080	KEB하나은행	2011.2.18. 추가부여
015	"		081	"	
016	농협은행	구)축협중앙회	082	"	구)보람은행
017	농협중앙회	구)축협회원조합	083	우리은행	
018	"	2010.11.1. 추가부여	084	"	2005.9 추가부여
019	국민은행		085	새마을금고중앙회	2006.2 추가부여
020	우리은행		086	"	2013.9.10. 추가부여
021	신한은행	구)조흥은행	088	신한은행	
022	우리은행	구)상업은행	099	금융결제원	
023	SC제일은행		209	유안타증권	구)동양증권
024	우리은행	구)한일은행	218	현대증권	
025	하나은행	구)서울은행	230	미래에셋증권	
026	신한은행		238	미래에셋대우	구)대우증권
027	한국씨티은행	구)한미은행	240	삼성증권	
028	신한은행	구)동화은행	243	한국투자증권	
029	국민은행	구)동남은행	247	NH투자증권	구)우리투자증권
031	대구은행		261	교보증권	
032	부산은행		262	하이투자증권	
033	하나은행	구)충청은행	263	HMC투자증권	
034	광주은행		264	키움증권	
035	제주은행		265	이베스트투자증권	구)이트레이드증권
036	한국씨티은행	구)한미,(구)경기	266	에스케이증권	
037	전북은행		267	대신증권	
039	경남은행		268	메리츠종합금융증권	구)아이엠투자증권
043	기업은행	2016.3.2. 추가부여	269	한화투자증권	
045	새마을금고중앙회		270	하나금융투자	구)하나대투증권
046	"		278	신한금융투자	
047	신협중앙회	2011.4.1. 추가부여	279	동부증권	
048	"		280	유진투자증권	
049	"		287	메리츠종합금융증권	
050	상호저축은행		289	NH투자증권	구)NH농협증권
053	한국씨티은행	구)씨티은행	290	부국증권	
054	HSBC은행		291	신영증권	
055	도이치은행		292	엘아이지투자증권	

\* 파란색 글자는 해당기관 대표코드임.





◎ EB31

H000000009912345678EB310725110725004655465501053333

구분	일련번호	기관코드	FILENAME	입금일자	주거래은행점코드	출금계좌번호	FILLER
A(1)	N(8)	AN(10)	AN(8)	AN(6)	AN(6)	AN(16)	AN(94)

R0000000019912345678088000079620201030154 0000000010000340507

구분	일련번호	기관코드	입금참가기관(은행)	입금계좌번호	입금액	생년월일
A(1)	N(8)	AN(10)	AN(7)	AN(16)	N(13)	AN(13)

R000000029912345678004000097004193006 0000000020000770204

R000000039912345678005000088502153090 0000000010000750111

R000000049912345678006000066702072127 0000000030000620711

R00000005991234567820907000061602158480 0000000010000760713

R000000069912345678011000045622097004 0000000030000581215

T99999999912345678EB31071000000006000000060000000090000

입금결과	통장기재내용	자금종류	이용기관사용영역	주인체크	FILLER
A(1)AN(4)	H,AN(16)	AN(2)	AN(25)	A(1)	AN(33)

금융결제원 999020043 Y

금융결제원 999819956 Y

금융결제원 997713566 Y

금융결제원 999312584 Y

금융결제원 998420343 Y

금융결제원 998920034 Y

1234567890

구분	일련번호	기관코드	FILENAME	총건수	입금의뢰건수	입금의뢰금액	FILLER (일부만 표기함)	MAC(PC업체는SPACE처리)
A(1)	N(8)	AN(10)	AN(8)	N(8)	N(8)	N(13)	AN(84)	AN(10)