Version 3.3

출금이체정보 통합관리시스템

펌뱅킹 자동이체 전산설계서

(HYPHEN ↔ 배치대행업체)

2022.1

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Version | Description | Author |
| 2015-07-07 | 1.0 | 신규 작성 |  |
| 2015-08-04 | 2.0 | - DER(증빙자료 확장자)의 SPEC. 추가  응답코드집 변경 |  |
| 2016-03-31 | 3.1 |  |  |
| 2016-08-17 | 3.2 | 사후점검 기능 추가   1. 사후점검 동의자료 요청 (FB0410) 2. 사후점검 동의자료 요청목록 (FB0431) 3. 사후점검 동의자료 정보 (FB0420) 4. 사후점검 동의자료 정보 검증 결과 (FB0421) 5. 사후점검 동의자료 정보 목록(FB0432) |  |

Table of Contents

[제 1 장 시스템 기본 사항 5](#_Toc423048106)

[1.1 시스템 기본 형태 5](#_Toc423048107)

[1.2 관련 기관 5](#_Toc423048108)

[가. 통합기관 5](#_Toc423048109)

[나. 서비스 중계기관 5](#_Toc423048110)

[1.3 데이터 요소(DATA ELEMENT)의 표현 6](#_Toc423048115)

[가. 표현에 사용된 약자 및 기호 6](#_Toc423048116)

[나. DATA의 기본 속성 값 6](#_Toc423048117)

[다. DATA의 코드 범위 및 수록 기준 6](#_Toc423048118)

[제 2 장 업무 처리 7](#_Toc423048119)

[2.1 출금이체 증빙 자료 7](#_Toc423048120)

[2.2 해지 내역 통보 8](#_Toc423048121)

[2.3 출금이체 변경 9](#_Toc423048122)

[제 3 장 일괄 전송 업무 10](#_Toc423048124)

[3.1 출금이체 증빙자료 10](#_Toc423048130)

[3.1.1 출금이체 증빙자료 정보 (FB0110) 10](#_Toc423048131)

[3.1.2 출금이체 증빙자료 정보 검증 결과(FB0120) 14](#_Toc423048132)

[제 4 장 KSNET과의 파일송수신 방법 16](#_제_5_장)

[4.1 기본 사항 16](#_5.1_기본_사항)

[4.2 출금이체 증빙자료검증결과(FB0120) 16](#_5.8_출금이체_증빙자료검증결과(FB0120))

[4.3 출금이체 증빙자료정보(FB0110) 16](#_5.9_출금이체_증빙자료정보(FB0110))

[첨부1 : 일괄 전송 업무 처리 결과 코드집 17](#_Toc423048142)

[가. 공통 사항 17](#_Toc423048143)

[나. RECORD ELEMENT 오류(DATA RECORD) 17](#_Toc423048144)

# 제 1 장 시스템 기본 사항

## 1.1 시스템 기본 형태

본 시스템은 출금이체정보 통합관리시스템의 펌뱅킹 자동이체 업무를 처리하기 위하여 금융회사, 이용기관 및 서비스 중계기관을 연결하고, 관련 정보의 송수신 처리를 제공하는 시스템으로 출금이체 등록정보 해지 업무, 출금이체 증빙자료 정보 보관 업무, 출금이체 등록정보 변경 업무 및 기타 관련 부대업무 처리를 제공한다.

**금융**회사

통합기관

재판매

이용기관

KSNET

## 1.2 관련 기관

### 가. 통합기관

* 금융결제원

### 나. 서비스 중계기관

* KSNET

## 1.3 데이터 요소(DATA ELEMENT)의 표현

### 가. 표현에 사용된 약자 및 기호

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | : Alphabetic Characters | N | : Numeric Characters |
| S | : Special Characters | H | : 한글 |
| V | : Variable | YY | : Year |
| MM | : Month | DD | : Day |
| hh | : Hour | mm | : Minute |
| ss | : Second | CR | : Carriage Return + Line Feed |

### 나. DATA의 기본 속성 값

* NUMERIC인 경우 : 오른쪽 정렬한 후, 남은 앞 부분은 “0”으로 설정한다.
* NON-NUMERIC인 경우 : 왼쪽 정렬한 후, 남은 “BLANK”로 설정한다.
* DATA의 속성이 한글수록 가능으로 표시된 경우
* 각 항목 별 표현(MODE)에 ‘H’가 포함된 경우
* 왼쪽 정렬하고, 남은 부분은 “0xA1A1”(전각-2byte스페이스)으로 설정한다.

### 다. DATA의 코드 범위 및 수록 기준

* DATA는 ASCII 코드를 사용하며, 한글은 KSC-5601 2 Bytes 완성형 코드를 사용한다.
* KSC-5601 코드 범위 : 0xA1A1 ~ 0xFEFE
* 온라인 전문 및 일괄 전송 파일의 각 항목 별 표현(MODE)에 한글수록 가능으로 표시된 경우(‘H’가 포함된 경우) 한글 이외의 문자도 모두 전각 처리(2 Bytes Encoding)한다.

# 제 2 장 업무 처리

## 2.1 출금이체 증빙 자료

* 처리 흐름

**재판매**

**이용기관**

**KSNET**

➀ 출금이체 증빙자료 정보

➁ 출금이체 증빙자료 정보  
검증 결과

## 2.2 해지 내역 통보

* 처리 흐름

**재판매**

**이용기관**

**KSNET**

**통합기관/금융회사**

➀ 출금이체 해지 내역

➁ 계좌등록결과에 포함

* 설명

KSNET은 출통시스템(금결원)으로부터 고객계좌해지요청을 받아 해당고객계좌에 대해 해지처리합니다.

\*재판매이용기관은 직접해지요청을 하진않았지만 출통으로부터 발생한 해지내역을 계좌등록결과파일(A0R)에 포함해 받게됩니다.

## 2.3 출금이체 변경

* 처리 흐름

**재판매 이용기관**

**KSNET**

**통합기관/금융회사**

➀ 계좌등록결과에 포함

* 설명

KSNET은 출통시스템(금결원)으로부터 고객계좌변경요청을 받아 가능한경우 해당고객계좌에 대해 변경처리합니다.

\* 재판매이용기관은 출통으로부터 발생한 변경내역을 계좌등록결과파일(A0R)에 포함해 받게됩니다.

## 2.4 사후점검

1. 처리 흐름

**재판매 이용기관**

**KSNET**

➁ 사후점검 동의자료 정보

③ 사후점검 동의자료 정보 검증 결과

➀ 사후점검 요청

1. 설명

일부면제기관에서 자체 보관하고 있는 동의 자료를 점검하기 위해 자동이체 통합관리시스템에서 점검 대상이 되는 동의 자료의 식별 값을 『사후점검 동의자료 요청』파일로 생성하여 KSNET을 통해 재판매이용기관으로 전송

『\*.\*.\* 사후점검 동의자료 요청(FB0410)』 참조

재판매 이용기관은 KSNET을 통해 『사후점검 동의자료 정보』 파일을 통합기관으로 전송

『\*.\*.\* 사후점검 동의자료 정보(FB0420)』 참조

통합기관은 『사후점검 동의자료 정보』 파일을 검증 완료 즉시 『사후점검 동의자료 정보 검증 결과』 파일을 생성 후, KSNET을 통해 재판매이용기관으로 전송

『\*.\*.\* 사후점검 동의자료 정보 검증 결과 (FB0421)』 참조

# 제 3 장 일괄 전송 업무

## 3.1 출금이체 증빙자료

이용기관은 별도의 기준에 따라 제출기관, 일부면제기관, 면제기관으로 구분됩니다.

**제출기관**의 경우 증빙자료정보(FB0110)에 기존의 출금동의등록(A0R)에 필요한 정보들이 모두 포함되어 있어 송신한 증빙자료정보(FB0110)를 사용해 은행으로 보낼 출금동의등록(A0R)파일을 KSNET에서 생성하여 은행으로 보내게 하겠습니다.

(송신방법은 KSNET에서 제공한는 송신모듈을 사용한 인터넷존을 통한 송신)

**일부면제기관**의 경우 증빙자료정보(FB0110) 중 동의자료(Binary)부분을 제외한 식별정보부분을 통합기관으로 보내게 되는데,

기존의 출금동의등록(A0R)파일에 증빙자료정보(FB0110)에 필요한 정보들이 대부분 포함되어있어 송신한 출금동의등록(A0R, 일부필드 분할사용 필요)을 사용해 통합기관(금결원)으로 보낼 증빙자료정보(FB0110)파일을 KSNET에서 생성하여 보내게 하겠습니다.

(송신방법은 기존의 전용선등 동일하게 사용)

**면제기관**의 경우 증빙자료정보(FB0110)는 불필요합니다.

### 3.1.1.1 제출기관의 경우 : 출금이체 증빙자료 정보 (FB0110)

#### (1) HEADER RECORD

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **항목명** | **MODE** | **LENGTH** | **설명** | **값** |
| 1 | 레코드 구분 | A | 1 | Header 부 식별번호 | ‘H’ |
| 2 | 파일 구분 코드 | AN | 6 | 파일 구분 코드를 적용 | FB0110 |
| 3 | 펌VAN사 코드 | AN | 3 | 공란 | VKN |
| 4 | 이용기관코드 | AN | 20 | KSNET에서 발급받은 8자리 업체ID |  |
| 5 | 처리기준일자 | N | 8 | 출금이체 등록 일자 | YYYYMMDD |
| 6 | 펌 VAN ID | AN | 30 | 공란 |  |
| 7 | 금융회사코드 | AN | 3 | 공란 |  |
| 8 | Data부 Record 수 | N | 10 | 공란 |  |
| 9 | 회차번호 | AN | 10 | 업체사용영역, 계좌등록결과에 return |  |
| 10 | 공란 | AN | 933 |  | SPACE |
| Total | | | 1024 |  |  |

#### (2) DATA RECORD

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **항목명** | **MODE** | **LENGTH** | **설명** | **값** |
| 1 | 레코드 구분 | A | 1 | Data 부 식별번호 | ‘D’ |
| 2 | 처리순번 | N | 10 |  |  |
| 3 | 전문추적 번호 | AN | 30 | 공란 |  |
| 4 | 신청 일자 | N | 8 | 고객이 신청한 일자 | YYYYMMDD |
| 5 | 예금주 실명번호 종류 | N | 1 | - ‘0’ 개인고객 또는 외국인,  - ‘1’ 사업자 - ‘2’ 여권번호 |  |
| 6 | 예금주 실명번호 | AN | 13 | 예금주 실명번호 종류가  - ‘0’인 경우 고객 생년월일 (YYMMDD),  - ‘1’인 경우 사업자 번호  - ‘2’인 경우 여권번호 |  |
| 7 | 이용기관 코드 | AN | 20 | 공란 |  |
| 8 | 실시간 등록 여부 | A | 1 | 공란 | ‘N |
| 9 | 하위이용기관코드 | AN | 10 | 공란 | SPACE |
| 10 | 납부자 번호 | AN | 30 | 이용기관에서 부여한 납부자 번호 |  |
| 11 | 금융회사코드 | AN | 3 | 금융회사 코드 |  |
| 12 | 계좌번호 | AN | 20 | 금융회사 계좌번호 |  |
| 13 | 증빙구분 | AN | 1 | 서면 : ‘1’, 공인인증 : ‘2’,  일반인증 : ‘3’, 녹취 : ‘4’, ARS : ‘5’  기타 : ‘6’ | ‘1’ or ’2’ or ’3’ or ’4’ or ‘5’ or ‘6’ |
| 14 | 확장자명 | AN | 4 | 파일의 확장자  - 서면 : jpg, jpeg, gif, tif, pdf  - 녹취, ARS : mp3, wav, wma  - 공인전자서명 전자문서 : DER  (SignedData: 출금이체원문, 전자서명값, 공인인증서 등 포함)  - 일반전자서명 전자문서 : jpg, jpeg, gif, tif, pdf 이미지 파일  - 기타 :　확장자 제한 없음. 단, 누락 시 오류 |  |
| 15 | 증빙자료크기 | N | 7 | 증빙자료의 BYTE 단위 크기 |  |
| 16 | 공란 | AN | 200 |  | SPACE |
| 17 | 해지구분 | AN | 1 | 해지:Y, 등록:N  (해지구분Y의 경우 증빙자료부는 필요없습니다.) | ‘Y’, ‘N’ |
| 18 | 고객전화번호 | AN | 12 | 필요시, return 되진않음. |  |
| 19 | 공란 | AN | 28 |  | SPACE |
| Total | | | 400 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 | 증빙자료 | Binary | Variable | － 서 면 : jpg, jpeg, gif, tif, pdf (300kb 이내)  － 녹 취 : mp3, wav, wma (300kb 이내)  － A R S : mp3, wav, wma (300kb 이내)  － 전자문서 : (일반전자서명) jpg, jpeg, gif, tif, pdf (300kb 이내)  (공인전자서명) der(RFC 2630 SignedData※를 DER인코딩 형태로 생성, 10kb)  － 기 타 : 전자금융감독규정 제6조 제1항 제1호의 보안요건을 충족하는 전자문서 300kb 이내) |

#### (3) TRAILER RECORD

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **항목명** | **MODE** | **LENGTH** | **설명** | **값** |
| 1 | 레코드 구분 | A | 1 | Trailer 부 식별번호 | ‘T’ |
| 2 | 파일 구분 코드 | AN | 6 | 파일구분코드 | FB0110 |
| 3 | 총 건수 | N | 10 | Data Record부 총 건수 |  |
| 4 | 공란 | AN | 1007 |  | SPACE |
| Total | | | 1024 |  |  |

**증빙자료를 1024 Byte씩 구분하고 마지막에 부분은 Space 처리**

예시)

Header부

Data부

SPACE

Data부

증빙자료

증빙자료

SPACE

…

1024 Byte

Trailer 부

※ 공인 전자 서명의 SPEC.은 다음과 같다.

**(공인전자서명)** der( RFC 2630 SignedData※를 DER인코딩 형태로 생성, 5kb )

※ SignedData : 출금이체원문, 전자서명값, 공인인증서 등을 포함하며, 컨텐츠 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

### 3.1.1.2 일부면제기관의 경우 : 출금동의등록 (A0R)

일부면제기관의 경우 기존의 출금동의등록파일(A0R)에 포함되어 들어오고있는 정보에 몇가지(예금주실명번호종류, 동의자료구분) 값만 추가로 받으면 통합기관(금결원)으로 보낼 증빙자료정보(FB0110)파일을 KSNET에서 생성할수 있어,

기존의 출금동의등록파일(A0R)의 data부에 있는 업체사용정보 필드부분을 아래와 같이 변경하여 추가정보를 받아 처리하려합니다.

**[ 출금동의등록파일의 DATA부 ]**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **기존구성** | | **변경구성** | | |
| **항목명칭** | **길이(byte)** | **항목명칭** | **길이(byte)** | **비고** |
| 전화번호(핸드폰) | 12 | 전화번호(핸드폰) | 12 |  |
| FILLER\_3 | 11 | 예금주실명번호 종류 | 1 | 0:개인고객 또는 외국인, 1:사업자, 2:여권번호 |
| 동의자료 구분 | 1 | 서면=‘1’,공인인증=‘2’, 일반인증=‘3’, 녹취=‘4’, ARS=‘5’, 기타=‘6’ |
| FILLER\_3 | 9 |  |

### 3.1.2 출금이체 증빙자료 정보 검증 결과(FB0120)

통합기관이 펌VAN사로부터 수신한 증빙자료 파일 검증 후, 오류 발생 내역만 생성.

오류 건이 없을 경우, Header 부와 Trailer 부로 구성된 파일을 생성(Header 부의 “Data Record 수” 항목은 “0”으로 설정)

#### (1) HEADER RECORD

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **항목명** | **MODE** | **LENGTH** | **설명** | **값** |
| 1 | 레코드 구분 | A | 1 | Header 부 식별번호 | ‘H’ |
| 2 | 파일 구분 코드 | AN | 6 | 파일 구분 코드를 적용 | FB0120 |
| 3 | 펌VAN 코드 | AN | 3 | 금융결제원에서 설정한 펌VAN사 코드 | VKN |
| 4 | 이용기관 코드 | AN | 20 | 공란 |  |
| 5 | 처리기준일자 | N | 8 | 출금이체 등록 일자 | YYYYMMDD |
| 6 | 펌 VAN ID | AN | 30 | 공란 |  |
| 7 | 금융회사코드 | AN | 3 | 공란 |  |
| 8 | Data부 Record 수 | N | 10 | 공란 |  |
| 9 | 공란 | AN | 319 |  | SPACE |
| 10 | 개행문자 | AN | 2 | CR/LF |  |
| Total | | | 402 |  |  |

#### (2) DATA RECORD

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **항목명** | **MODE** | **LENGTH** | **설명** | **값** |
| 1 | 레코드 구분 | A | 1 | Data 부 식별번호 | ‘D’ |
| 2 | 처리순번 | N | 10 | FB0110 설정값 적용 |  |
| 3 | 전문추적 번호 | AN | 30 |  |
| 4 | 신청일자 | N | 8 |  |
| 5 | 예금주 실명번호 종류 | N | 1 |  |
| 6 | 예금주 실명번호 | AN | 13 |  |
| 7 | 이용기관 코드 | AN | 20 |  |
| 8 | 실시간 등록 여부 | A | 1 |  |
| 9 | 하위기관코드 | AN | 10 |  |
| 10 | 납부자 번호 | AN | 30 |  |
| 11 | 금융회사코드 | AN | 3 |  |
| 12 | 계좌번호 | AN | 20 |  |
| 13 | 증빙구분 | AN | 1 |  |
| 14 | 확장자명 | AN | 4 |  |
| 15 | 증빙자료크기 | N | 7 |  |
| 16 | 응답코드 | AN | 4 | 출금이체 증빙자료 정보 검증 후 응답코드를 펌VAN사로 전송  (첨부1. 일괄 전송 업무 처리 결과 코드집 참조) |  |
| 17 | 공란 | AN | 237 |  | SPACE |
| 18 | 개행문자 | AN | 2 | CR/LF |  |
| Total | | | 402 |  |  |

#### (3) TRAILER RECORD

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **항목명** | **MODE** | **LENGTH** | **설명** | **값** |
| 1 | 레코드 구분 | A | 1 | Trailer 부 식별번호 | ‘T’ |
| 2 | 파일 구분 코드 | AN | 6 | 파일 구분 코드를 적용 | FB0120 |
| 3 | 총 건수 | N | 10 | 검증 전 파일(FB0110)의 Data Record 건수 |  |
| 4 | 정상 건수 | N | 10 | 정상 건수 |  |
| 5 | 오류 건수 | N | 10 | 오류 건수 |  |
| 6 | 공란 | AN | 363 |  | SPACE |
| 7 | 개행문자 | AN | 2 | CR/LF |  |
| Total | | | 402 |  |  |

## 3.2 사후점검

\* 해당업무는 금결원에서 제공하는 웹페이지(payinfo.or.kr/biz)를 통해서도 하실수 있습니다.

### 사후점검 동의자료 요청 (FB0410)

통합기관에서 일부면제기관 동의 자료에 대해 사업자번호, 이용기관코드별 사후점검 요청 파일을 전송

**(1) HEADER RECORD**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **항목명** | **MODE** | **LENGTH** | **설명** | **값** |
| 1 | 레코드 구분 | A | 1 | Header 부 식별번호 | ‘H’ |
| 2 | 파일 구분 코드 | AN | 6 | 파일 구분 코드를 적용 | FB0410 |
| 3 | 재판매기관 코드 | AN | 3 |  | FKN |
| 4 | 이용기관 코드 | AN | 20 | **KSNET에서 발급받은 8자리 업체ID** |  |
| 5 | 처리기준일자 | N | 8 | 사후점검 요청 일자 (영업일) | YYYYMMDD |
| 6 | 예비필드1 | AN | 30 | 공란 |  |
| 7 | 금융회사 대표 코드 | AN | 3 | 공란 |  |
| 8 | 공란 | N | 10 | 공란 |  |
| 9 | 공란 | AN | 319 |  | SPACE |
| 10 | 개행문자 | AN | 2 | CR/LF |  |
| Total | | | 402 |  |  |

**(2) DATA RECORD**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **항목명** | **MODE** | **LENGTH** | **설명** | **값** |
| 1 | 레코드 구분 | A | 1 | Data 부 식별번호 | ‘D’ |
| 2 | 처리순번 | N | 10 | Data의 처리 순번 --> 순서대로 처리함을 원칙으로 함. |  |
| 3 | 요청구분 | AN | 1 | ‘1’ : 사후점검 요청  ‘2’ : 고객열람 요청 |  |
| 4 | 사업자번호 | N | 10 | 이용기관 사업자번호 |  |
| 5 | 이용기관 코드 | AN | 20 | 금융회사에서 부여한 이용기관코드 |  |
| 6 | 하위이용기관코드 | AN | 10 | KSNET에서 발급 받은 8자리 업체ID | SPACE |
| 7 | 납부자 번호 | AN | 30 | 이용기관에서 부여한 납부자 번호 |  |
| 8 | 금융회사 코드 | AN | 3 | 금융기관 공동코드 |  |
| 9 | 계좌번호 | AN | 20 | 금융회사 계좌번호 |  |
| 10 | 신청일 | N | 8 | 고객이 신청한 일자 | YYYYMMDD |
| 11 | 동의자료 구분 | AN | 1 | ‘1’ = 서면,  ‘2’ = 전자문서-공인전자서명, ’3’ = 전자문서-일반전자서명,  ‘4’ = 녹취,  ‘5’ = ARS  ‘6’ = 기타 |  |
| 12 | 공란 | AN | 286 |  | SPACE |
| 13 | 개행문자 | AN | 2 | CR/LF |  |
| Total | | | 402 |  |  |

**(3) TRAILER RECORD**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **항목명** | **MODE** | **LENGTH** | **설명** | **값** |
| 1 | 레코드 구분 | A | 1 | Trailer 부 식별번호 | ‘T’ |
| 2 | 파일 구분 코드 | AN | 6 | 파일구분코드 | FB0410 |
| 3 | 총 건수 | N | 10 | Data Record부 총 건수 |  |
| 4 | 공란 | AN | 383 |  | SPACE |
| 5 | 개행문자 | AN | 2 | CR/LF |  |
| Total | | | 402 |  |  |

### 사후점검 동의자료 정보 (FB0420)

사후점검 요청에 대해 사업자번호, 이용기관코드별로 동의자료 정보파일을 생성하여 전송

**(1) HEADER RECORD**

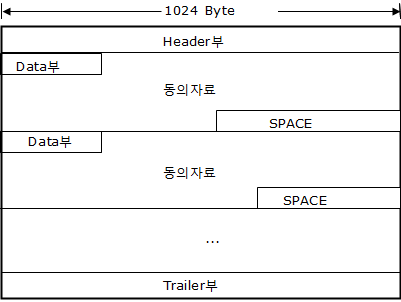
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **항목명** | **MODE** | **LENGTH** | **설명** | **값** |
| 1 | 레코드 구분 | A | 1 | Header 부 식별번호 | ‘H’ |
| 2 | 파일 구분 코드 | AN | 6 | 파일 구분 코드를 적용 | FB0420 |
| 3 | 재판매기관 코드 | AN | 3 | FB0410에 수록된 값 |  |
| 4 | 이용기관 코드 | AN | 20 |  |
| 5 | 처리기준일자 | N | 8 | YYYYMMDD |
| 6 | 예비필드1 | AN | 30 |  |
| 7 | 금융회사코드 | AN | 3 |  |
| 8 | 공란 | N | 10 | 공란 |  |
| 9 | 공란 | AN | 943 |  | SPACE |
| Total | | | 1,024 |  |  |

**(2) DATA RECORD**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **항목명** | **MODE** | **LENGTH** | **설명** | **값** |
| 1 | 레코드 구분 | A | 1 | Data 부 식별번호 | ‘D’ |
| 2 | 처리순번 | N | 10 | Data의 처리 순번 --> 순서대로 처리함을 원칙으로 함. |  |
| 3 | 요청 구분 | AN | 1 | FB0410에 수록된 값 |  |
| 4 | 사업자번호 | N | 10 |  |
| 5 | 이용기관 코드 | AN | 20 |  |
| 6 | 하위이용기관코드 | AN | 10 |  |
| 7 | 납부자 번호 | AN | 30 |  |
| 8 | 금융회사 코드 | AN | 3 |  |
| 9 | 계좌번호 | AN | 20 |  |
| 10 | 신청일 | N | 8 | 고객이 신청한 일자 | YYYYMMDD |
| 11 | 동의자료 구분 | AN | 1 | ‘1’ = 서면,  ‘2’ = 전자문서-공인전자서명, ’3’ = 전자문서-일반전자서명,  ‘4’ = 녹취,  ‘5’ = ARS  ‘6’ = 기타 |  |
| 12 | 동의자료 유무 | A | 1 | ‘Y’ = 동의자료 존재  ‘N’ = 동의자료 없음 |  |
| 13 | 동의자료 확장자 | AN | 4 | 파일의 확장자  - 서면 : jpg, jpeg, gif, tif, pdf  - 녹취, ARS : mp3, wav, wma  - 공인전자서명 전자문서 : DER  (SignedData: 자동이체원문, 전자서명값, 공인인증서 등 포함)  - 일반전자서명 전자문서 : jpg, jpeg, gif, tif, pdf 이미지 파일  - 기타 :　확장자 제한 없음. 단, 누락 시 오류 |  |
| 14 | 동의자료 길이 | N | 7 | 동의자료의 BYTE 단위 크기 |  |
| 15 | 공란 | AN | 274 |  | SPACE |
| Total | | | 400 |  |  |
| 16 | 동의자료 | Binary | Variable | － 서 면 : jpg, jpeg, gif, tif, pdf (300kb 이내)  － 녹 취 : mp3, wav, wma (300kb 이내)  － A R S : mp3, wav, wma (300kb 이내)  － 전자문서 :  (일반전자서명) jpg, jpeg, gif, tif, pdf (300kb 이내)  (공인전자서명) der(RFC 2630 SignedData※를 DER인코딩 형태로 생성, 10kb)  － 기 타 : 전자금융감독규정 제6조 제1항 제1호의 보안요건을 충족하는 전자문서 (300kb 이내) |  |

**동의자료를 1024 Byte씩 구분하고 마지막에 부분은 Space 처리**

예시)



**※ 신청일(10번), 동의자료 구분(11번) :　요청 자료의 식별 값에 해당하는 동의 자료에 대해 이용기관이 보유하고 있는 실제 신청일 및 동의자료 구분 값을 설정**

**※ 미제출 할 경우 동의자료 유무에 ‘N’을 수록하며, 이 경우 (10번) ~ (14번)필드를 아래와 같이 작성**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **항목명** | **MODE** | **LENGTH** | **값** |
| 10 | 신청일 | AN | 8 | FB0410에 수록된 값 |
| 11 | 동의자료 구분 | AN | 1 |
| 12 | 동의자료 유무 | A | 1 | **‘N’** |
| 13 | 동의자료 확장자 | AN | 4 | **SPACE** |
| 14 | 동의자료 길이 | N | 7 | **‘0000000’** |

**※ 사후점검 동의자료 정보 파일(FB0420)에 동의자료 유무 값이 ‘N’으로 작성되는 미제출 건이 단 한건이라도 포함될 경우 미제출 횟수에 누적되며, 규정 횟수 초과 시 KSNET 및 금융기관 앞 통지하며 블랙리스트 기관으로 관리, 동의자료 제출기관으로의 전환 등의 제재 조치가 가해질 예정**

**(3) TRAILER RECORD**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **항목명** | **MODE** | **LENGTH** | **설명** | **값** |
| 1 | 레코드 구분 | A | 1 | Trailer 부 식별번호 | ‘T’ |
| 2 | 파일 구분 코드 | AN | 6 | 파일구분코드 | FB0410 |
| 3 | 총 건수 | N | 10 | Data Record부 총 건수 |  |
| 4 | 공란 | AN | 1007 |  | SPACE |
| Total | | | 1,024 |  |  |

### 사후점검 동의자료 정보 검증 결과 (FB0421)

**※모든 수신 데이터를 Format검증 후 전 Record에 대해 응답코드를 전송하며, 한 건 이라도 오류 또는 누락 발생 시 이용기관은 해당 파일의 전체 데이터를 통합기관으로 재전송 해야 한다.**

**(1) HEADER RECORD**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **항목명** | **MODE** | **LENGTH** | **설명** | **값** |
| 1 | 레코드 구분 | A | 1 | Header 부 식별번호 | ‘H’ |
| 2 | 파일 구분 코드 | AN | 6 | 파일 구분 코드를 적용 | FB0421 |
| 3 | 재판매기관 코드 | AN | 3 | FB0420에 수록된 값 |  |
| 4 | 이용기관 코드 | AN | 20 |  |
| 5 | 처리기준일자 | N | 8 | YYYYMMDD |
| 6 | 예비필드1 | AN | 30 |  |
| 7 | 금융회사코드 | AN | 3 |  |
| 8 | 공란 | N | 10 | 공란 |  |
| 9 | 공란 | AN | 319 |  | SPACE |
| 10 | 개행문자 | AN | 2 | CR/LF |  |
| Total | | | 402 |  |  |

**(2) DATA RECORD**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **항목명** | **MODE** | **LENGTH** | **설명** | **값** |
| 1 | 레코드 구분 | A | 1 | Data 부 식별번호 | ‘D’ |
| 2 | 처리순번 | N | 10 | Data의 처리 순번 --> 순서대로 처리함을 원칙으로 함. |  |
| 3 | 요청 구분 | AN | 1 | FB0420에 수록된 내용 |  |
| 4 | 사업자번호 | N | 10 |  |
| 5 | 이용기관 코드 | AN | 20 |  |
| 6 | 하위이용기관코드 | AN | 10 |  |
| 7 | 납부자 번호 | AN | 30 |  |
| 8 | 금융회사 코드 | AN | 3 |  |
| 9 | 계좌번호 | AN | 20 |  |
| 10 | 신청일 | AN | 8 |  |
| 11 | 동의자료 구분 | AN | 1 |  |
| 12 | 동의자료 유무 | A | 1 |  |
| 13 | 동의자료 확장자 | AN | 4 |  |
| 14 | 동의자료 길이 | N | 7 |  |
| 15 | 응답코드 | AN | 4 | 사후점검 동의자료 정보 FORMAT 검증 후, 응답코드를 펌VAN사에 전송  (첨부 1. (2) 일괄전송 업무 처리 결과 코드집 참조) |  |
| 16 | 공란 | AN | 270 |  | SPACE |
| 17 | 개행문자 | AN | 2 | CR/LF |  |
| Total | | | 402 |  |  |

**(3) TRAILER RECORD**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **항목명** | **MODE** | **LENGTH** | **설명** | **값** |
| 1 | 레코드 구분 | A | 1 | Trailer 부 식별번호 | ‘T’ |
| 2 | 파일 구분 코드 | AN | 6 | 첨부2 파일구분코드 | FB0421 |
| 3 | 총 건수 | N | 10 | Data Record부 총 건수 |  |
| 4 | 총 요청 건수 | N | 10 | FB0410파일의 데이터 건수 |  |
| **5** | **파일 정상 여부** | **A** | **1** | **‘Y’ : 파일 Format검증 성공,**  **‘N’ : 파일 오류 재전송 대상** |  |
| 6 | 공란 | AN | 372 |  | SPACE |
| 7 | 개행문자 | AN | 2 | CR/LF |  |
| Total | | | 402 |  |  |

# 제 4 장 KSNET과의 파일송수신 방법

## 4.1 기본 사항

증빙자료정보(FB0110)파일은 그크기가 너무커(건당최고300kbyte) 기존의 업무용으로 사용하고 있는 전용선으로 받기에는 곤란하여, 별도의 인터넷존으로 통신하는 방법을 만들어 수신하려 합니다.

## 4.2.1 제출기관의 경우 : 출금이체 증빙자료정보(AY0)

통신방법 : 인터넷존을 통한 별도의 통신방법

송수신방향 : 업체송신

파일구분코드 : **AY0**

\* 제출기관의 경우 증빙자료정보(AY0)를 보내면 KSNET에서 출금동의자료(A0R)를 만들어 은행으로 보내고 증빙자료정보(AY0)는 통합기관(금결원)으로 보냅니다.

\*등록및증빙자료파일(AY0)을 KSNET으로 보내시고, 등록결과(A0R)와 증빙자료검증결과(AY0)을 받으시는 구조입니다.

\*인터넷존을 통해 대용량파일을 암호화하여 수신한기위한 **통신모듈**을 KSNET에서 제공합니다.

## 4.2.2 일부면제기관의 경우 : 출금동의등록(A0R)

통신방법 : 인터넷존을 통한 별도의 통신방법

송수신방향 : 업체송신

파일구분코드 : **A0R**

\* 일부면제기관의 경우 출금동의등록파일(A0R)을 보내면 은행으로 보내고 KSNET에서 증빙자료정보(AY0)을 만들어 통합기관(금결원)으로 보냅니다.

\* 등록및증빙자료식별정보파일(A0R)을 KSNET으로 보내시고, 등록결과(A0R)와 증빙자료검증결과(AY0)을 받으시는 구조입니다.

## 4.3 출금이체 증빙자료검증결과(FB0120)

통신방법 : 기존의 통신방법

송수신방향 : 업체수신

파일구분코드 : **AY0**

## 4.4.1 일부면제기관의 경우 : 사후점검 동의자료 요청(FB0410)

통신방법 : 기존의 통신방법

송수신방향 : 업체수신

파일구분코드 : **AY5**

## 4.4.2 일부면제기관의 경우 : 사후점검 동의자료 정보(FB0420)

통신방법 : 인터넷존을 통한 별도의 통신방법(필요시 전용선존으로 통신할수도 있음.)

송수신방향 : 업체송신

파일구분코드 : **AY6**

## 4.4.3 일부면제기관의 경우 : 사후점검 동의자료 정보 검증 결과(FB0421)

통신방법 : 기존의 통신방법

송수신방향 : 업체수신

파일구분코드 : **AY6**

# 첨부1 : 일괄 전송 업무 처리 결과 코드집

**가. 공통사항**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **응답코드** | **내용** | **설명** | **사용기관** |
| 0000 | 정상 |  | 통합기관 |
| 2010 | 서비스 불가 | 서비스 대상 기관 아님 | 금융회사 |
| 2099 | 기타 사유로 처리 불가 | 기관 (통합기관, 금융회사) 문의 | 금융회사 |
| 2041 | ‘신규’ 처리 불가 | ‘신규’ 요청에 대해 이미 해당내역이 존재하는 경우 | 금융회사 |
| 2042 | ‘해지’ 처리 불가 | ‘해지’ 요청에 대해 대상내역이 존재하지 않는 경우 | 금융회사 |
| 2043 | ‘변경’ 처리 불가 | ‘변경’ 요청에 대해 대상내역이 존재하지 않는 경우 | 금융회사 |
| 7010 | 서비스 불가 | 서비스 대상 기관 아님 | 통합기관 |
| 7099 | 기타 사유로 처리 불가 | 기관 (통합기관, 금융회사) 문의 | 통합기관 |

※ 추가되거나 변경 가능 있음.

**나. RECORD ELEMENT 오류(DATA RECORD)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **결과코드** | **내용** | **설명** | **사용기관** |
| 2101 | 처리구분 오류 |  | 금융회사 |
| 2111 | 금융회사 코드 오류 | 변경 전 금융회사 코드 오류 | 금융회사 |
| 2112 | 출금계좌 번호 오류 | 변경 전 출금계좌 번호 오류 | 금융회사 |
| 2113 | 이용기관 코드 오류 | 변경 전 이용기관 코드 오류 | 금융회사 |
| 2114 | 납부자 번호 오류 | 변경 전 납부자 번호 오류 | 금융회사 |
| 2115 | 예금주 실명번호 종류 오류 | 변경 전 예금주 실명번호 종류 오류 | 금융회사 |
| 2116 | 예금주 실명번호 오류 | 변경 전 예금주 실명번호 오류 | 금융회사 |
| 2117 | 계좌 예금주명 오류 |  | 금융회사 |
| 2118 | 변경 후 납부자번호 오류 |  | 금융회사 |
| 2119 | 변경 후 예금주 실명번호 종류 오류 |  | 금융회사 |
| 2120 | 변경 후 예금주 실명번호 오류 |  | 금융회사 |
| 2121 | 변경 후 계좌 예금주명 오류 |  | 금융회사 |
| 2122 | 변경 후 계좌 개설점 코드 오류 |  | 금융회사 |
| 2123 | 변경 후 납부자 전화번호 오류 |  | 금융회사 |
| 2125 | 신규/해지/변경 접수구분 오류 |  | 금융회사 |
| 2126 | 신규/해지 요청사유 오류 |  | 금융회사 |
| 2127 | 신규/해지/변경 신청일 오류 |  | 금융회사 |
| 2128 | 원장 변경일 오류 |  | 금융회사 |
| 2129 | 등록/해지 사무소 오류 |  | 금융회사 |
| 2140 | 신청/변경 접수점 코드 오류 |  | 금융회사 |
| 2141 | 하위 이용기관 코드 오류 | 변경 전 하위 이용기관 코드 오류 | 금융회사 |
| 2143 | 금융회사 임의 필드 오류 |  | 금융회사 |
| 2201 | 이용기관명 오류 |  | 통합기관 |
| 2202 | 사업자등록번호 오류 |  | 통합기관 |
| 2203 | 직접접수 허용여부 오류 |  | 통합기관 |
| 2204 | 실시간 기관여부 오류 |  | 통합기관 |
| 2214 | 민원응대 전화번호 오류 |  | 통합기관 |
| 7101 | 처리 구분 오류 |  | 통합기관 |
| 7102 | 적용구분 오류 |  | 통합기관 |
| 7103 | 서비스 종류 오류 |  | 통합기관 |
| 7104 | 금융회사 코드 오류 | 변경 전 금융회사 코드 오류 | 통합기관 |
| 7105 | 출금계좌 번호 오류 | 변경 전 출금계좌 번호 오류 | 통합기관 |
| 7106 | 이용기관 코드 오류 | 변경 전 이용기관 코드 오류 | 통합기관 |
| 7107 | 납부자 번호 오류 | 변경 전 납부자 번호 오류 | 통합기관 |
| 7108 | 예금주 실명번호 종류 오류 | 변경 전 예금주 실명번호 종류 오류 | 통합기관 |
| 7109 | 예금주 실명번호 오류 | 변경 전 예금주 실명번호 오류 | 통합기관 |
| 7110 | 변경 후 납부자 번호 오류 |  | 통합기관 |
| 7111 | 변경 후 예금주 실명번호 종류 오류 |  | 통합기관 |
| 7112 | 변경 후 예금주 실명번호 오류 |  | 통합기관 |
| 7113 | 신규/해지/변경 접수구분 오류 |  | 통합기관 |
| 7114 | 신규/해지/변경 신청일 오류 |  | 통합기관 |
| 7115 | 레코드 구분 오류 |  | 통합기관 |
| 7116 | 파일 구분 코드 오류 |  | 통합기관 |
| 7117 | 이용기관구분코드 오류 |  | 통합기관 |
| 7118 | 출금이체변경 접수 구분 코드 오류 |  | 통합기관 |
| 7119 | 증빙구분 오류 | 증빙구분이 허용값 이외인 경우 | 통합기관 |
| 7120 | 확장자명 오류 | 확장자명이 허용값 이외인 경우 | 통합기관 |
| 7121 | 증빙자료 크기 오류 |  | 통합기관 |
| 7122 | 증빙 파일 없음 오류 | 증빙 구분이 ‘0’(증빙 없음)이 아니면서 증빙파일이 없는 경우 | 통합기관 |
| 7123 | Data 건수 불일치 | Header부의 Data 건수와 Trailer부의 Data건수가 일치하지 않는 경우 | 통합기관 |
| 7124 | Data 총 건수 불일치 | Trailer부의 정상 건수와 오류 건수의 합이 총 건수와 일치하지 않는 경우 | 통합기관 |
| 7125 | 기 처리 동의자료의 중복 전송 | 이미 정상 처리된 동의자료를 재전송 하는 경우 |  |
| 7126 | 미 요청 동의 자료 | 요청하지 않은 동의자료를 전송하는 경우 |  |
| 7161 | 펌재판매기관 코드 오류 |  | 통합기관 |
| 7162 | 하위이용기관 코드 오류 |  | 통합기관 |
| 7190 | 2 개 이상 오류 |  | 통합기관 |
| 7199 | 기타 FORMAT 오류 | 파일 Layout Format 오류 | 통합기관 |

※ 추가되거나 변경 가능 있음.