

# 부재연동(Absence Sync) 인터페이스 연계정의서

## 1. 개요

본 문서는 외부 시스템에서 그룹웨어 전자결재 시스템으로 **부재 정보(등록/삭제)**를 연계하기 위한 규격을 정의한다.

연계 요청 파라미터, 응답 규격, 부재사유 코드, 암호화 처리 방식(AES 기반)을 포함한다.

## 2. 연계 방식 개요

- **Protocol:** HTTP GET
- **Method:** GET
- **Encoding:** UTF-8
- **Response Format:** JSON
- **암호화:** AES 기반 커스텀 암호화
- **언어 종속성:** 없음 (Java 기준 참고 구현 제공)

## 3. 요청(Request)

### 3.1 요청 URL

```
http://{GW_IP}:{GW_PORT}/ATWork/at_abs/abs_sync.jsp  
?key=absent_sync_  
&emp_cd={AES 암호화된 사번코드}  
&sa_emp_cd={AES 암호화된 대리결재자 사번}  
&re_emp_cd={AES 암호화된 대리접수자 사번}  
&se_emp_cd={AES 암호화된 대리발송처리자 사번}  
&not_sanc_cd={부재사유코드}  
&f={IN|DEL}  
&st_dt={부재시작일(YYYYMMDDHHMI)}  
&ed_dt={부재종료일(YYYYMMDDHHMI)}  
&encryptkey={AES 암호화된 키}
```

### 3.2 요청 파라미터 정의

파라미터명	설명	비고
key	헤더값, 고정값 <b>absent_sync_abs</b>	필수
emp_cd	<b>AES</b> 암호화된 사원 사번	필수
sa_emp_cd	<b>AES</b> 암호화된 대리결재자 사번	선택
re_emp_cd	<b>AES</b> 암호화된 대리접수자 사번	선택

파라미터명	설명	비고
se_emp_cd	<b>AES 암호화된 대리발송처리자 사번</b>	선택
st_dt	부재 시작일 (YYYYMMDDHHMI)	필수
ed_dt	부재 종료일 (YYYYMMDDHHMI)	필수
not_sanc_cd	부재사유 코드	코드표 참조
f	IN=등록, DEL=삭제	필수
encryptkey	<b>AES로 암호화된 키 값</b>	필수

※ **emp\_cd, sa\_emp\_cd, re\_emp\_cd, se\_emp\_cd**는  
동일한 암호화 규칙(AES)을 적용하여 암호화된 값으로 전달해야 한다.

### 3.3 부재사유 코드표

코드	의미
01	교육
02	출장
03	외출
04	휴가
05	조퇴
06	연가
07	병가
08	청가
09	특별휴가
10	결근
11	지참
12	부재
13	휴직
14	퇴직
15	자동응답
기타 문자	자동응답
공백 또는 NULL	휴가

### 4. 암호화 처리 규칙 (AES)

## 4.1 암호화 개요

본 인터페이스에서는 개인정보 보호를 위해  
사번 관련 파라미터(`emp_cd`, `sa_emp_cd`, `re_emp_cd`, `se_emp_cd`) 및  
인증용 파라미터(`encryptkey`)를 **AES** 방식으로 암호화하여 전달한다.

---

## 4.2 암호화 적용 대상 파라미터

### 파라미터명 암호화 여부

<code>emp_cd</code>	AES 암호화
<code>sa_emp_cd</code>	AES 암호화
<code>re_emp_cd</code>	AES 암호화
<code>se_emp_cd</code>	AES 암호화
<code>encryptkey</code>	AES 암호화

---

## 4.3 암호화 규칙 요약

- **Algorithm:** AES
- **Key Length:** 128bit
- **Mode:** ECB
- **Padding:** PKCS5Padding

Java 기준 참고 구현은 `CryptoAESUtil.java`로 제공됨.

---

## 4.4 암호화 처리 절차

### (1) `encryptkey` 생성

- 원본키: 임의값 또는 현재 timestamp
- 인증코드(`AUTH_CODE`)를 사용하여 AES 암호화
- 결과값을 `encryptkey` 파라미터로 전달

### (2) 사번 파라미터 암호화

- 복호화 키: 위 (1) 단계에서 사용한 **원본키**
  - 대상: `emp_cd`, `sa_emp_cd`, `re_emp_cd`, `se_emp_cd`
  - AES 암호화 후 요청 파라미터로 전달
- 

## 5. 응답(Response)

### 5.1 JSON 구조

성공:

```
{"result": "Success"}
```

실패:

```
{"result": "오류메세지내용"}
```

---

## 5.2 오류 메시지 목록

- 시간의 형식이 맞지 않습니다.
  - 삭제할 부재 정보가 없습니다.
  - 시작일이 종료일보다 나중에 올 수 없습니다.
  - 부재자와 대리결재자는 같을 수 없습니다.
  - 부재자와 대리접수담당자는 같을 수 없습니다.
  - 부재자와 대리발송담당자는 같을 수 없습니다.
  - 사용자 정보가 없습니다.
  - 해당 유저에는 접수담당자 권한이 없습니다.
  - 해당 유저에는 발송담당자 권한이 없습니다.
  - 부재설정 사용자는 결재대리자로 설정할 수 없습니다.
  - 부재설정 사용자는 대리접수담당자로 설정할 수 없습니다.
  - 부재설정 사용자는 대리발송담당자로 설정할 수 없습니다.
- 

## 6. 첨부 파일 목록

- [CryptoAESUtil.java](#) (AES 암·복호화 유틸리티 클래스)
- [commons-codec-1.10.jar](#) (암호화 라이브러리)