02 유지관리업체

디지털 기반
승강기 스마트관제 플랫폼
사용자 매뉴얼

Elevator SmartControl Platform
User Manual

한국승강기안전공단
KOREA ELEVATOR SAFETY AGENCY

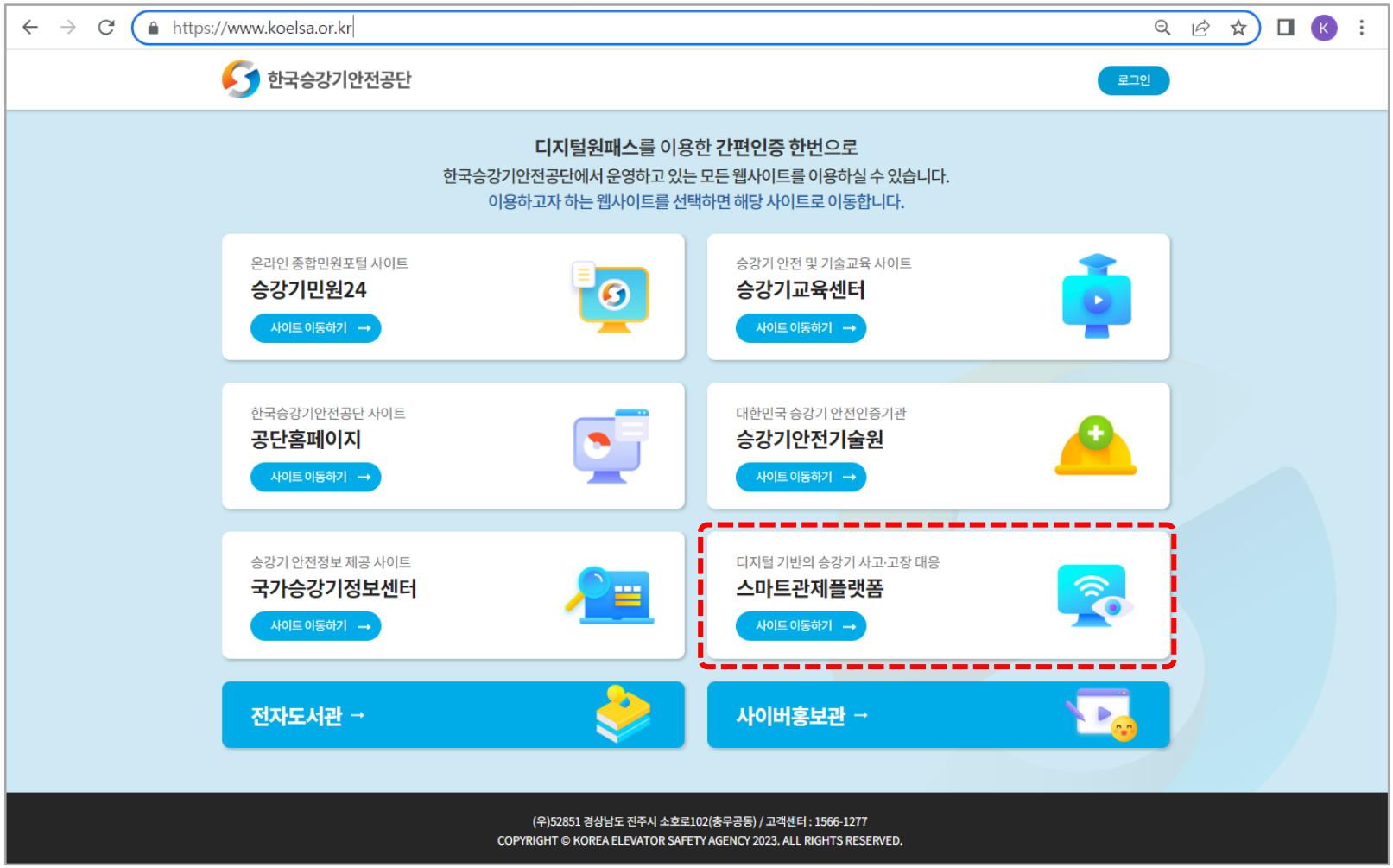
Ⅰ.

GIS 기반 승강기 관제시스템

승강기 스마트관제 플랫폼 사용자 매뉴얼

한국승강기안전공단

1.1 시스템 접속방법

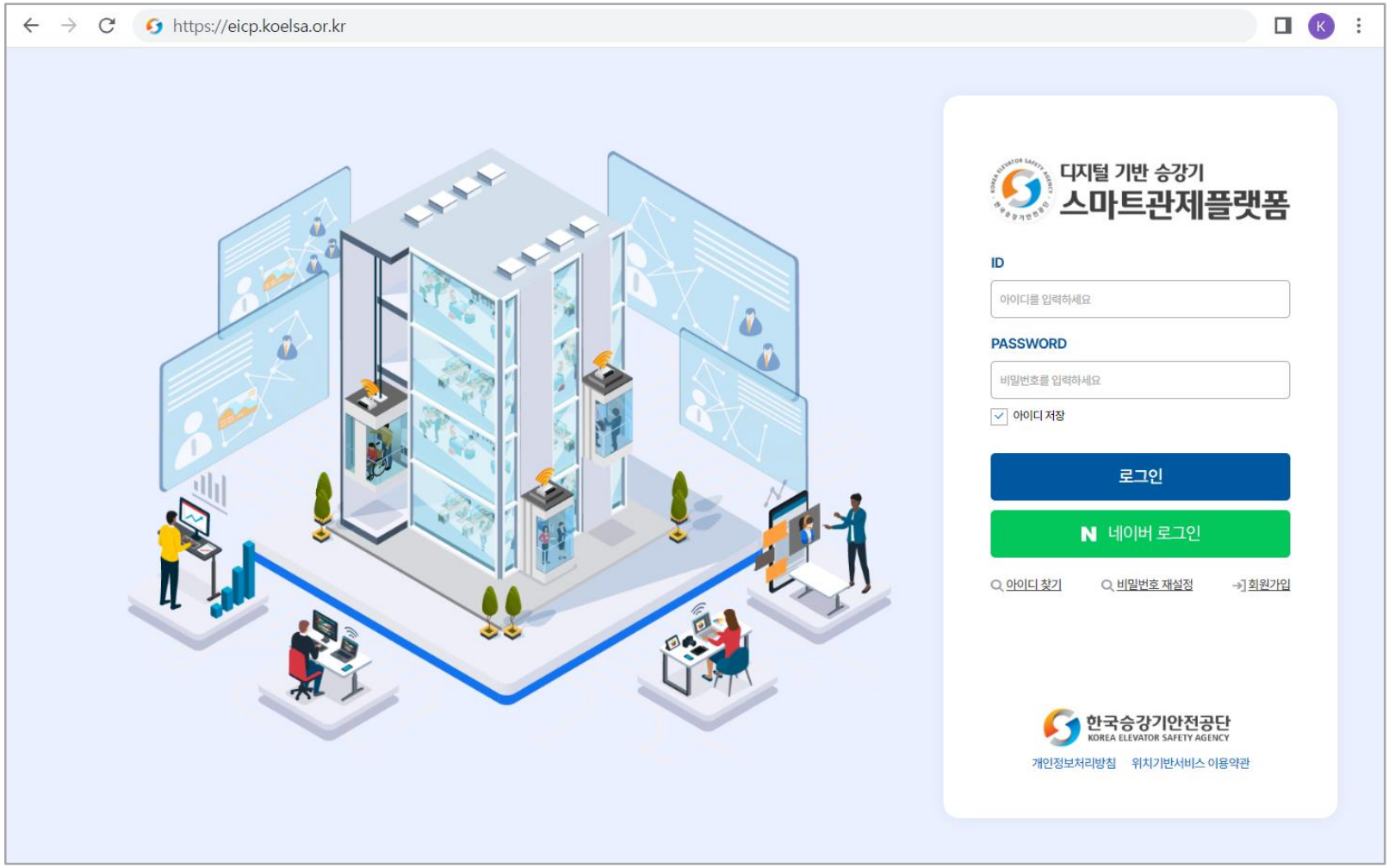


① 공단 통합 페이지 접속

(https://koelsa.or.kr)

② 스마트관제플랫폼 선택

1.1 시스템 접속방법

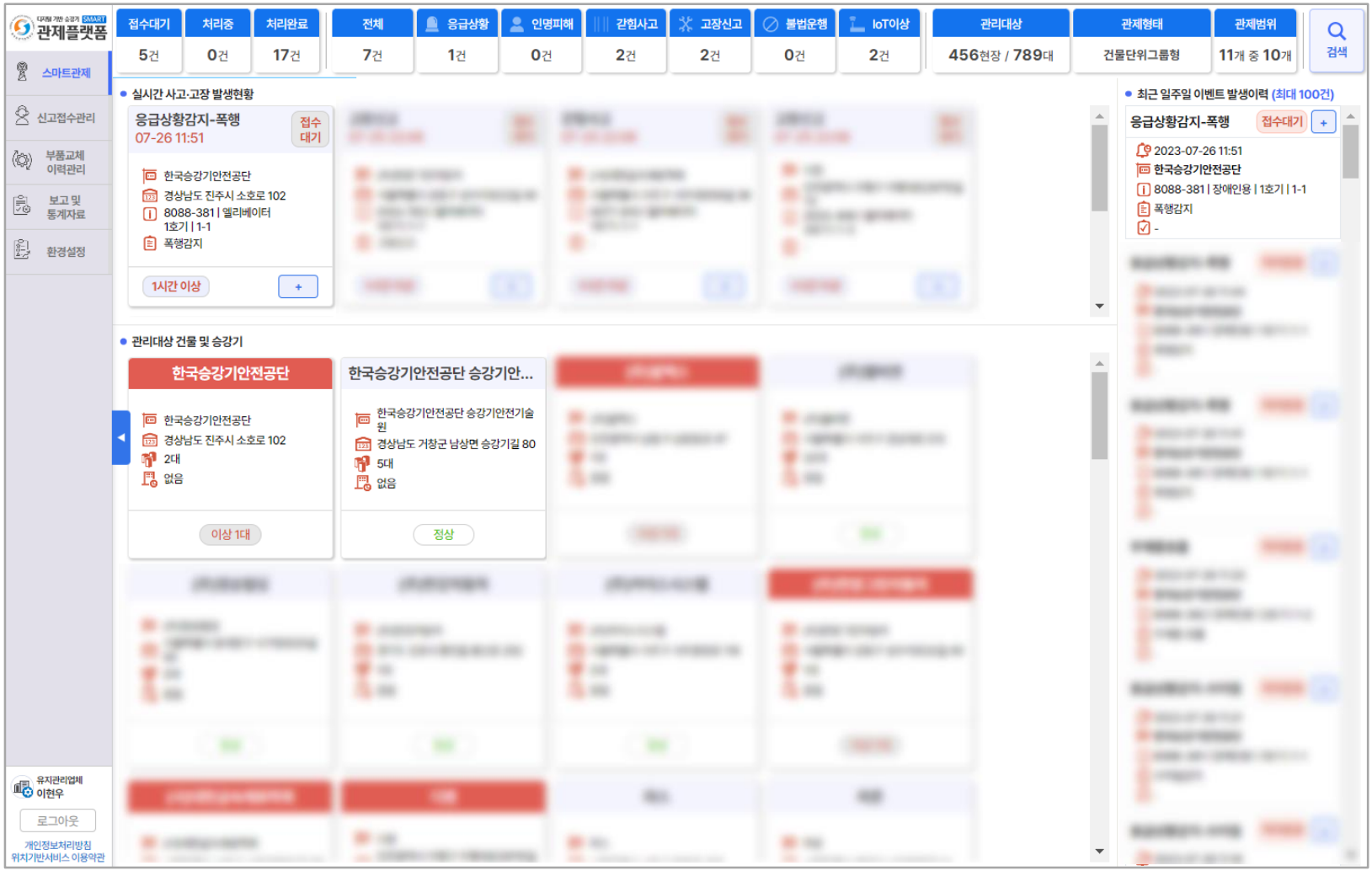


③ 승강기 관제시스템 로그인

(https://eicp.koelsa.or.kr)

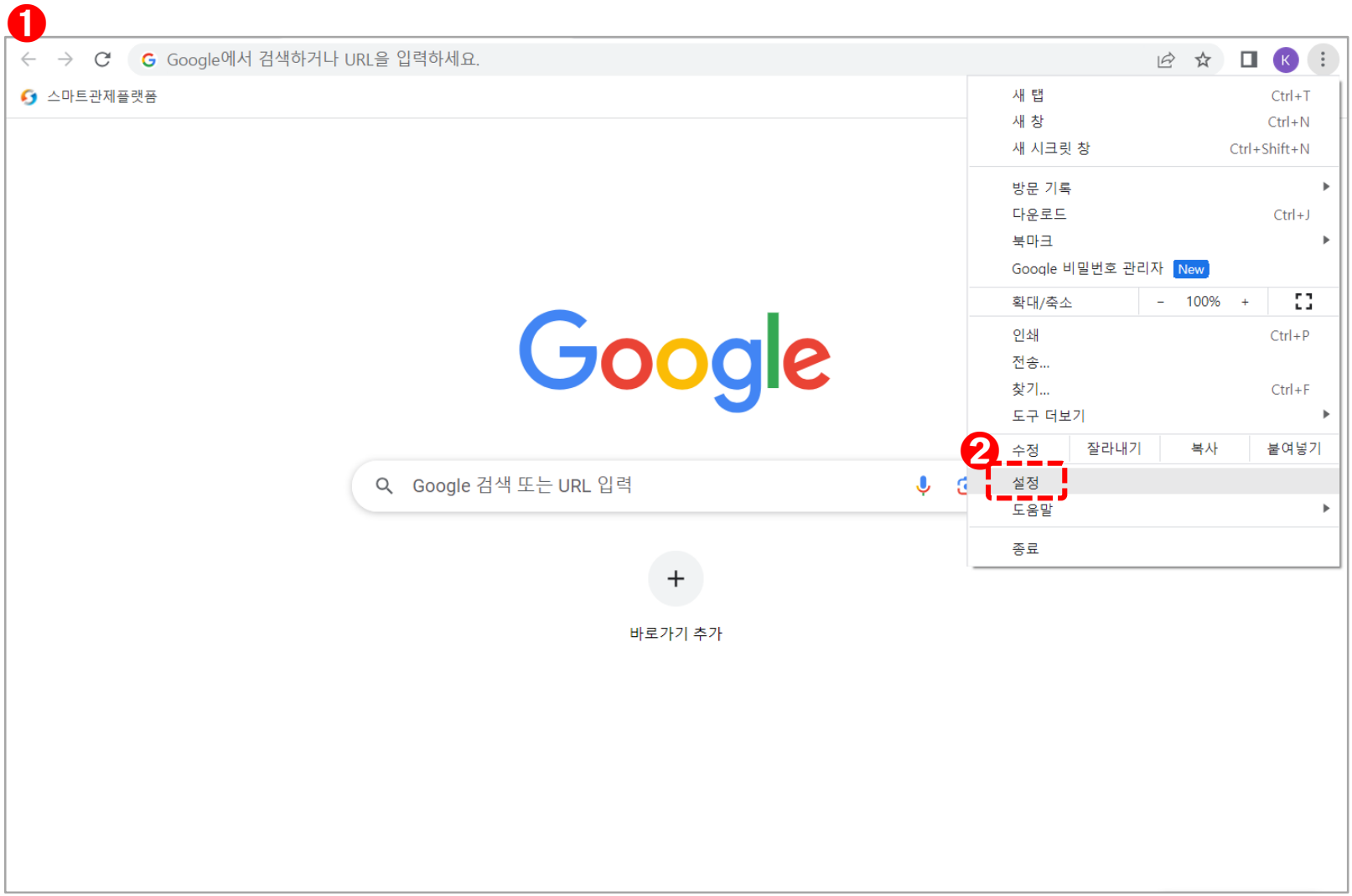
- 주요기능
  - 로그인(네이버 간편로그인 지원)
  - 아이디 찾기
  - 비밀번호 재설정
  - 회원가입

1.1 시스템 접속방법



④ 승강기 관제시스템 접속

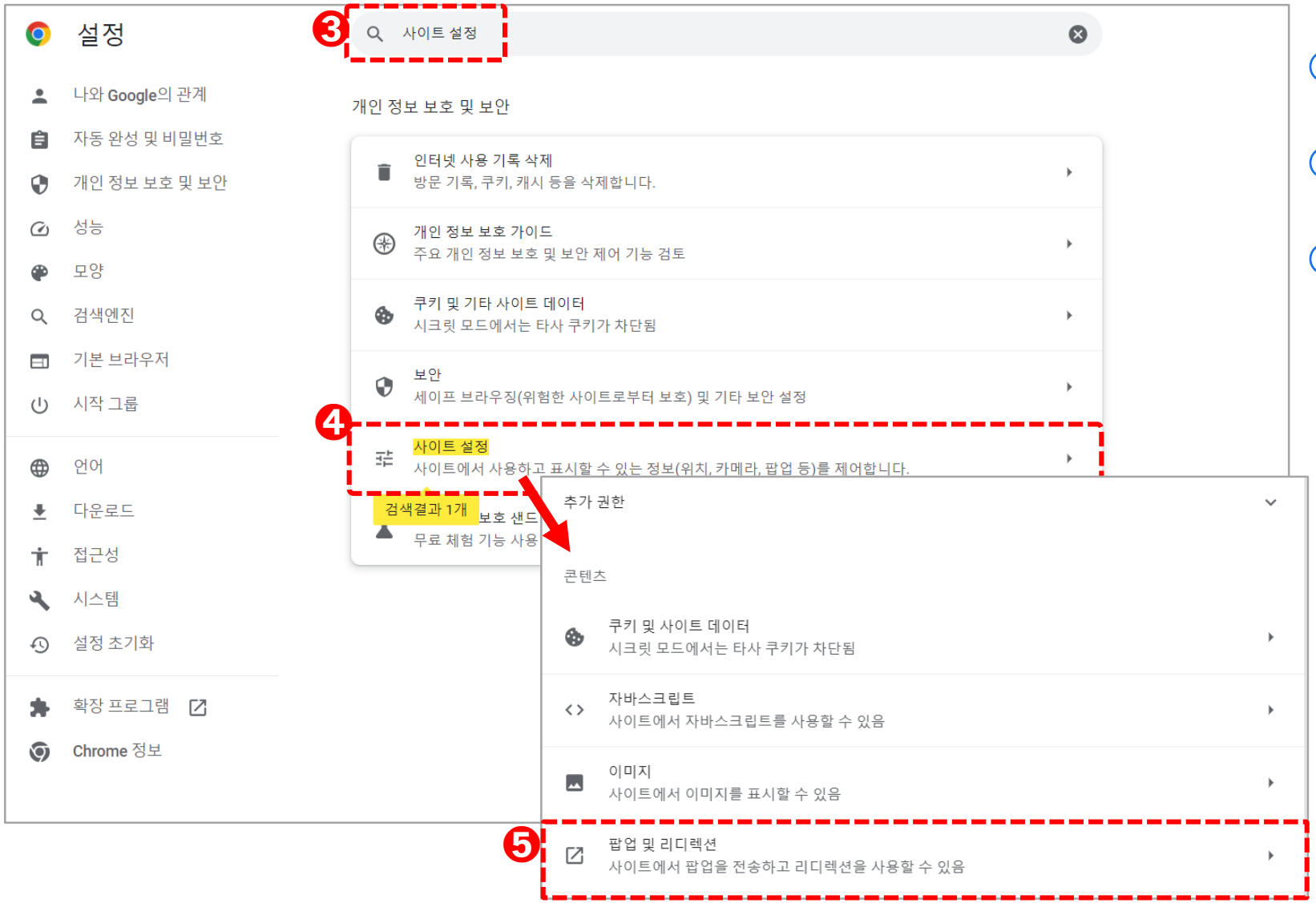
1.2 필수 사용권한 설정



① 인터넷 브라우저 접속

② '설정' 선택

1.2 필수 사용권한 설정



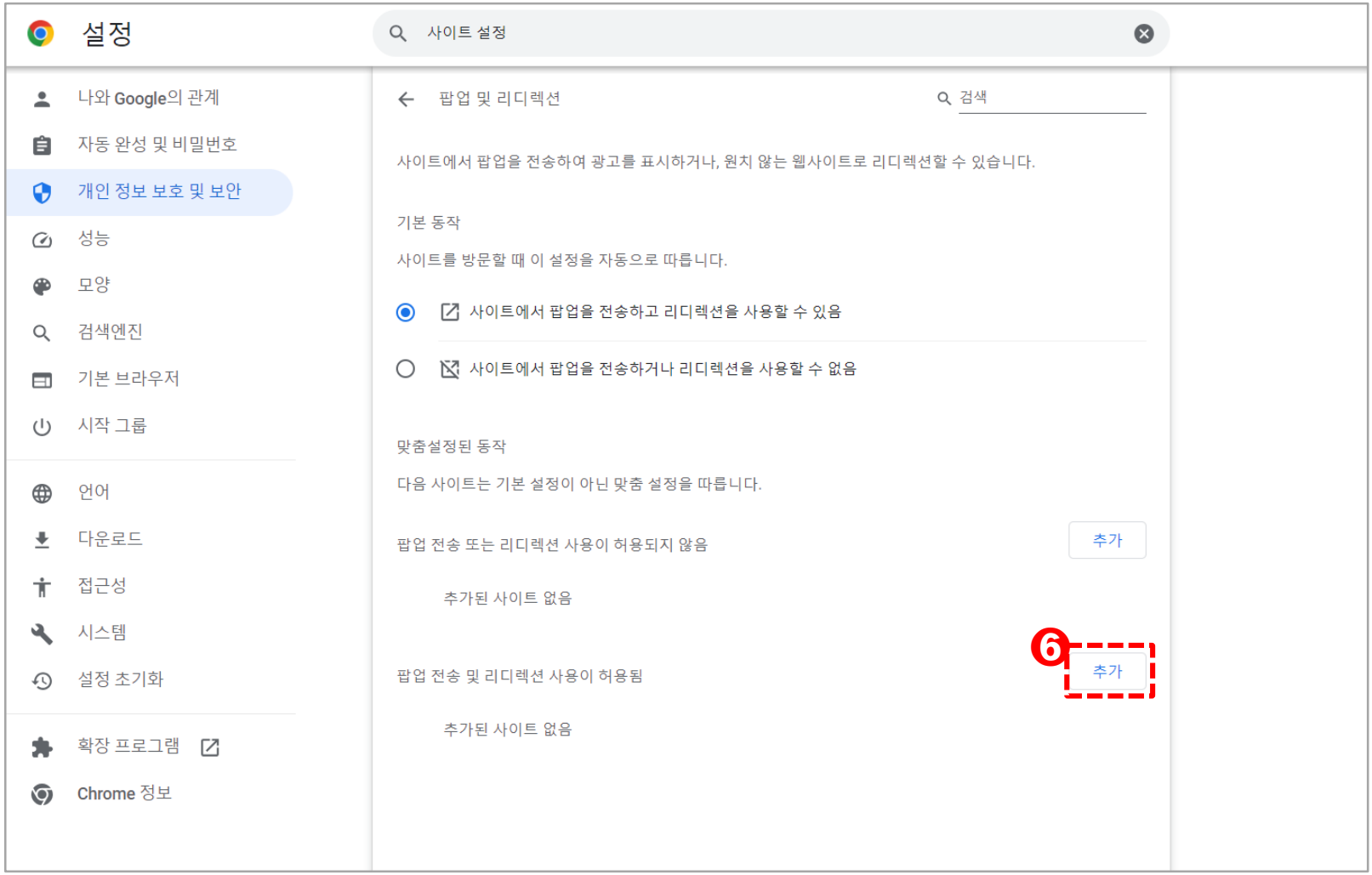
③ '사이트 설정' 검색

④ '사이트 설정' 메뉴 선택

⑤ '팝업 및 리디렉션' 메뉴 선택

- '사이트 설정' 페이지 하단에 위치한 '팝업 및 리디렉션' 선택

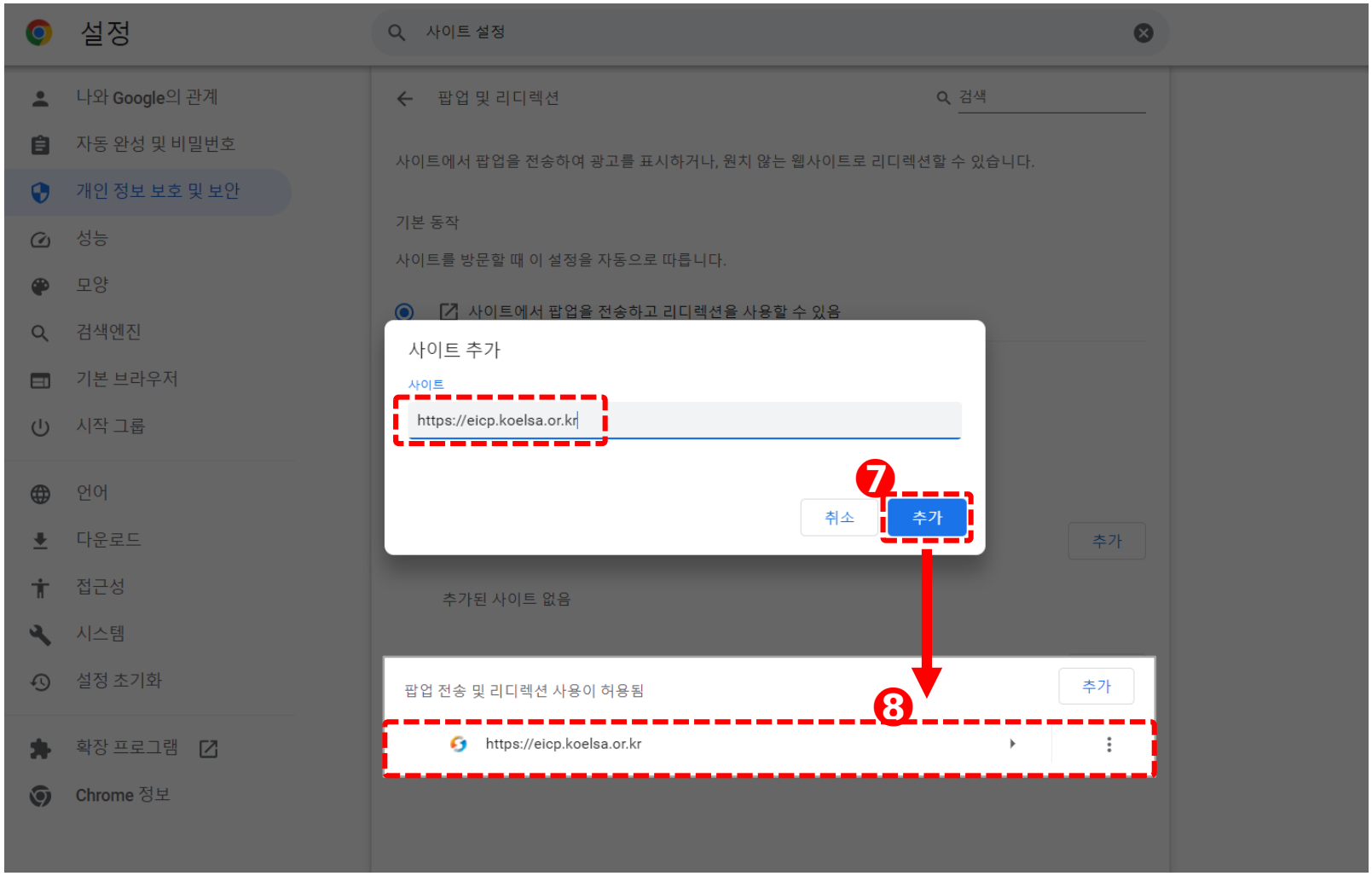
1.2 필수 사용권한 설정



⑥ '추가' 버튼 선택

- '팝업 및 리디렉션' 페이지 이동 후 '추가' 버튼 선택

1.2 필수 사용권한 설정



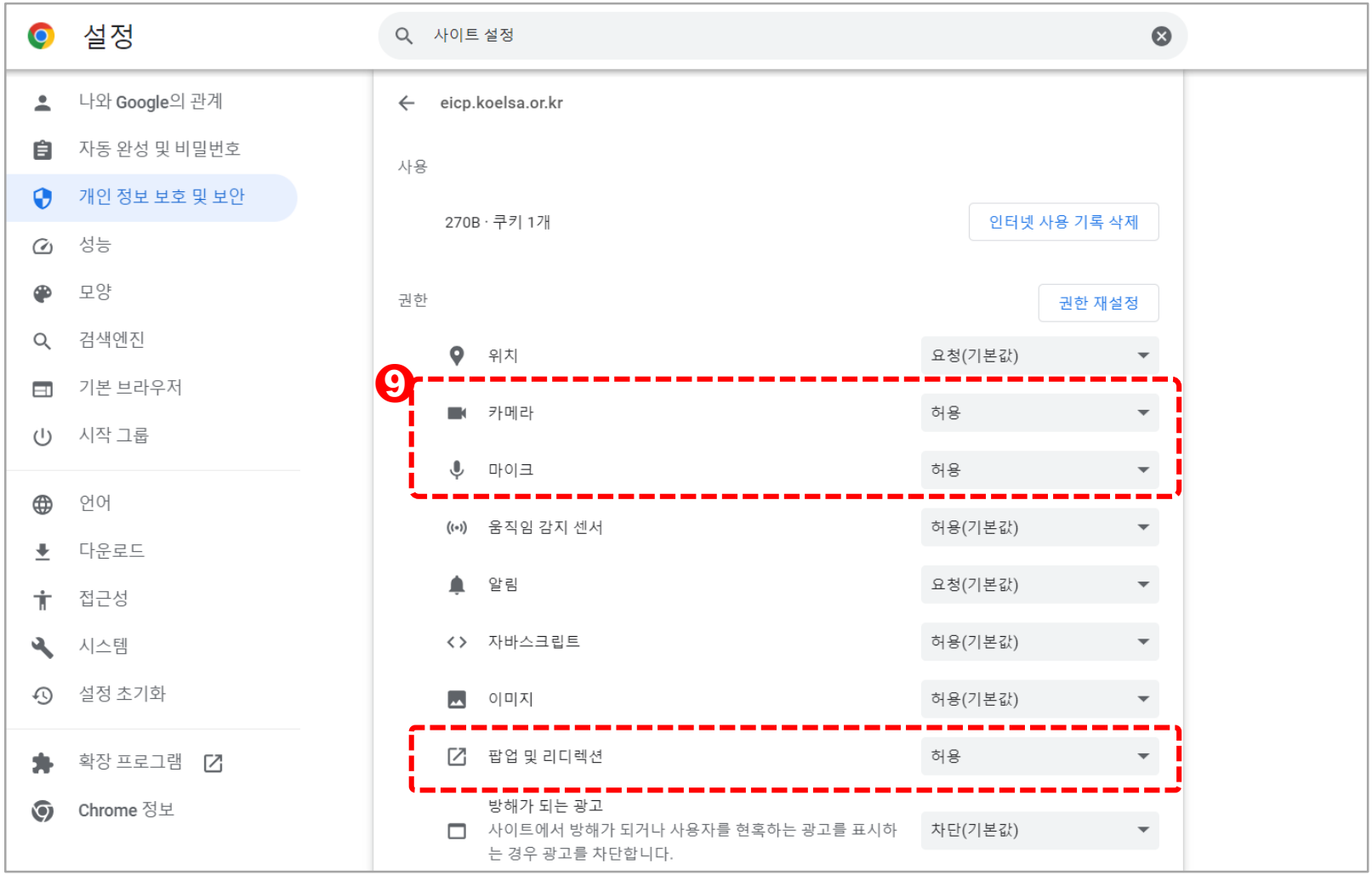
⑦ '승강기 관제시스템' 사이트 주소 입력 및 추가

- 입력란에 https://eicp.koelsa.or.kr 주소 입력 후 추가버튼 선택

⑧ 승강기 관제시스템 주소 선택

- 앞서 입력했던 주소가 정상적으로 조회되는지 확인 후 선택

1.2 필수 사용권한 설정



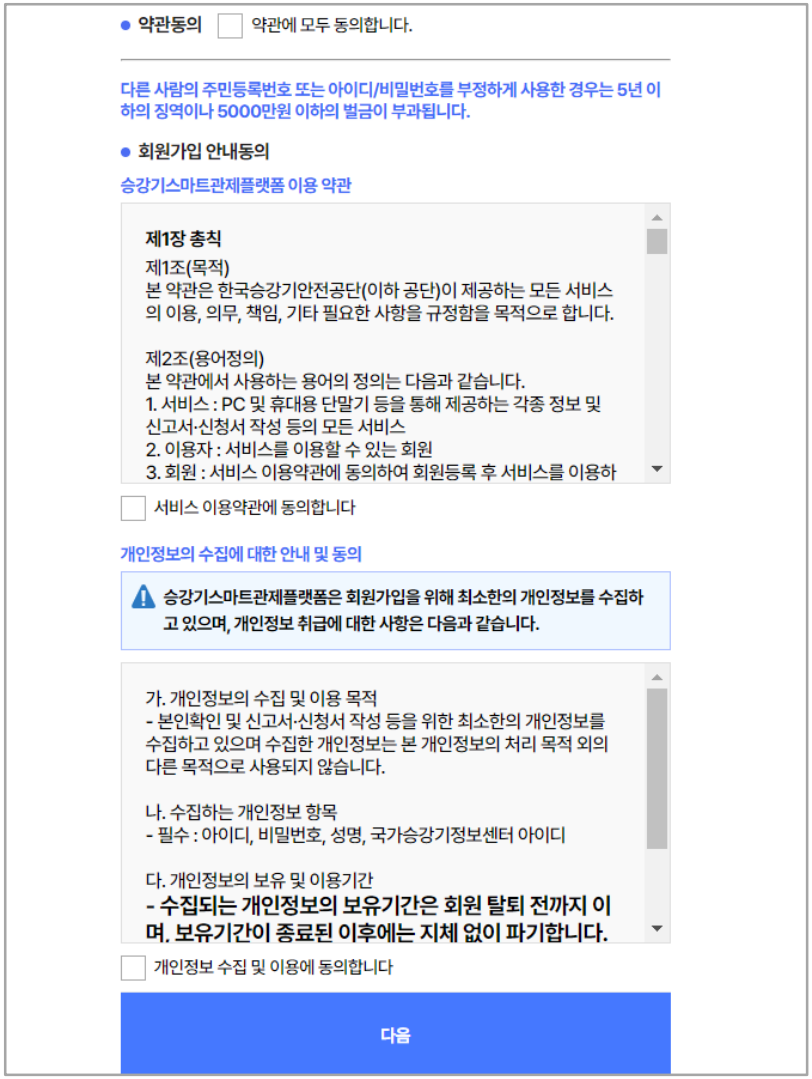
⑨ 필수 사용권한 허용

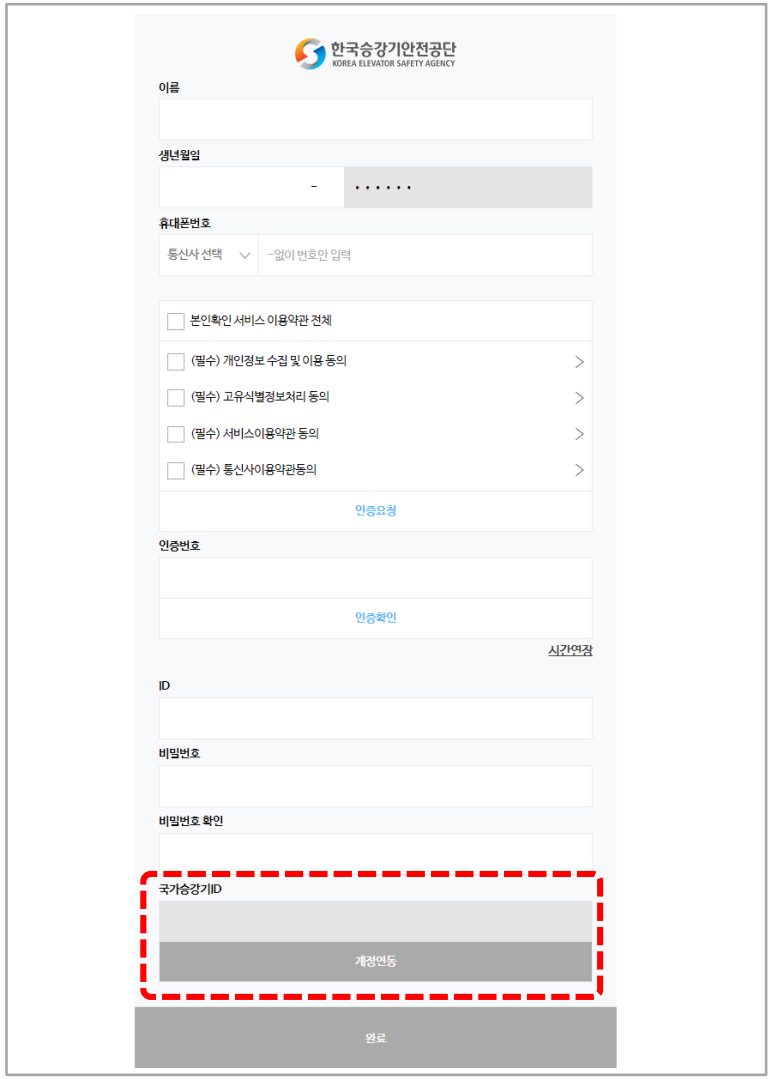
- 카메라, 마이크, 팝업 및 리디렉션 권한 항목에 대해 '허용' 선택

권한목적

- 관제시스템과 Safety Hub 간 영상통화 기능 실행을 위한 필수권한

1.3 회원가입





① 승강기관제시스템 초기화면의 '회원가입' 선택

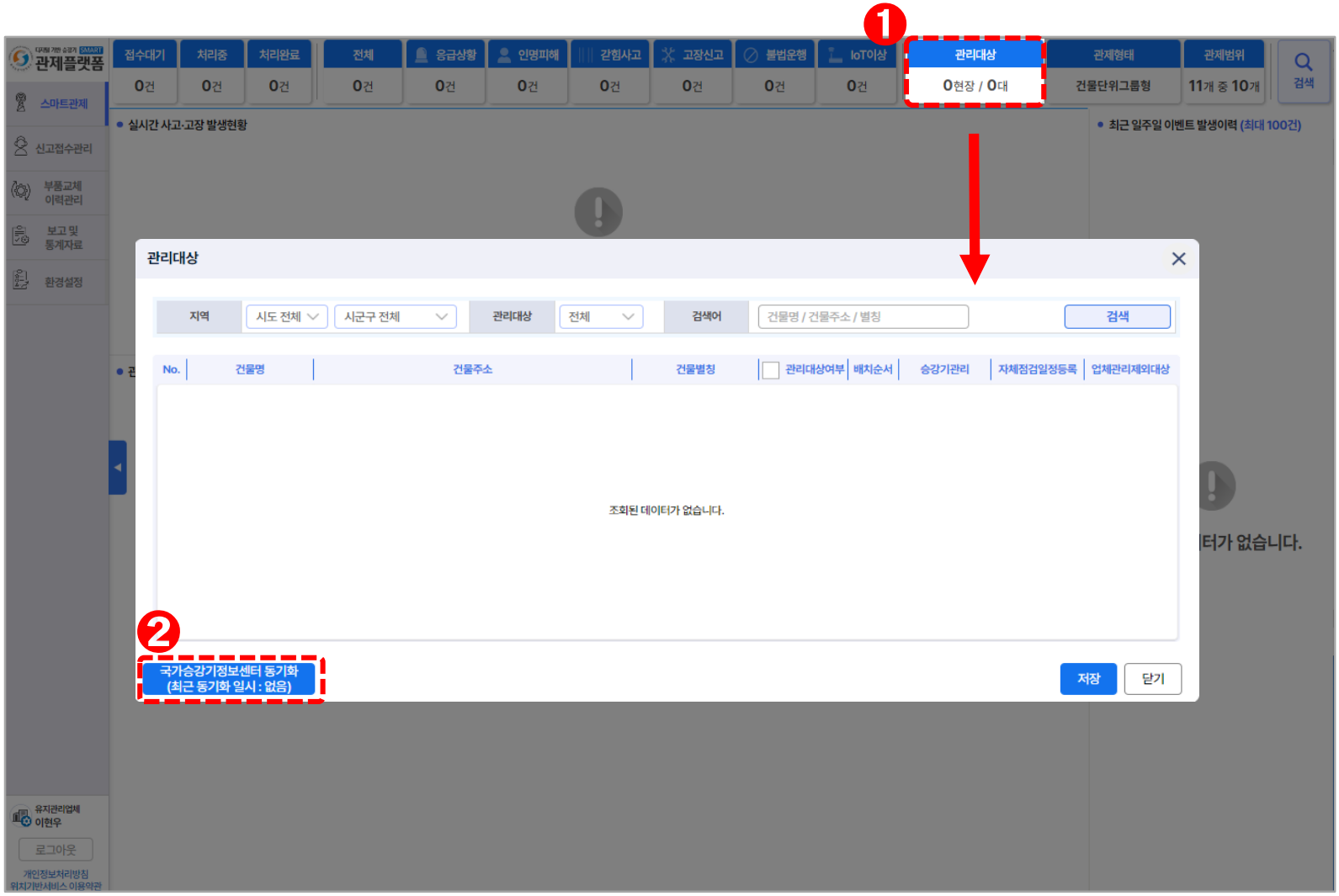
② 약관동의 및 회원정보 입력

- 입력한 국가승강기정보센터ID의 사용자 유형 및 관리대상 승강기를 플랫폼으로 자동연동
  · 하나의 국가승강기정보센터ID로 하나의 플랫폼ID만 생성가능

참고사항

- 하나의 플랫폼 ID로 승강기 관제 시스템 및 상황전파시스템 모두 이용 가능

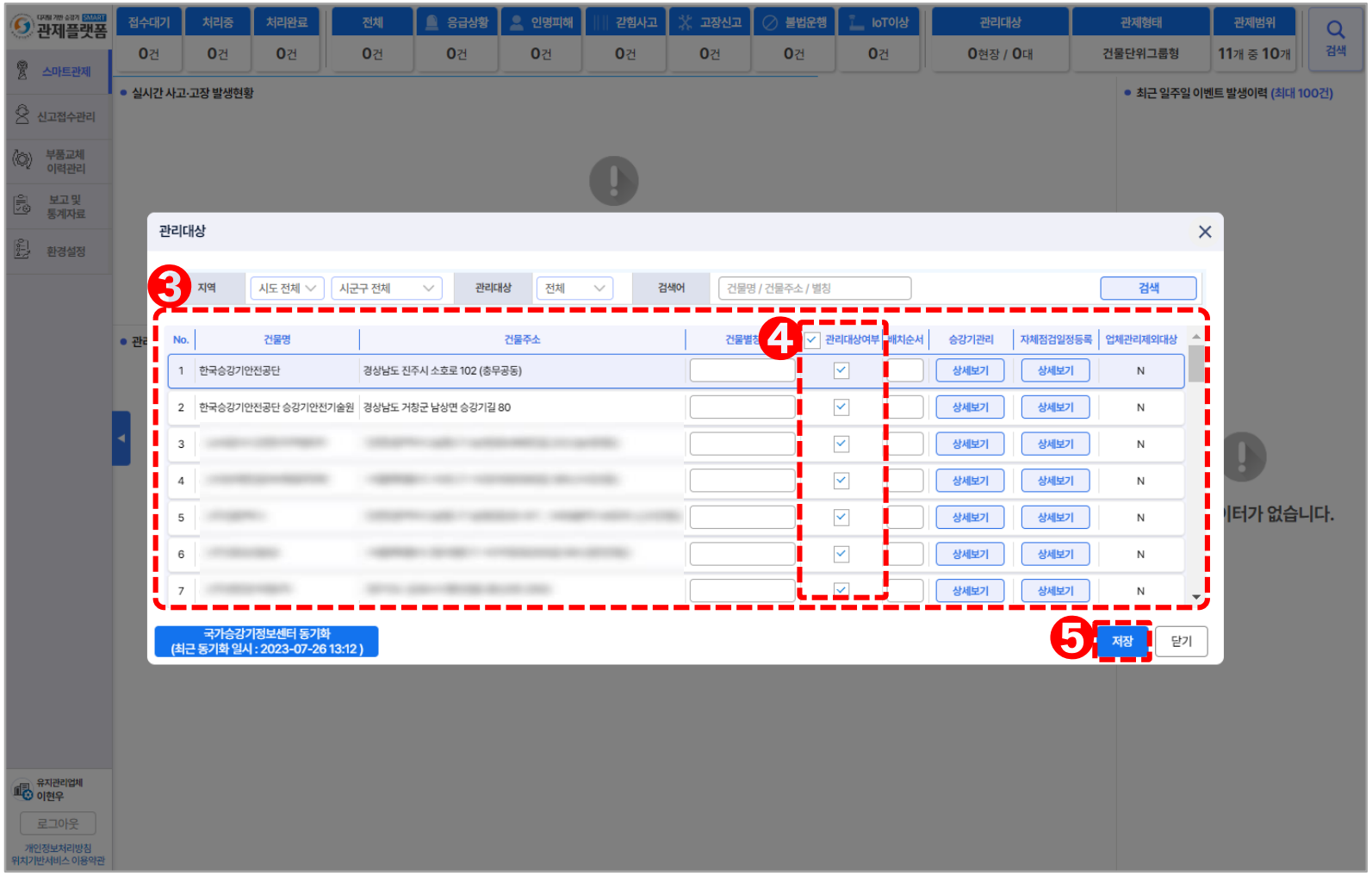
1.4 관리대상 승강기 설정



① 스마트관제 화면의 '관리대상' 선택

② '국가승강기정보센터 동기화' 선택

1.4 관리대상 승강기 설정



③ 관리대상 건물 및 승강기 정보 연동

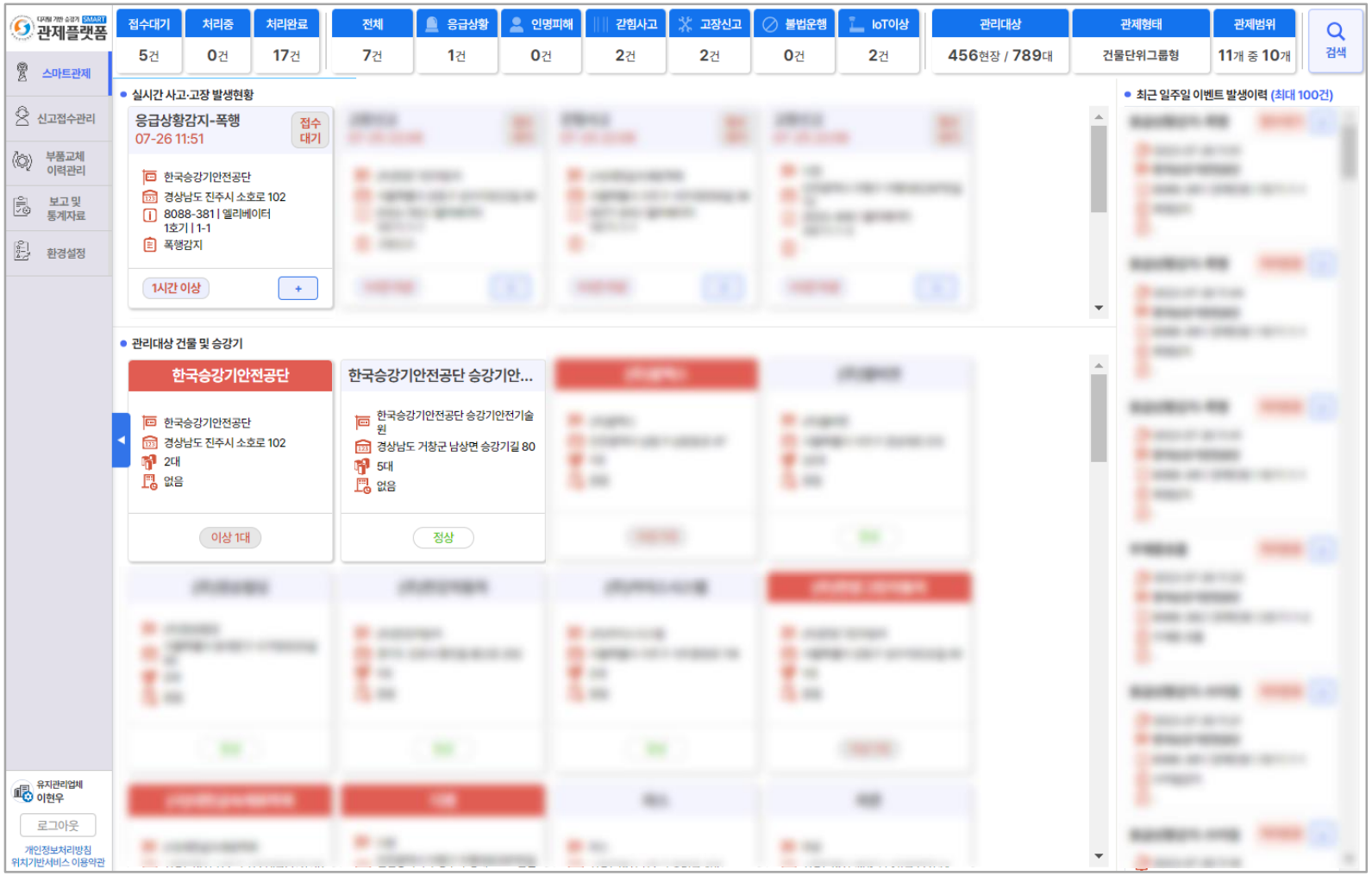
- 회원가입시 입력했던 국가승강기 정보센터ID에 등록되어있는 관리대상 승강기 정보가 일괄연동
- 유지관리업체 : 소속업체에 유지관리 계약이 등록되어있는 승강기 전부

④ 관리대상여부 체크

- 관리대상여부로 선택한 건물 및 승강기에 대해서만 스마트관제에서 관리 및 알림수신이 가능

⑤ 건물 및 승강기 정보 저장

1.4 관리대상 승강기 설정

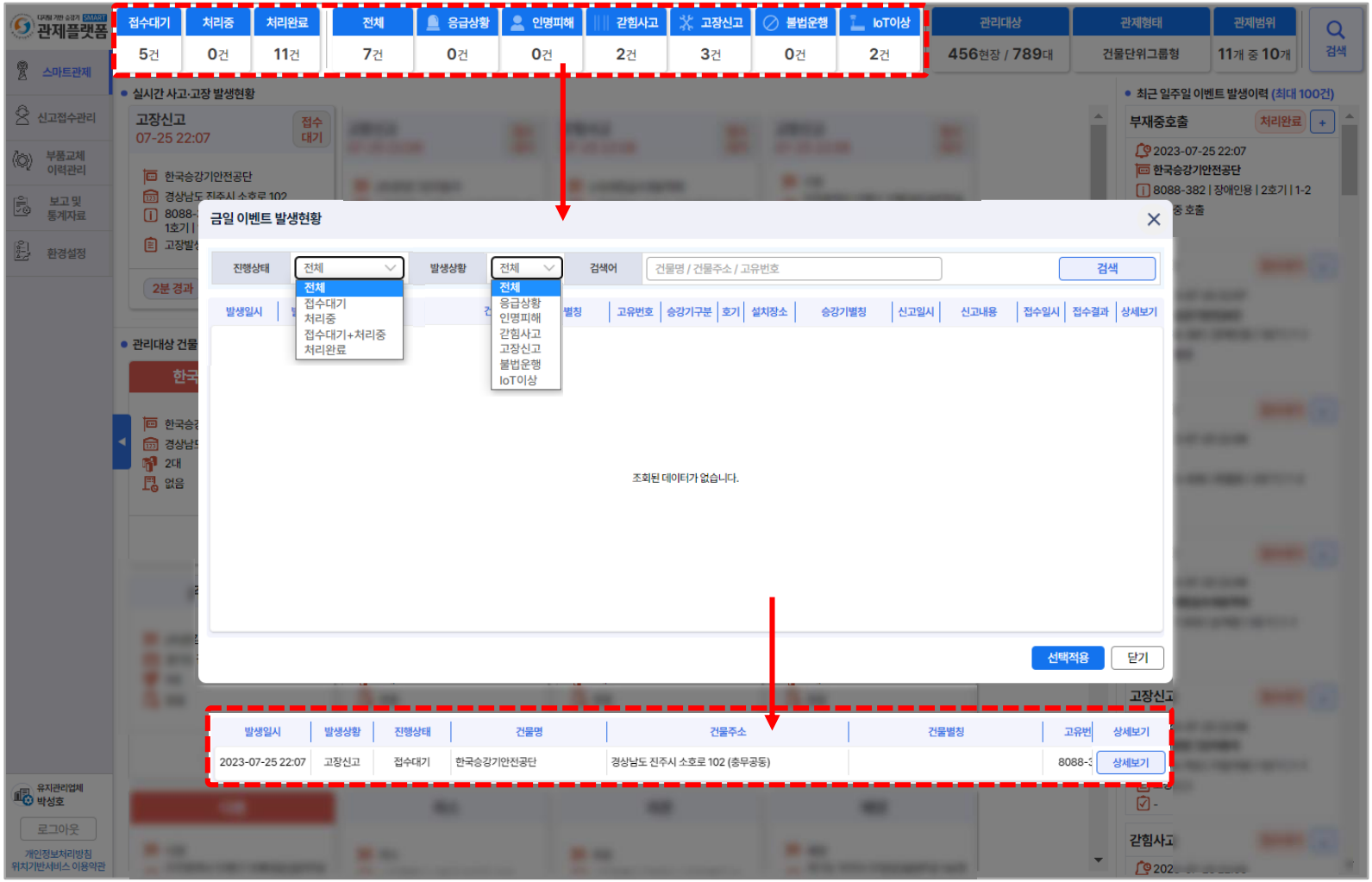


⑤ 관리대상 건물 및 승강기 설정완료

- 관리대상 팝업에서 설정한 건물 및 승강기에 대해서 실시간 사고고장 관리 가능

2.1 스마트관제(메인화면)

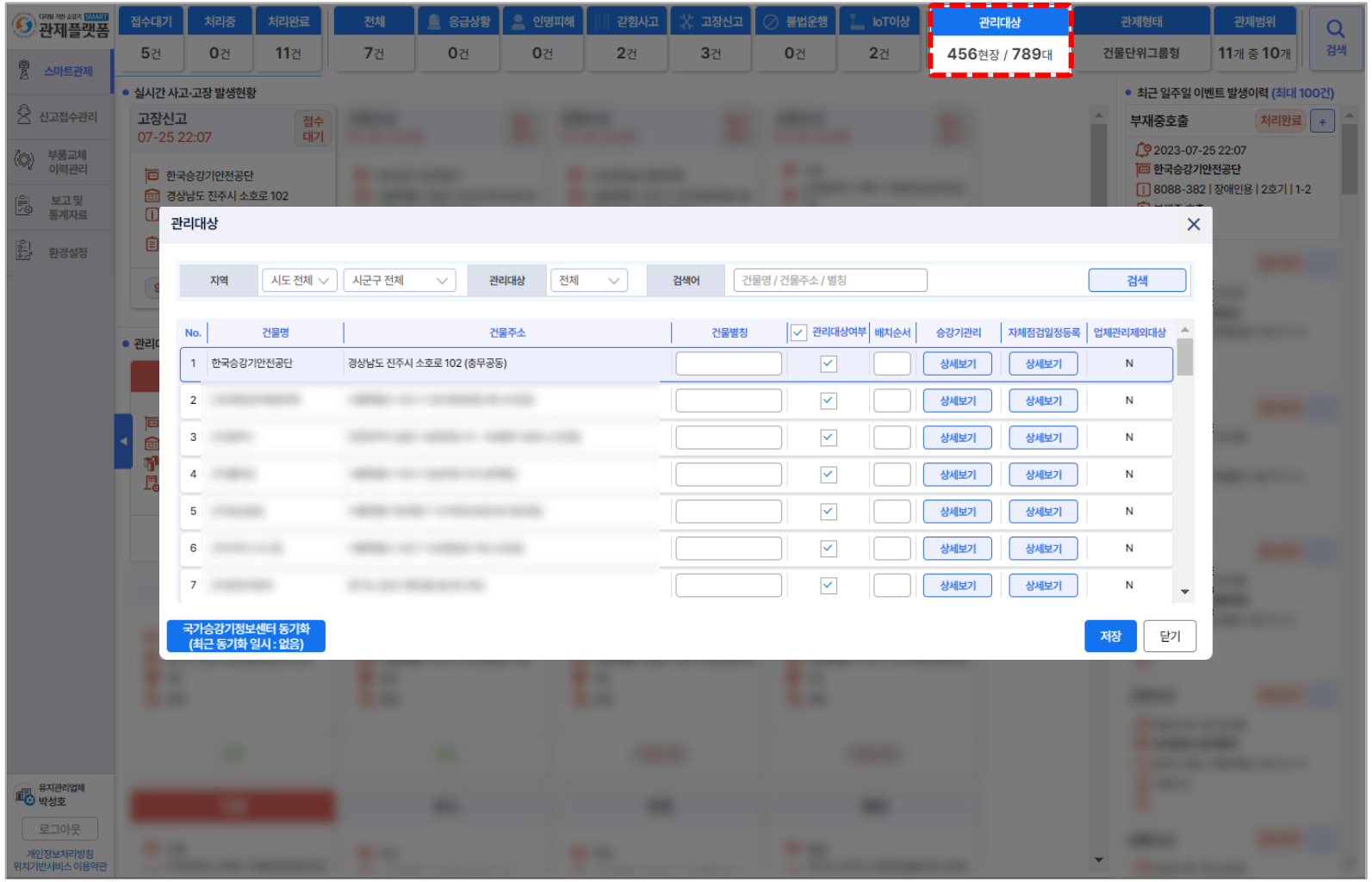
2.1 스마트관제(메인화면)



○ 금일 이벤트 발생현황(건수)

- 관제시스템 접속당일의 사고고장 발생건수 조회
- 버튼 선택시 각 조건에 맞는 이벤트 목록을 조회할 수 있는 팝업으로 이동
- 검색조건(진행상태, 발생상황 등)을 조정하여 특정 신고접수 건을 찾아 세부내용 조회가능

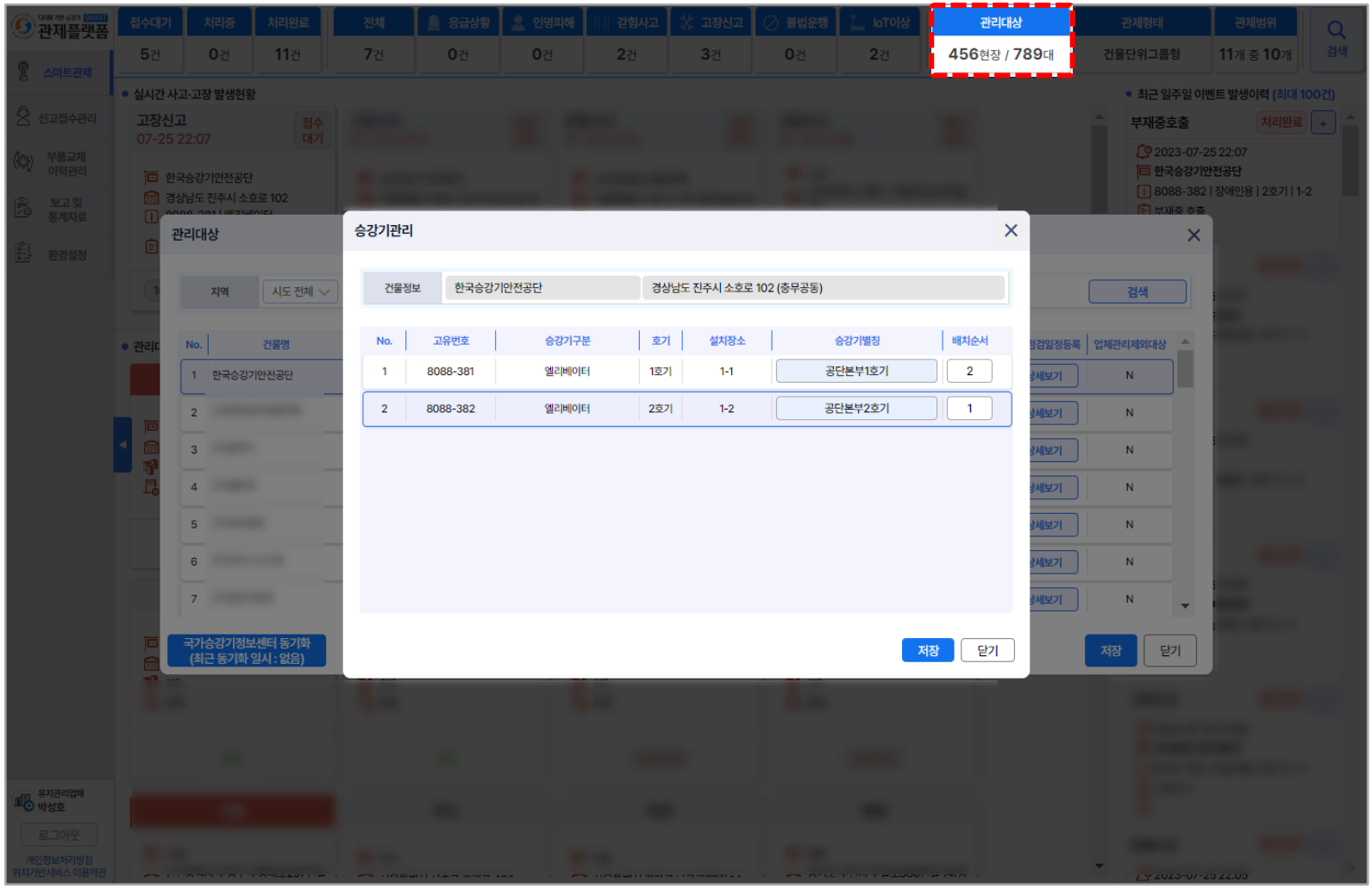
2.1 스마트관제(메인화면)



○ 관제대상 설정-관리대상(건물)

- 건물정보가 기본값이 아닌 사용자 본인이 입력한 설정대로 관제화면에 나타나도록 설정
  - · 건물별칭 : 관제화면에서 보이는 건물명을 사용자가 알아보기 쉬운 별칭으로 변경(최대15글자)
  - · 관리대상여부 : 국가승강기정보센터에서 연동된 전체목록 중 특정 건물 및 승강기만 관제할 수 있도록 선택
  - · 배치순서 : 사용자가 원하는 순서대로 건물이 정렬 되도록 설정

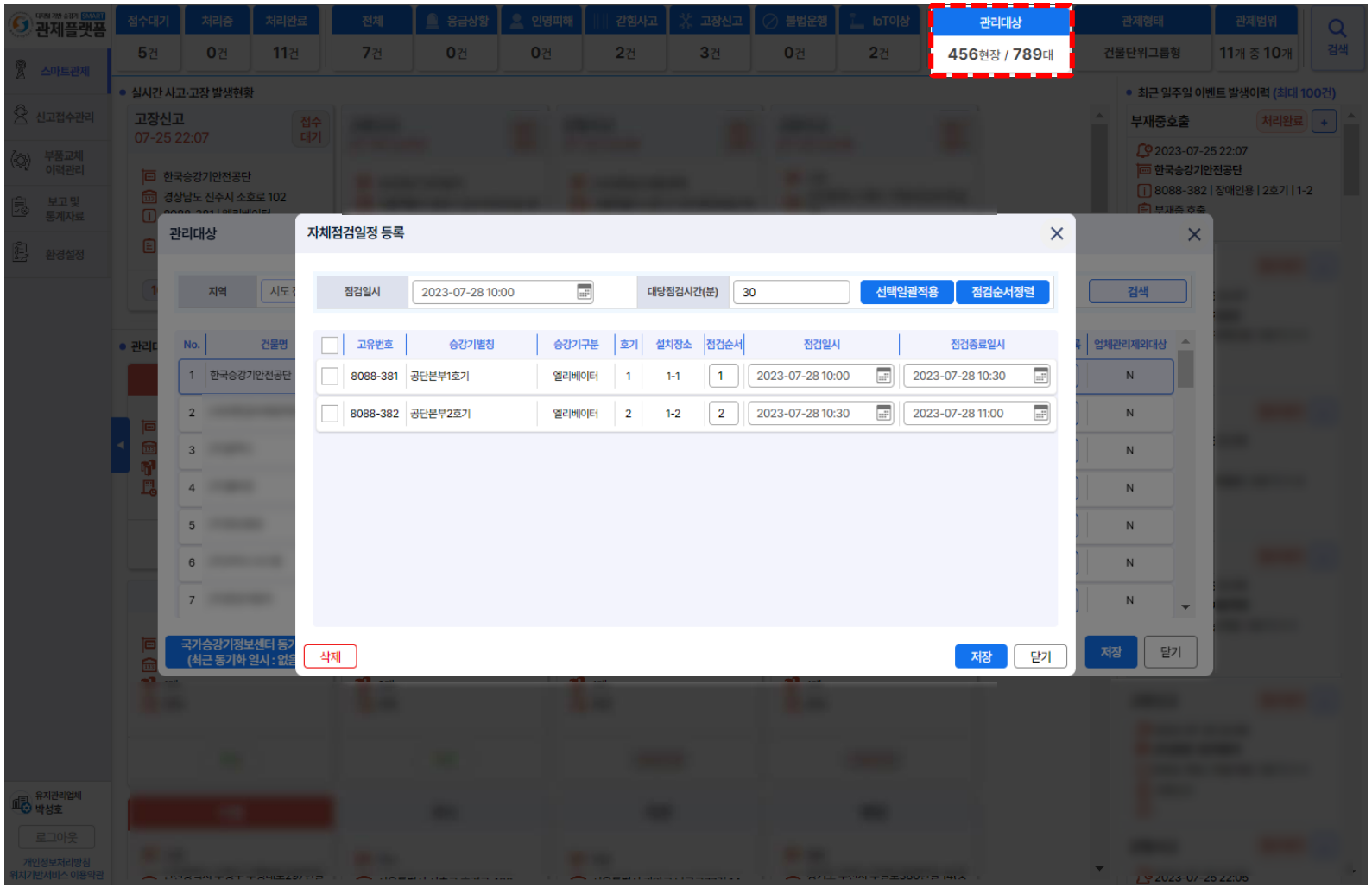
2.1 스마트관제(메인화면)



○ 관제대상 설정-관리대상(승강기)

- 승강기정보가 기본값이 아닌 사용자 본인이 입력한 설정대로 관제화면에 나타나도록 설정
  - · 승강기별칭 : 승강기를 호기 단위 말고 사용자가 알아보기 쉬운 별칭으로 변경(최대15글자)
  - · 배치순서 : 사용자가 원하는 순서대로 승강기가 조회되도록 설정

2.1 스마트관제(메인화면)



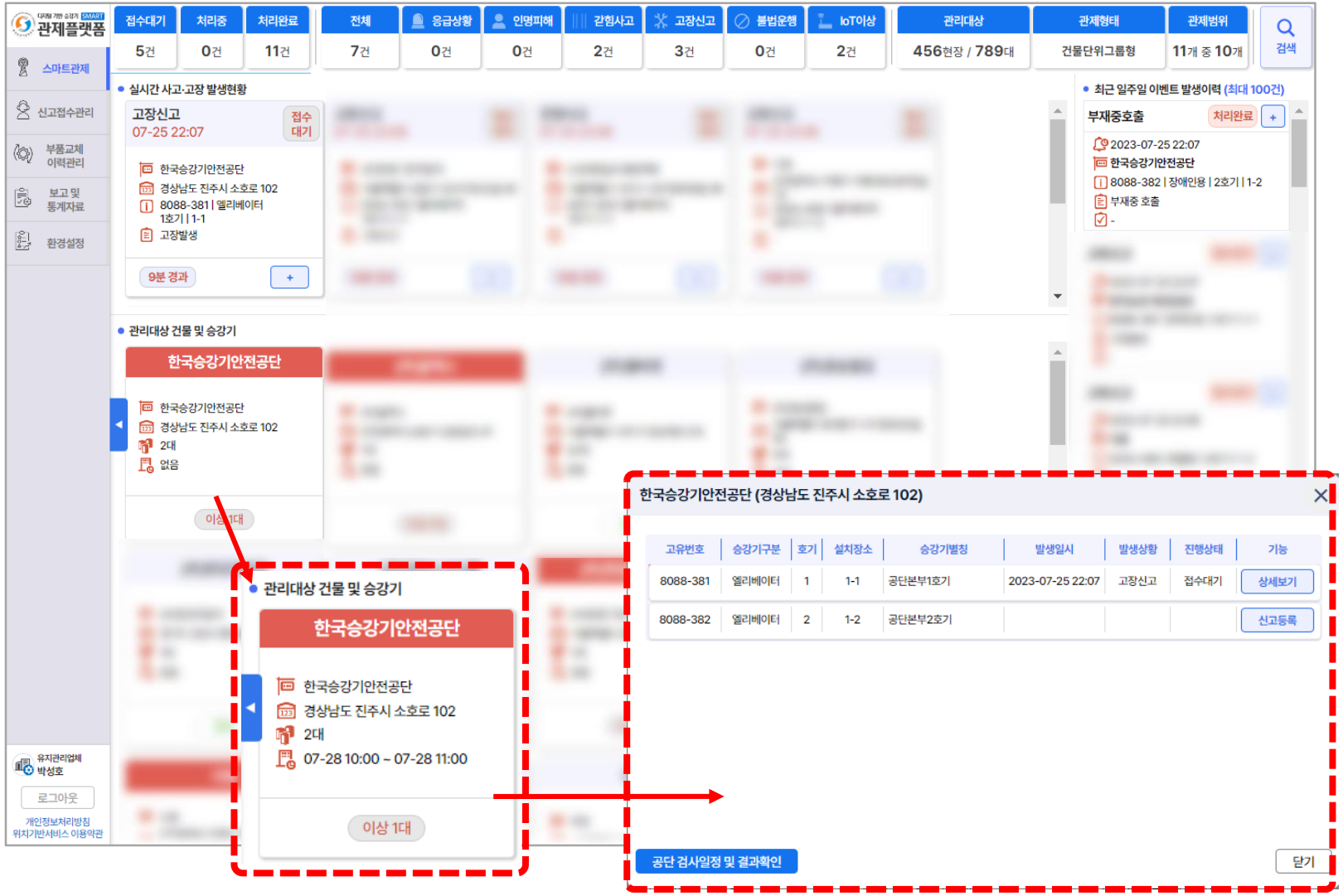
○ 관제대상 설정-관리대상 (자체점검일정)

- 관리주체 또는 유지관리업체에서 해당 승강기의 자체점검일정을 공유관리하기 위해 입력

참고사항

- Safety Hub 설치 승강기의 경우, 입력된 자체점검 일정을 Safety Hub의 안내문구로 송출가능

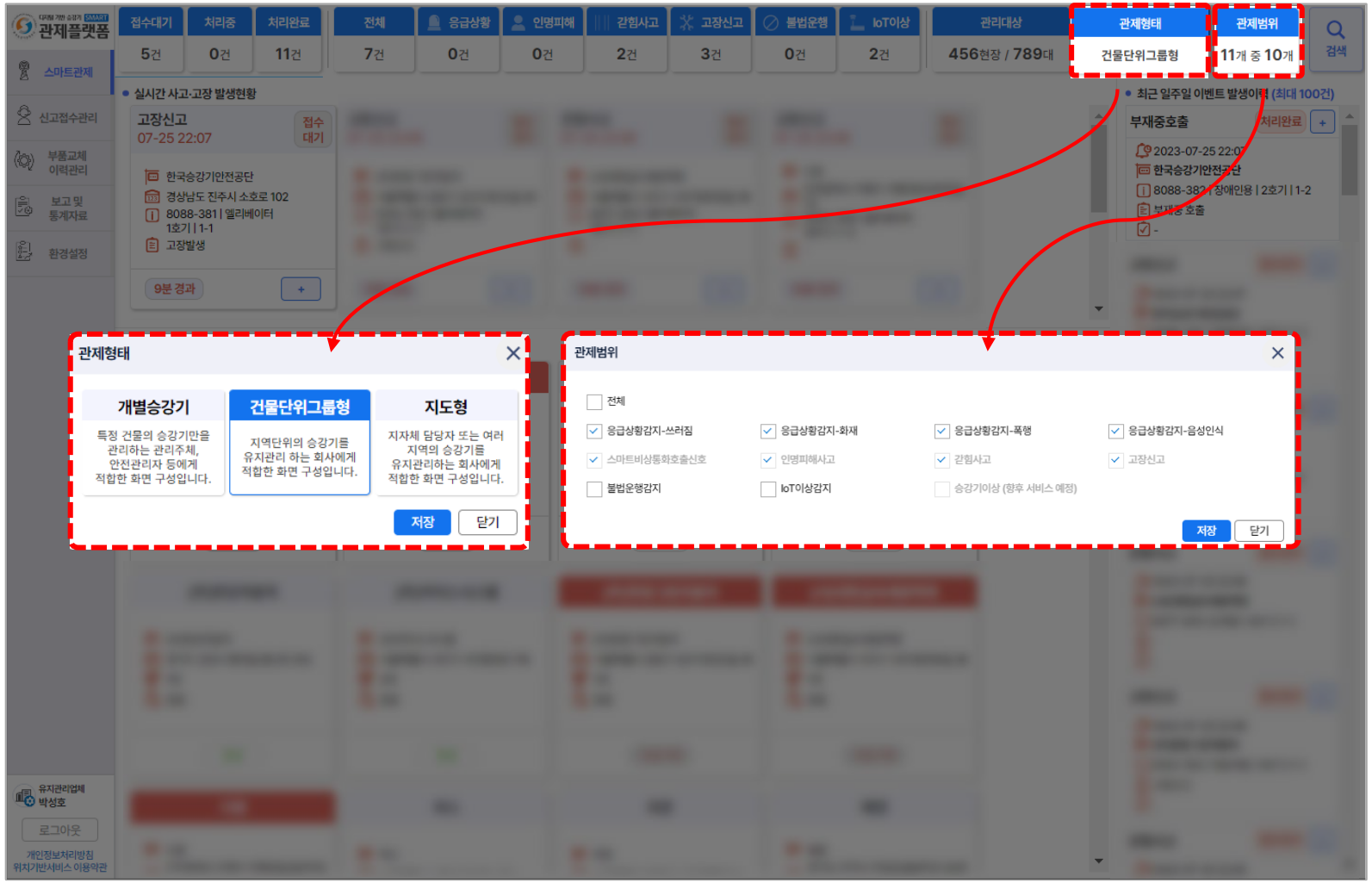
2.1 스마트관제(메인화면)



○ 관제대상 설정-관리대상

- 관리대상 기능을 통해 사용자 편의에 맞게 건물 및 승강기의 정렬순서, 별칭, 자체점검일정 등을 설정 가능

2.1 스마트관제(메인화면)

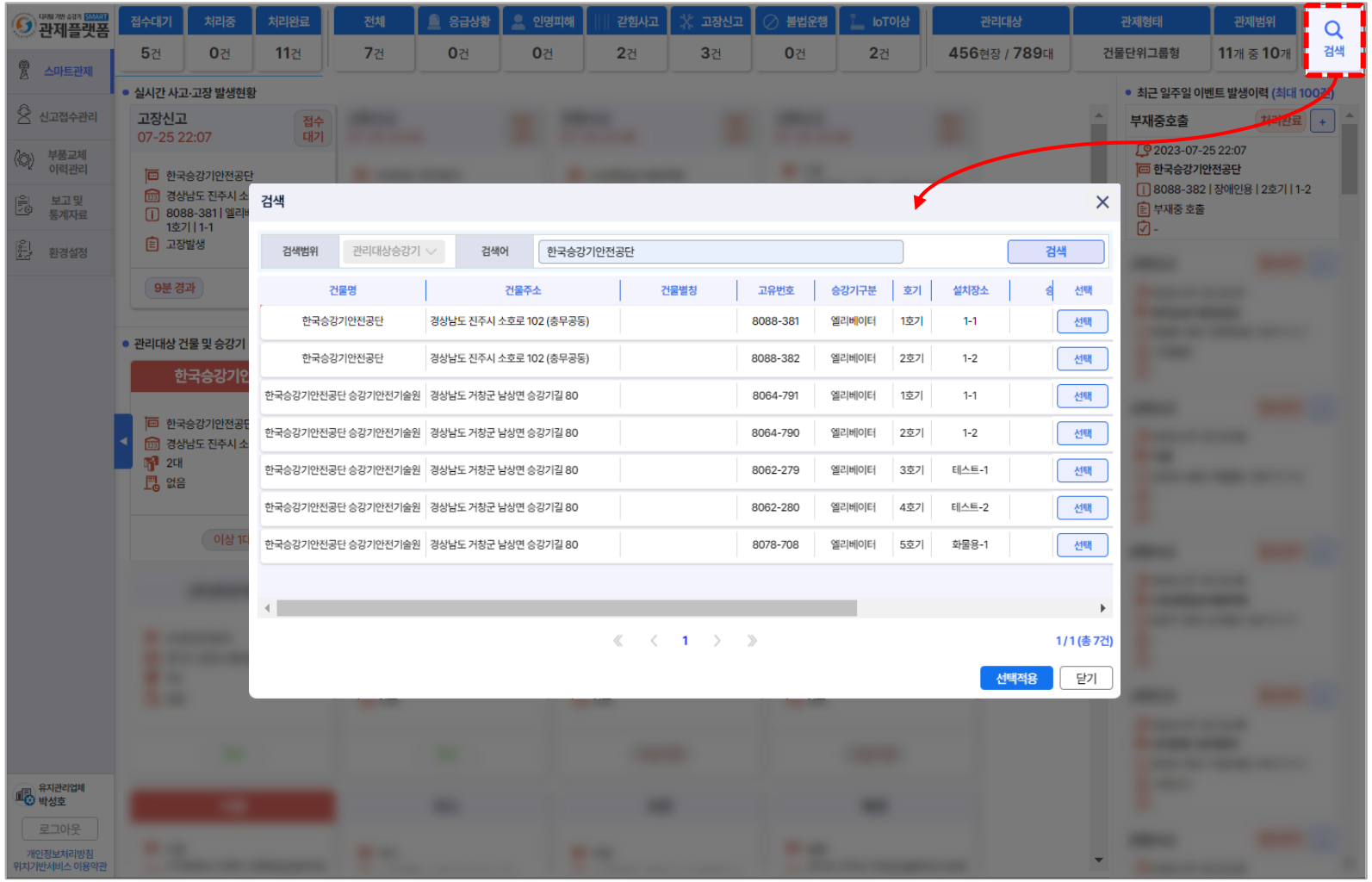


○ 관제대상 설정-관제형태 및 관제범위

- 관제형태
  - 개별승강기 : 관제화면의 단위가 승강기이며, 적은 건물을 집중적으로 관리하는 관리주체에게 적합
  - 건물단위그룹형 : 관제화면의 단위가 건물이며, 한번에 많은 건물을 봐야 하는 유지관리업체에게 적합
  - 지도형 : 지도형태의 관제화면으로, 지역단위의 범위를 한눈에 봐야하는 지자체 담당자 등에게 적합

- 관제범위 : 관제시스템을 통해 알림을 수신받고 관리하기를 원하는 상황을 선택

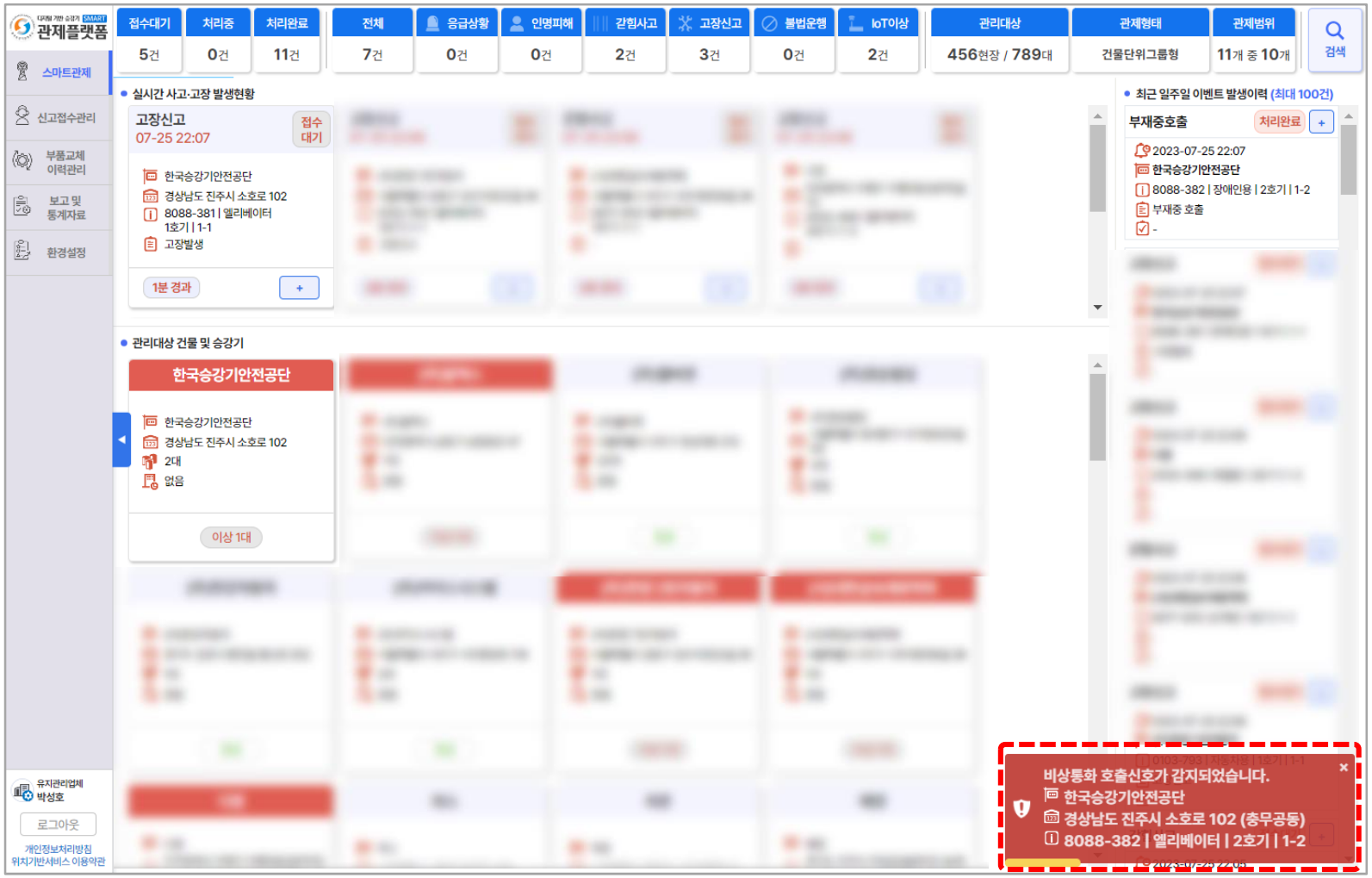
2.1 스마트관제(메인화면)



○ 건물 및 승강기 검색

- 실시간 관제화면에서 원하는 건물 및 승강기를 찾기 어려울 경우, 검색 기능으로 직접 검색 및 선택

2.1 스마트관제(메인화면)



○ 비상통화 호출신호 및 사고고장 진행알림

- Safety Hub 설치 승강기에서 응급상황이 감지되거나 스마트비상통화 호출신호가 수신되었을 경우, 관제시스템으로 실시간 알림 전송
- 관리주체가 신고서를 작성했을 경우, 유지관리업체의 관제시스템으로 신고서 작성 알림 전송
- 알림 메시지 선택시 사고고장 신고접수 창으로 이동

신호감지 상황유형

- (영상) 폭행, 쓰러짐, 화재
- (음성) 사람살려
- (수동) 스마트 비상통화

2.1 스마트관제(메인화면)

참고사항

- 건물 및 승강기 블록, 사고·고장 상세보기 버튼 선택시 신고접수 화면으로 이동하여 상세내역 조회 또는 새로운 신고서 작성

○ 사고고장 관제

① 실시간 사고·고장 발생현황

- 현재 발생 또는 처리중인 사고고장을 빠르게 확인할 수 있도록 모아서 조회

② 관리대상 건물 및 승강기

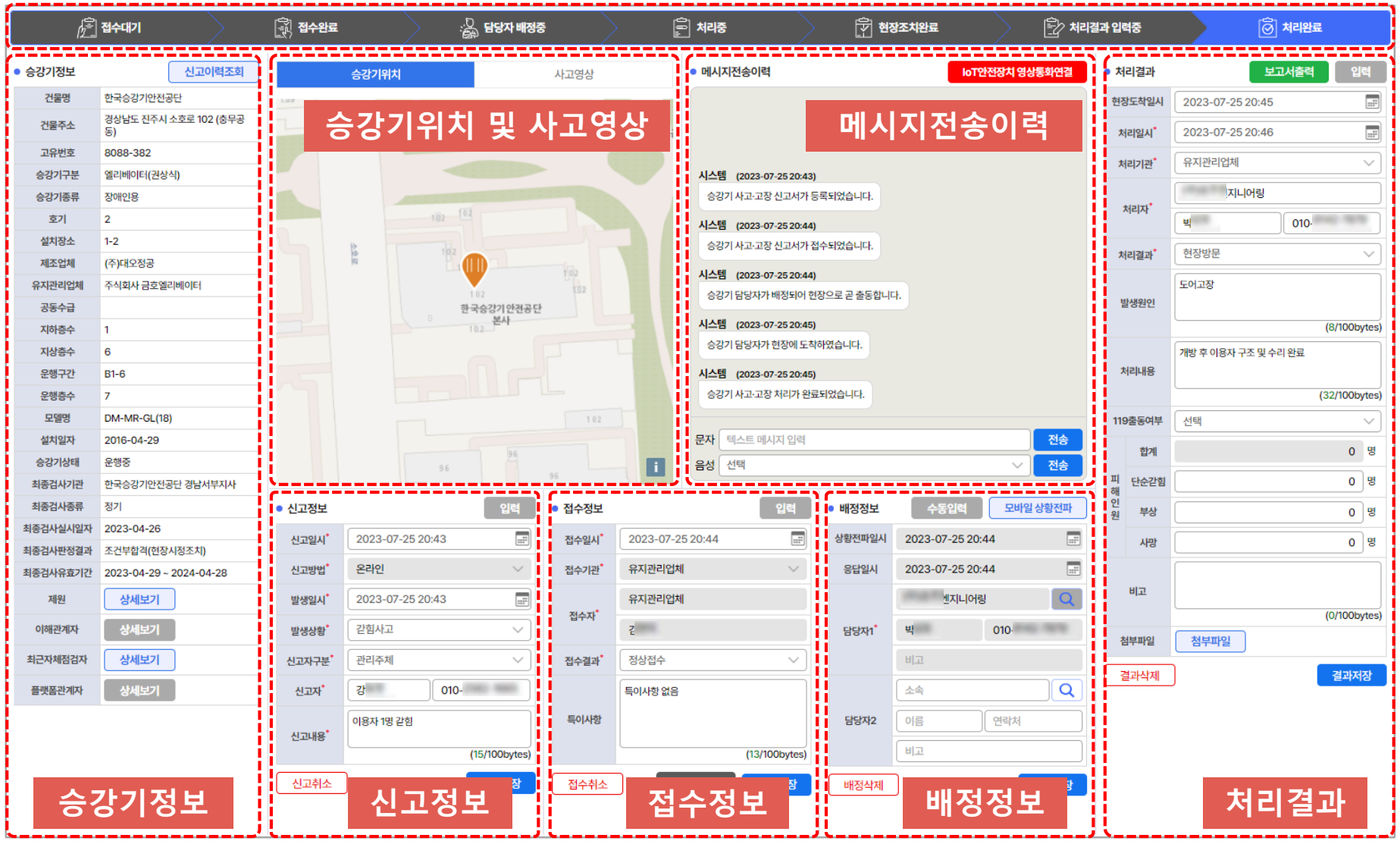
- 관리대상 건물 및 승강기 전체 조회
- 사고고장이 발생한 건물(승강기)을 붉은색으로 표시

③ 최근 일주일 이벤트 발생이력

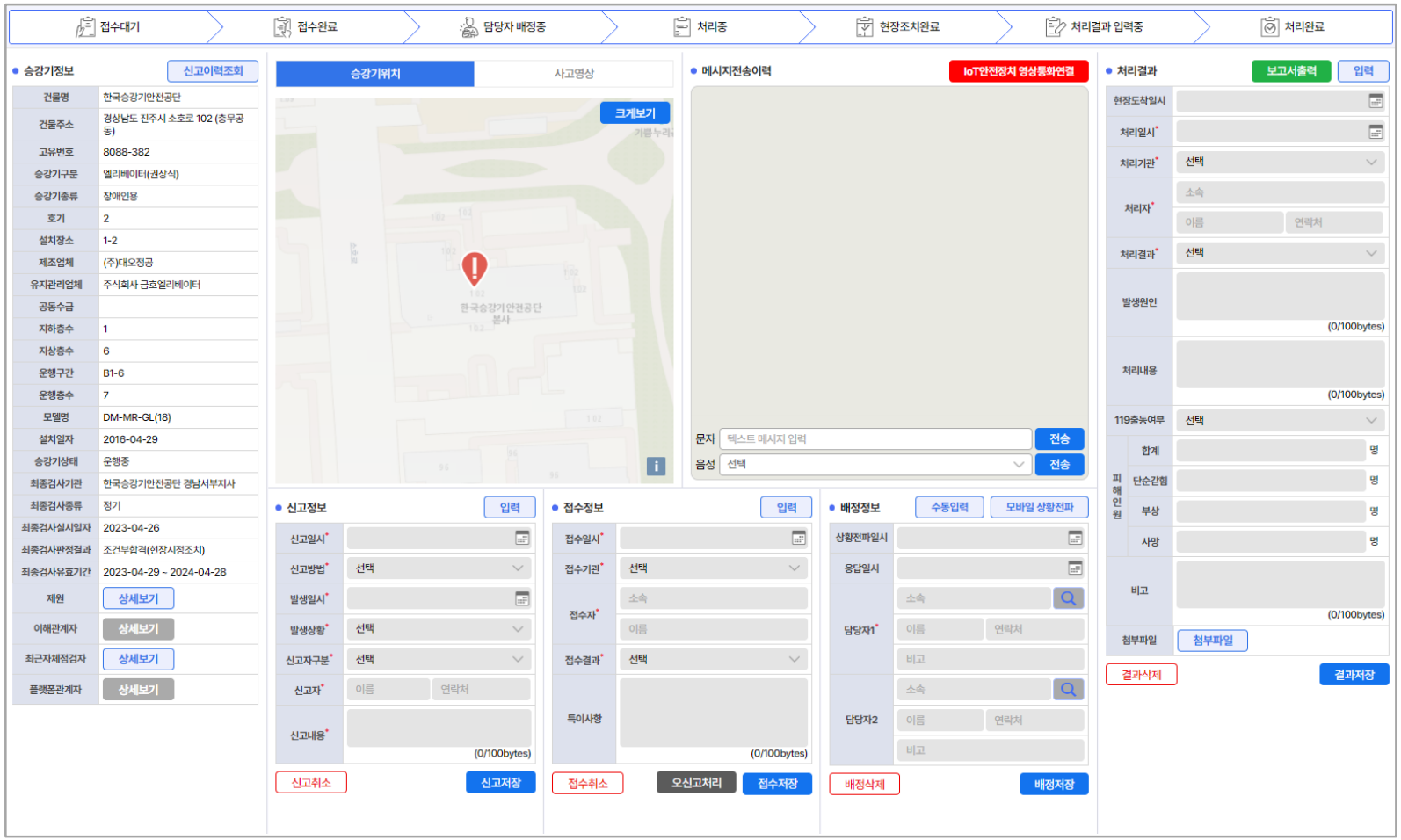
- 최근 일주일 간 관리대상 건물 및 승강기에서 발생한 사고고장 이력을 모아서 조회(최대 100건)

2.2 스마트관제(신고접수)

단계별 진행현황



2.2 스마트관제(신고접수)



○ 신고접수 화면(신규작성)

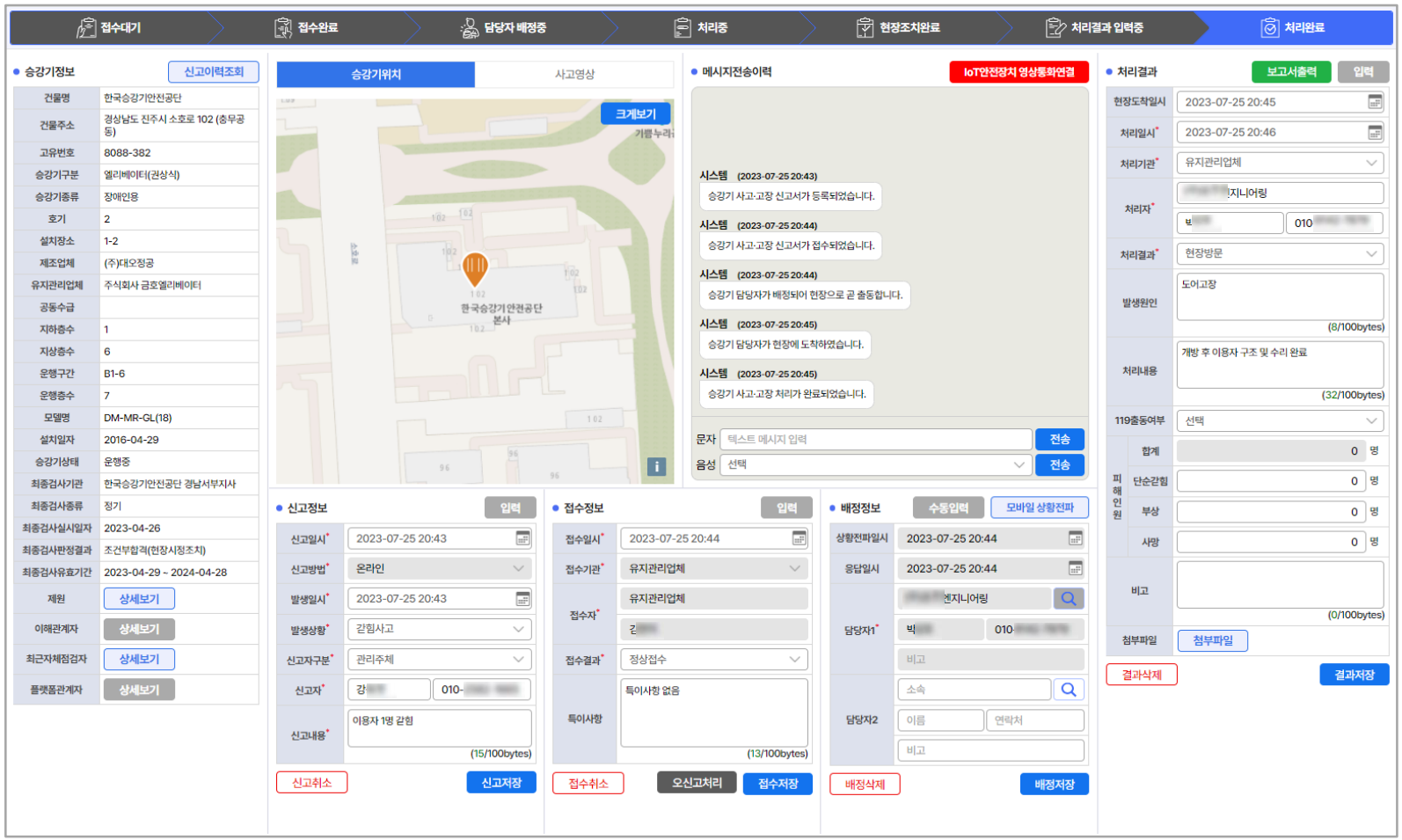
- 승강기 사고고장이 발생했을 때 신고 접수 및 처리를 위해 사용하는 화면
- 해당 건물(승강기)를 관리하는 플랫폼 사용자 모두에게 실시간 진행상황이 공유됨

유지관리업체 업무범위

상황	필수	선택
사고고장 (갇힘등)	접수, 배정, 결과입력	신고
응급상황 (쓰러짐등)	-	신고, 접수, 배정, 결과입력

* 관리주체가 플랫폼을 사용하지 않을 경우, 유지관리업체에서 신고정보 작성 가능

2.2 스마트관제(신고접수)



○ 신고접수 화면(처리완료)

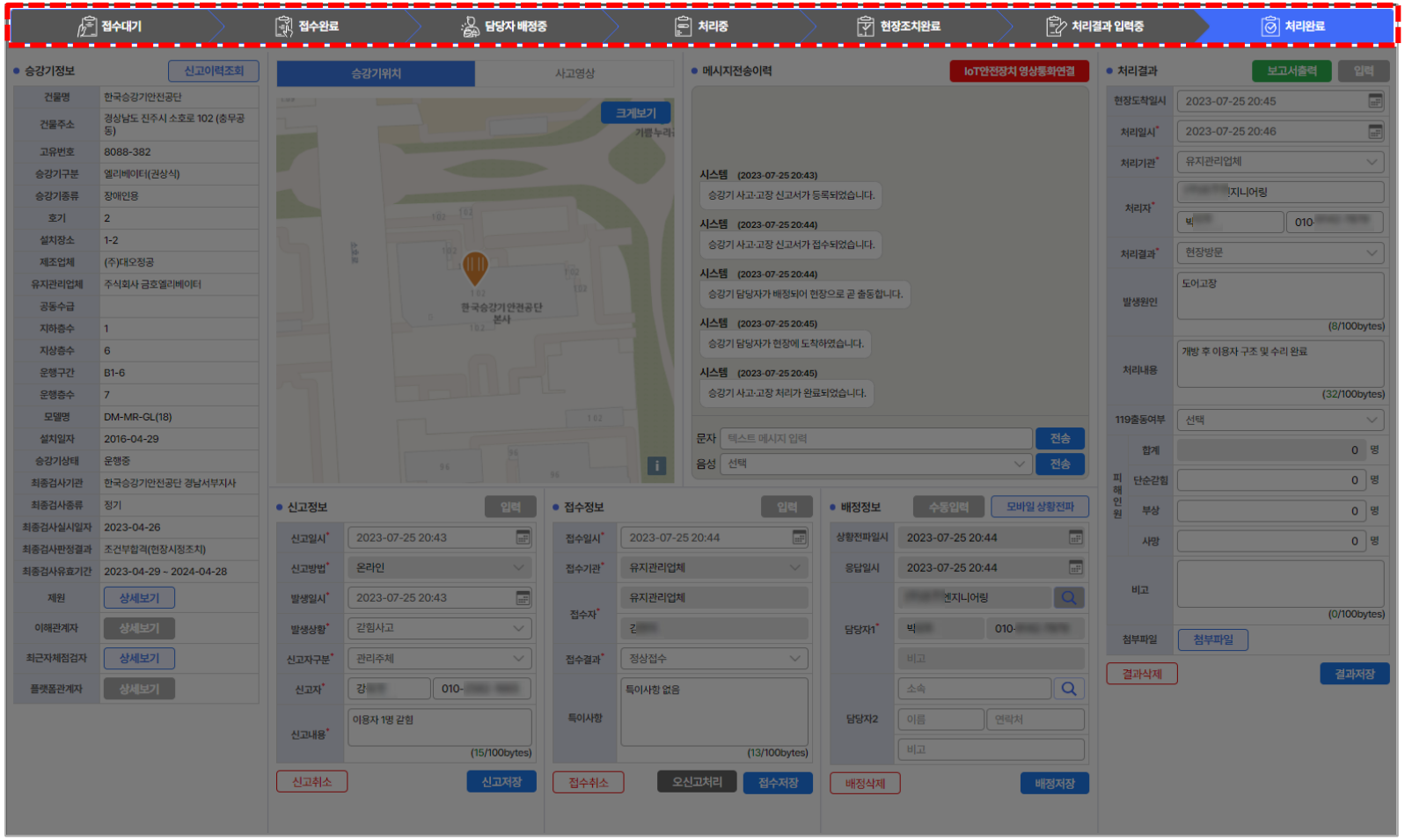
- 승강기 사고고장이 발생했을 때 신고 접수 및 처리를 위해 사용하는 화면
- 해당 건물(승강기)를 관리하는 플랫폼 사용자 모두에게 실시간 진행상황이 공유됨

유지관리업체 업무범위

상황	필수	선택
사고고장 (갇힘등)	접수, 배정, 결과입력	신고
응급상황 (쓰러짐등)	-	신고, 접수, 배정, 결과입력

* 관리주체가 플랫폼을 사용하지 않을 경우, 유지관리업체에서 신고정보 작성 가능

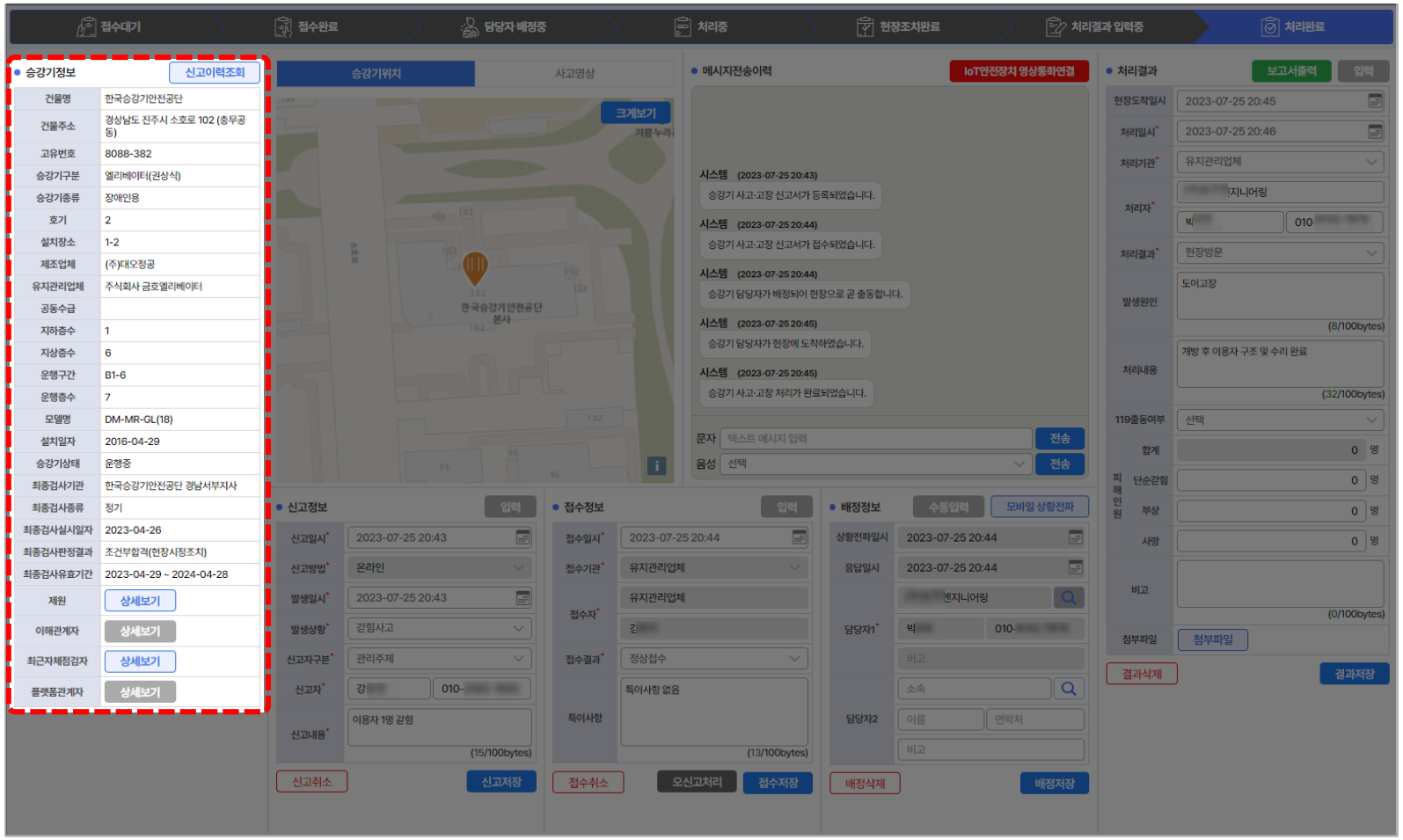
2.2 스마트관제(신고접수)



○ 진행단계

- 현재 작성 또는 처리중인 신고접수 건의 단계별 진행상황을 순서대로 보여줌

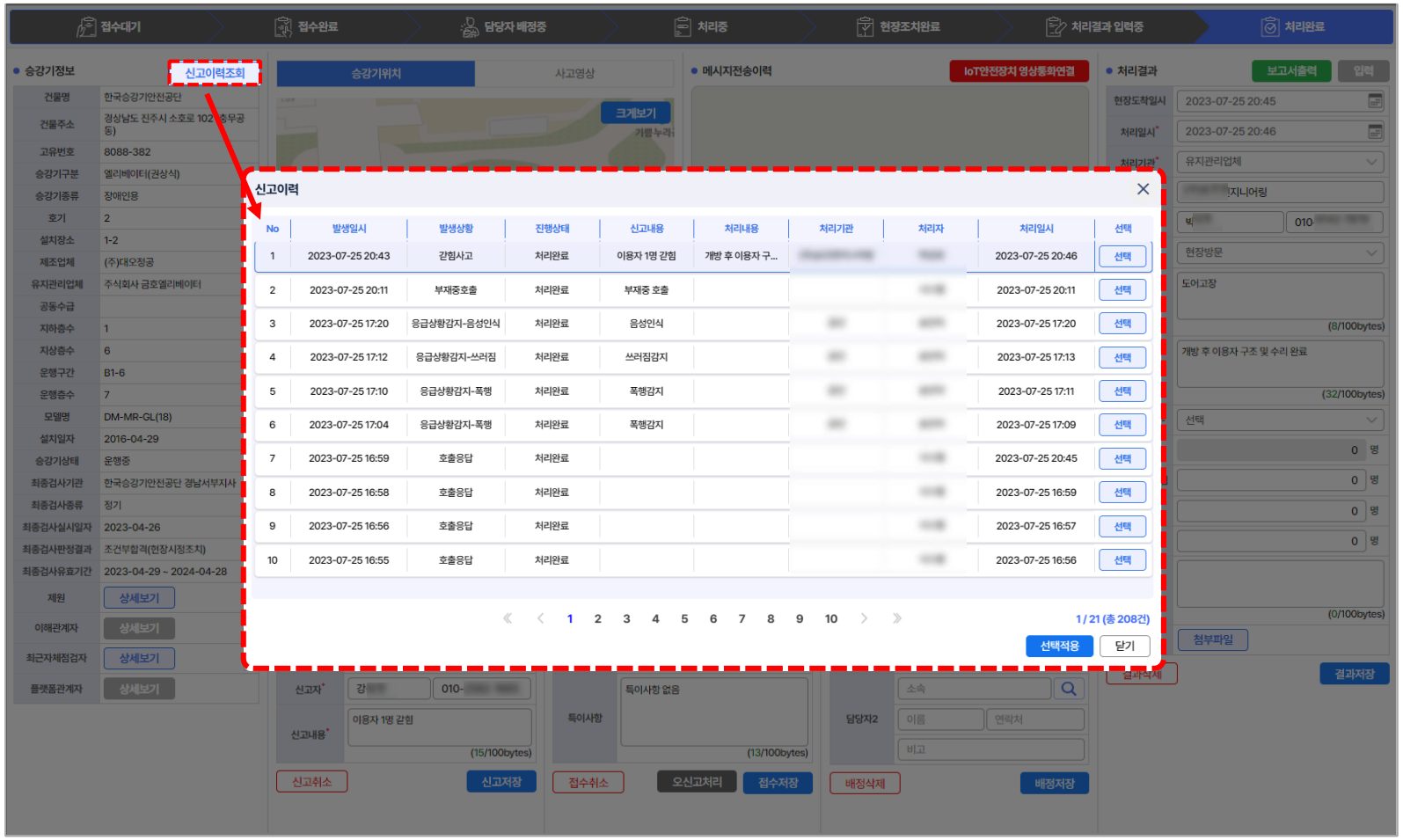
2.2 스마트관제(신고접수)



○ 승강기정보

- 사고발생 승강기의 건물정보, 고유번호 등 사고고장 대응에 필요한 주요정보를 즉시확인

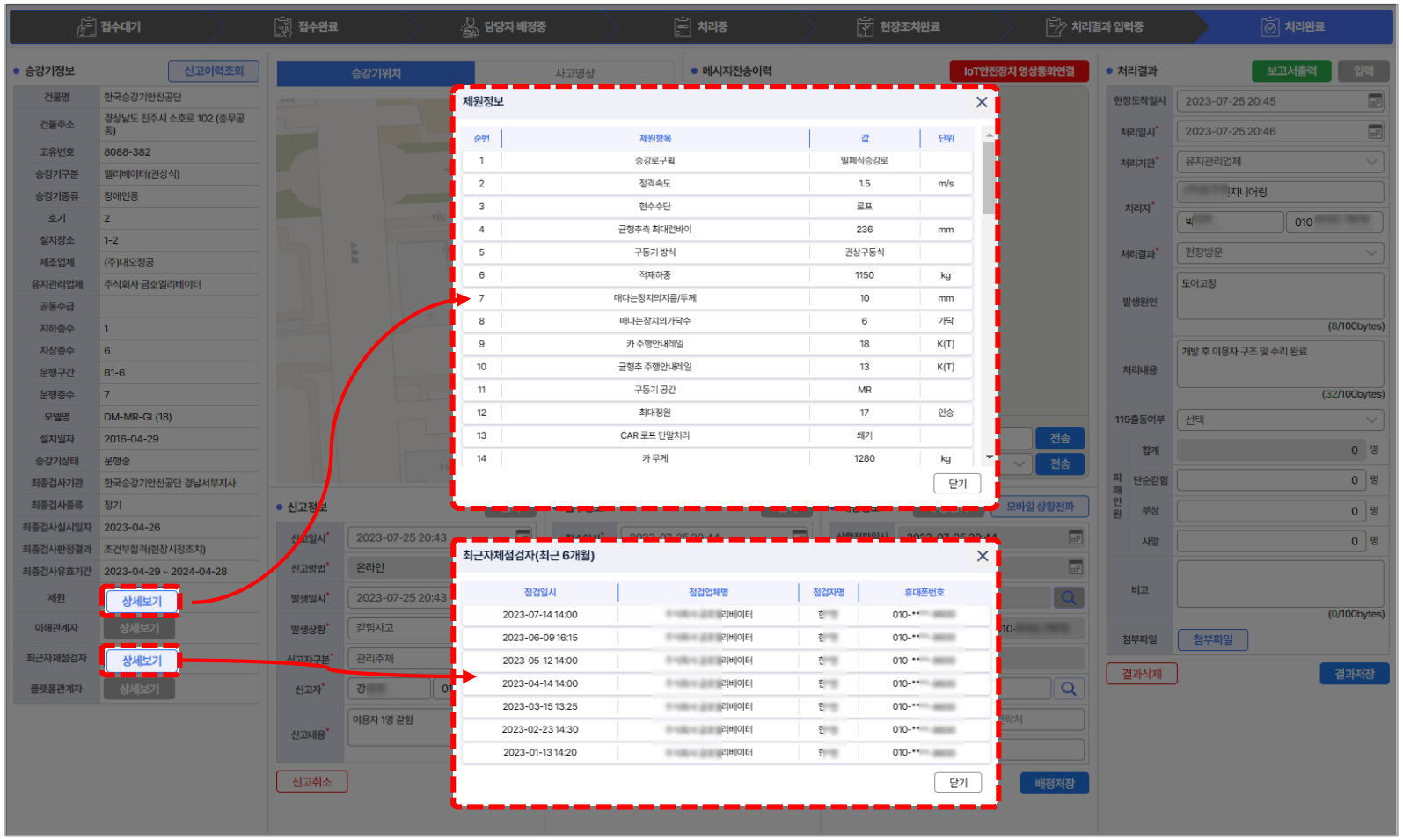
2.2 스마트관제(신고접수)



○ 승강기정보

- **신고이력조회**
  - 현재 신고접수 작성 또는 처리중인 승강기에서 이전에 처리되었던 이력을 조회
  - 동일한 사고이력 확인, 당시 처리결과 및 처리자 확인 등

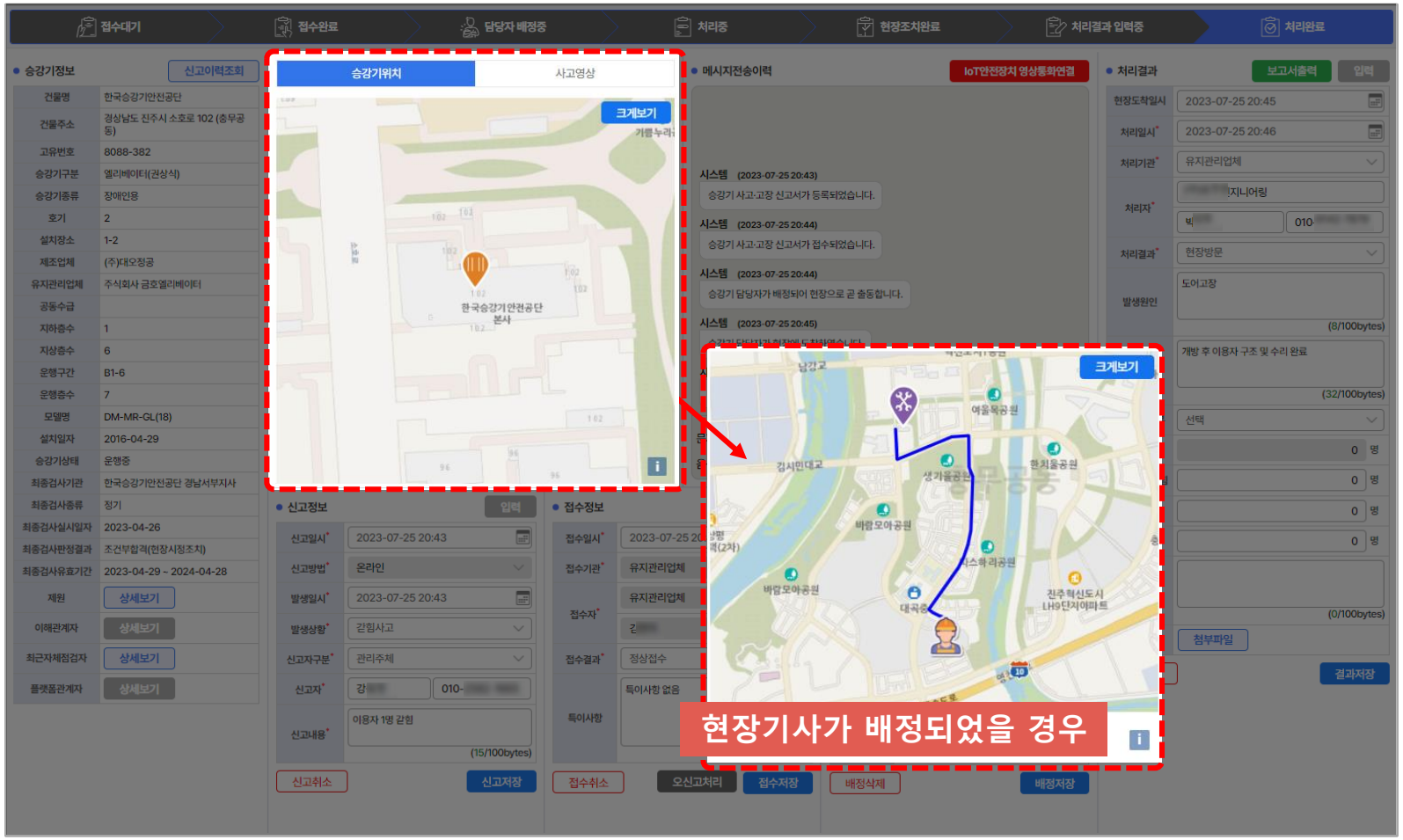
2.2 스마트관제(신고접수)



○ 승강기정보

- **제원 및 최근자체점검자**
  - · 사고발생 승강기의 제원, 최근자체 점검자 등 정보를 한 화면에서 확인
  - · 개인정보는 마스킹처리(*) 되어 조회

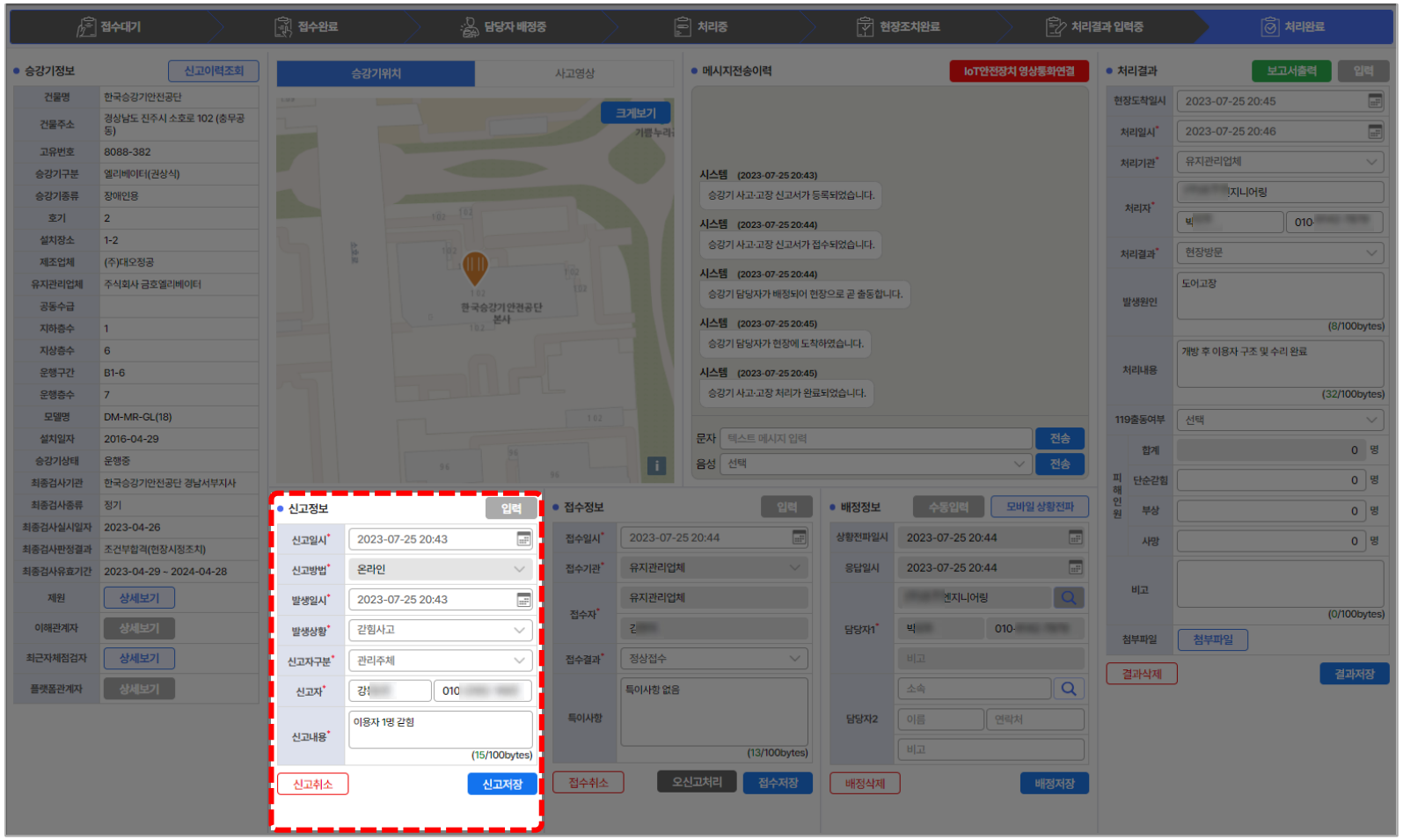
2.2 스마트관제(신고접수)



○ 승강기위치

- 별도검색 없이도 사고발생 승강기의 위치가 어디인지 확인할 수 있도록 지도기반의 위치정보 제공
- 이때, 처리 중인 신고접수 건에서 모바일 상황전파를 통해 현장기사가 배정된 경우, 지도에 출동경로를 표시

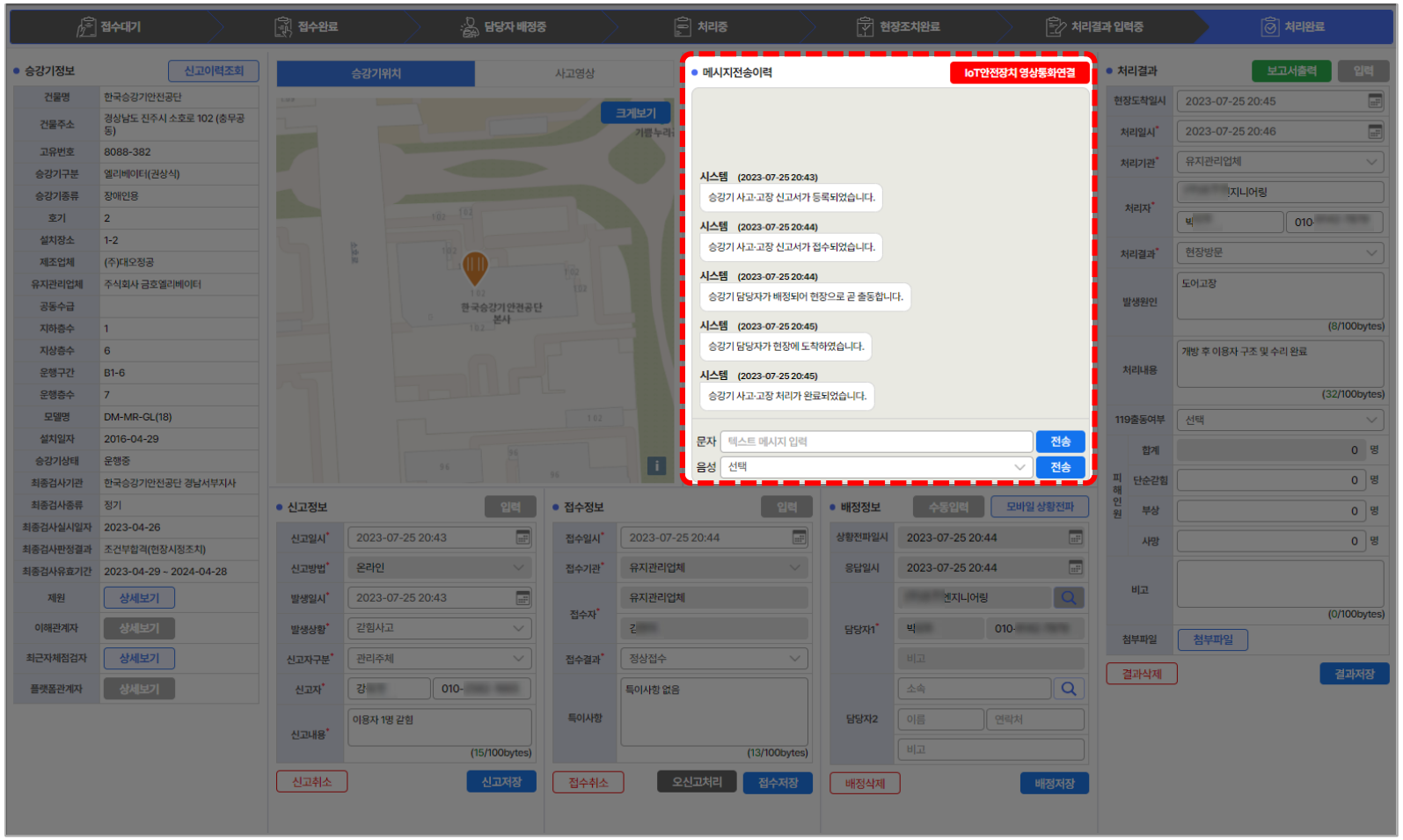
2.2 스마트관제(신고접수)



○ 신고정보

- Safety Hub의 스마트비상통화 또는 기존 비상통화장치, 휴대전화를 통해 확인된 사고고장 신고정보를 작성할 수 있는 영역
- 관리주체가 플랫폼을 이용하지 않을 경우, 유선으로 전달받은 사고상황을 토대로 유지관리업체에서 직접 신고서 작성 가능

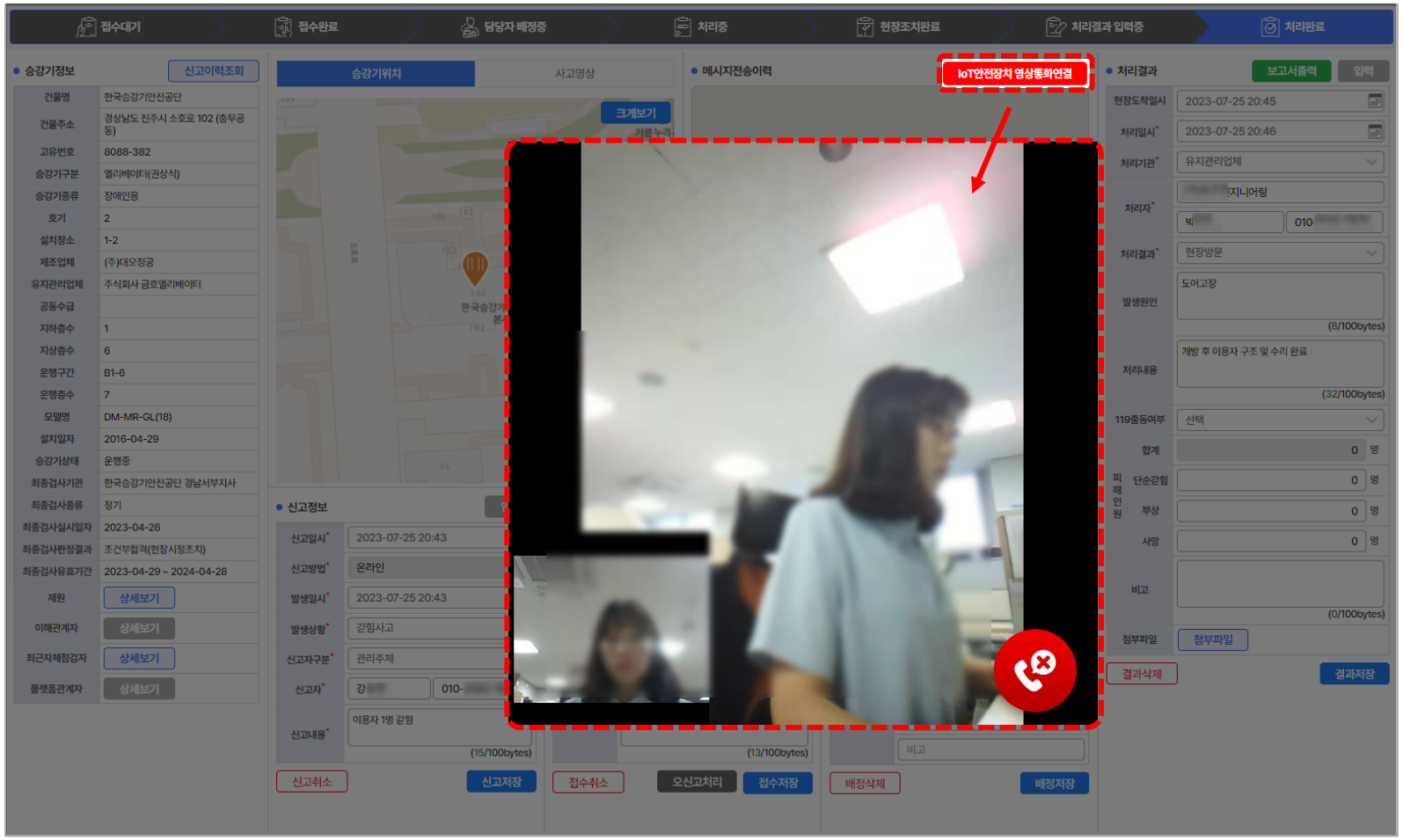
2.2 스마트관제(신고접수)



○ 메시지 전송이력

- 신고정보가 저장되면 플랫폼 이용자 간에 문자 및 음성 메시지를 주고받을 수 있는 메시지 전송기능이 활성화
- Safety Hub, 관제시스템, 상황전파 시스템 전반으로 메시지가 공유 (다른 관리자의 관제시스템 포함)
- 신고정보가 저장되기 전에는 메시지 전송불가

2.2 스마트관제(신고접수)



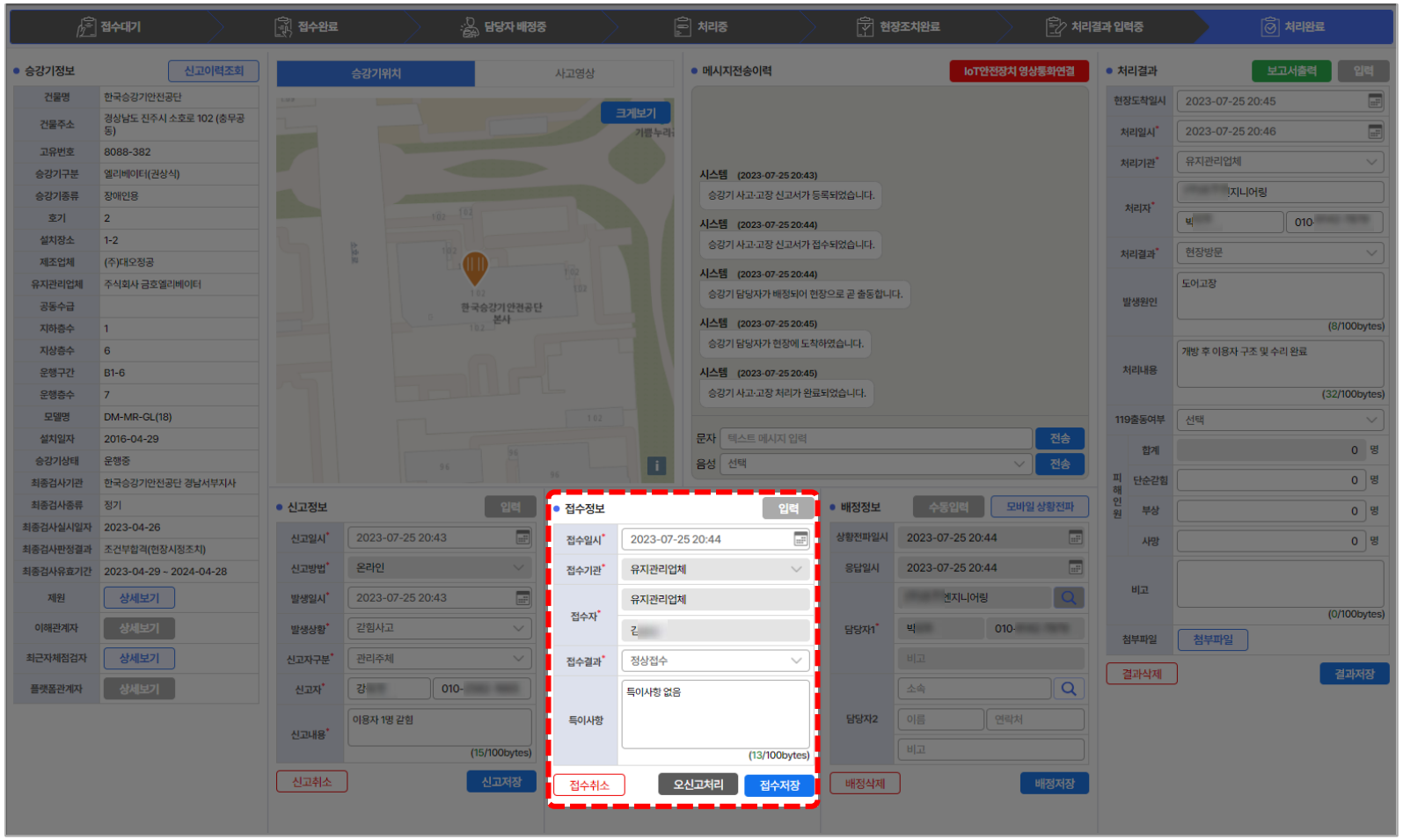
○ Safety Hub 영상통화

- 신고정보가 저장되면 필요시 해당 승강기 이용자와 소통할 수 있도록 영상통화 발신기능이 활성화

영상통화 실행조건

Safety Hub	상황유형	진행단계
설치	응급상황, 인명피해사고, 갇힘사고	신고정보 저장

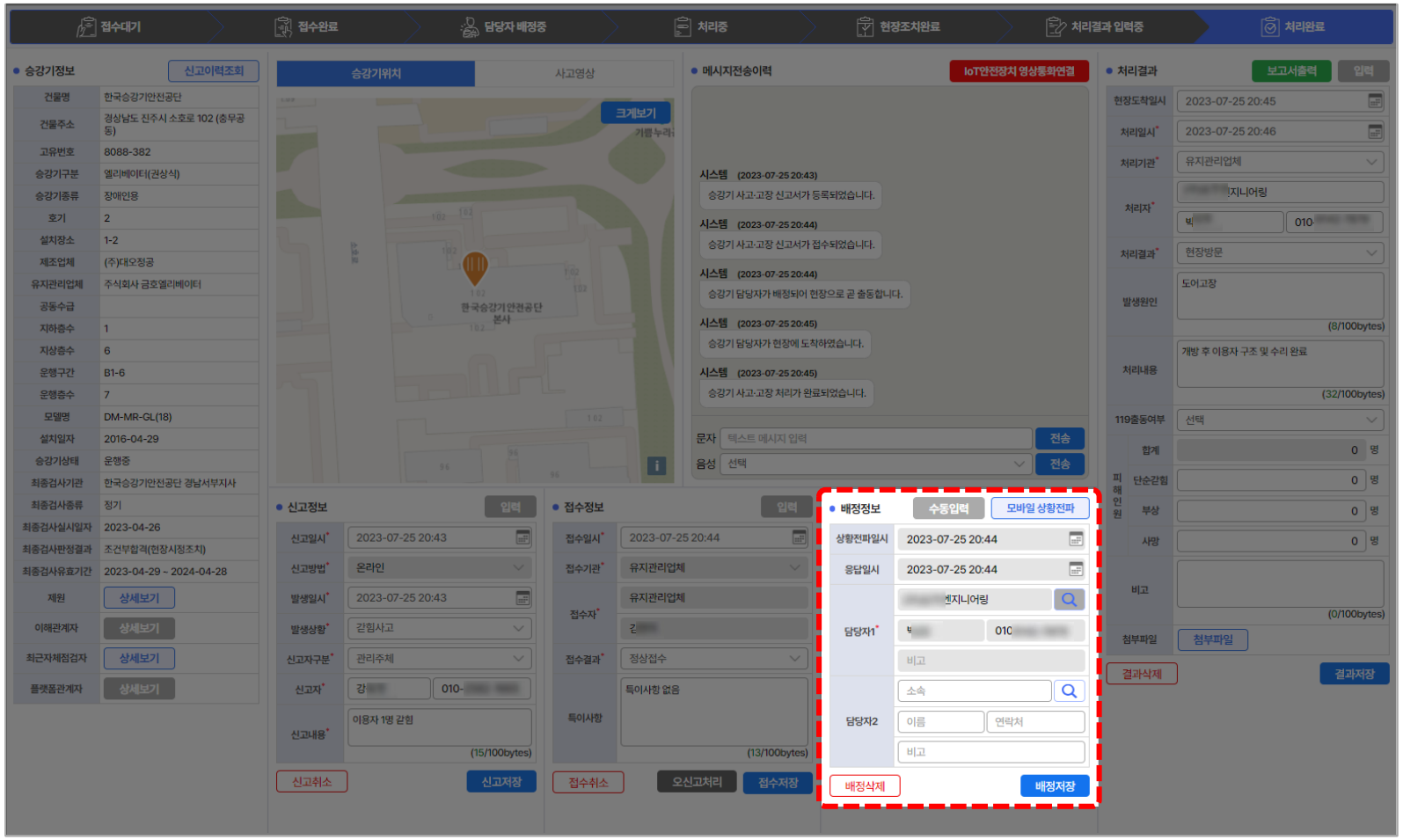
2.2 스마트관제(신고접수)



○ 접수정보

- 관리주체가 작성·저장한 사고고장 신고정보에 대해 유지관리업체가 접수한 내역을 확인할 수 있는 영역
- 유지관리업체는 신고정보 확인 후 정상접수 또는 종결처리 진행
  · 확인과정에서 오신고였음이 확인될 경우, 오신고처리 버튼으로 상황종결

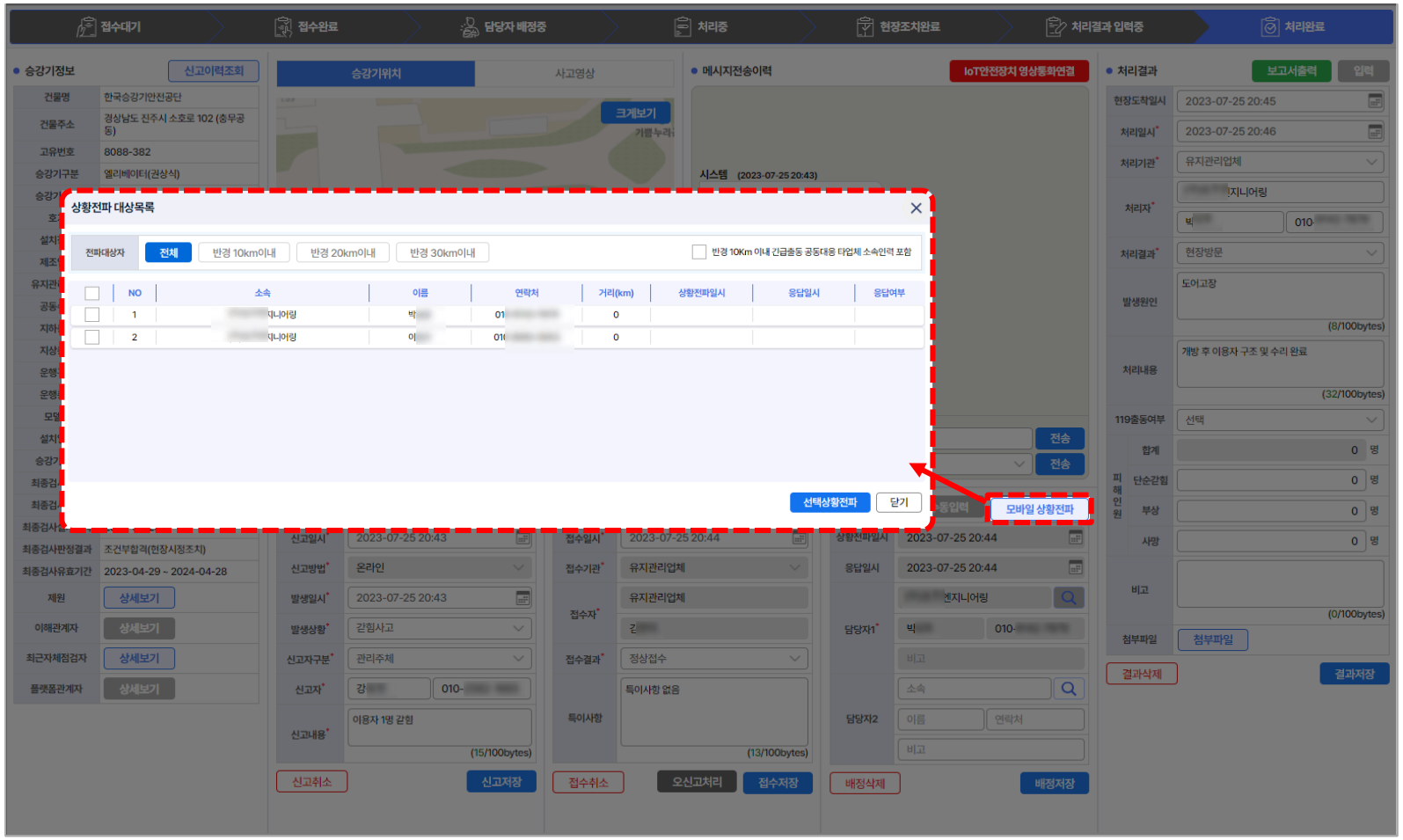
2.2 스마트관제(신고접수)



○ 배정정보

- 유지관리업체에서 접수완료 후 현장기사를 배정하기 위한 상황전파 기능을 실행하고, 응답한 현장기사의 정보를 확인할 수 있는 영역

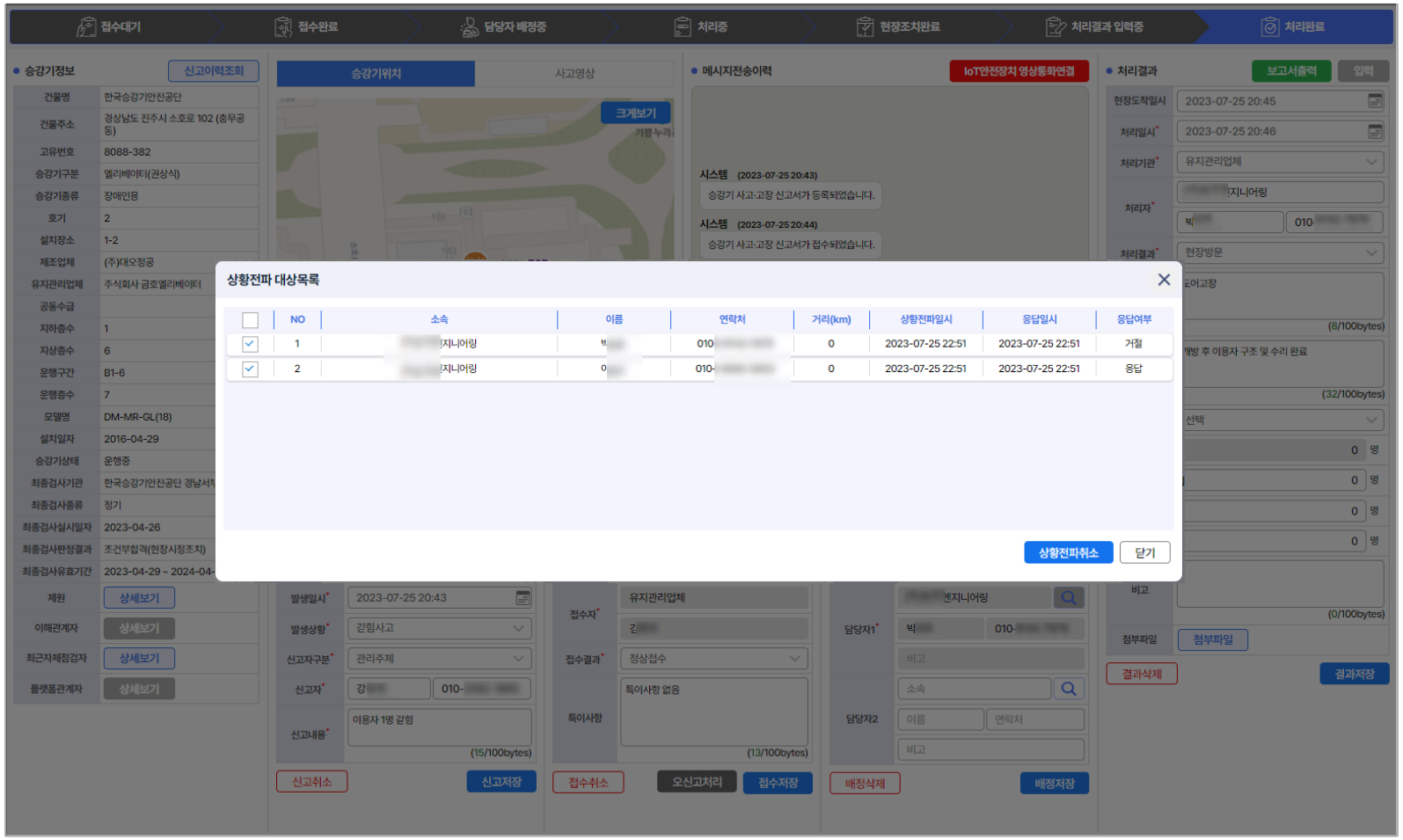
2.2 스마트관제(신고접수)



○배정정보-모바일 상황전파

- 활동 중인 현장기사의 모바일 상황전파 시스템을 통해, 사고현장 승강기와의 거리 등을 확인하여 호출을 위한 상황전파 실행

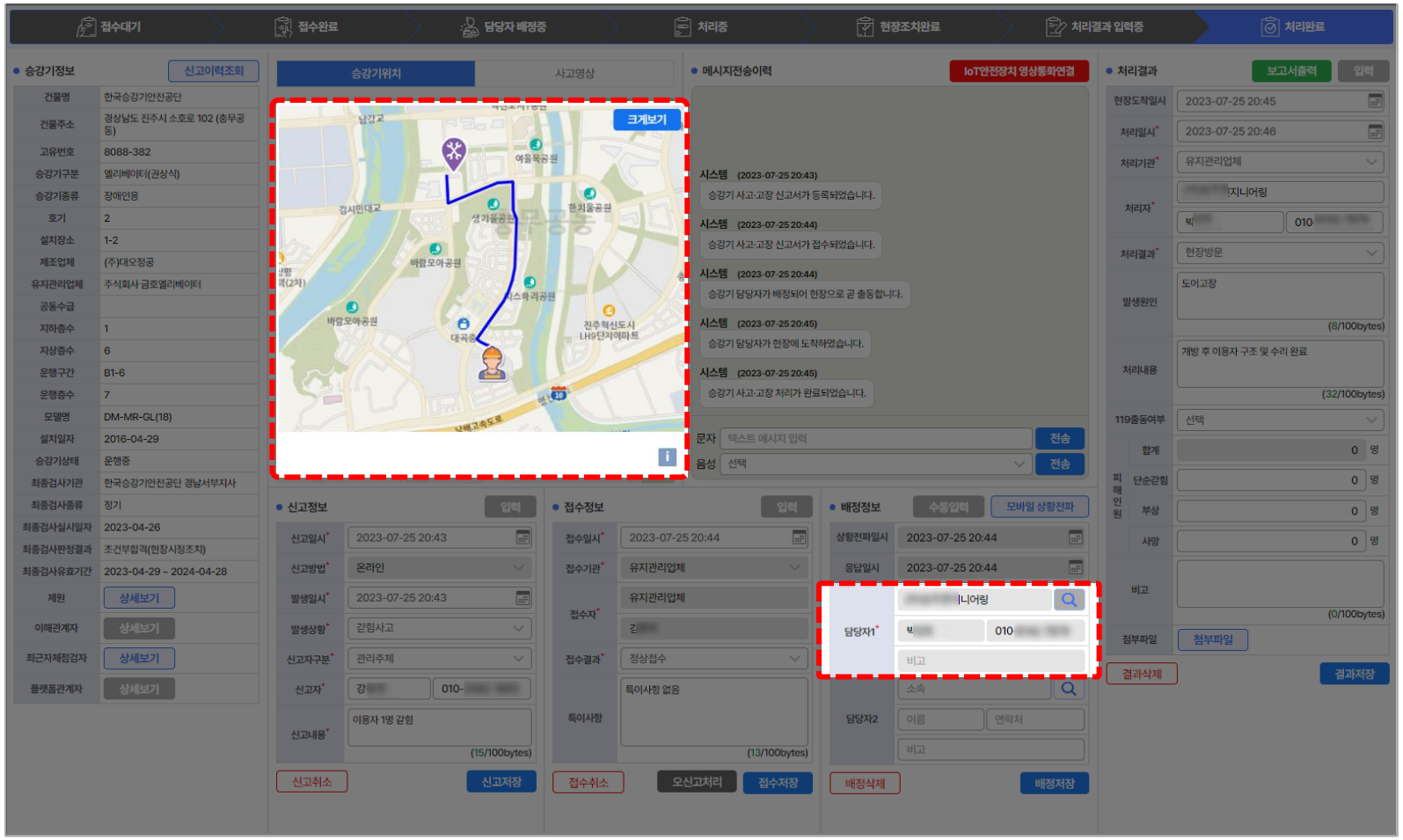
2.2 스마트관제(신고접수)



○배정정보-모바일 상황전파

- 상황전파를 수신받은 현장기사들의 응답여부가 실시간으로 공유되어 누가 현장에 출동하는지 즉시 확인가능

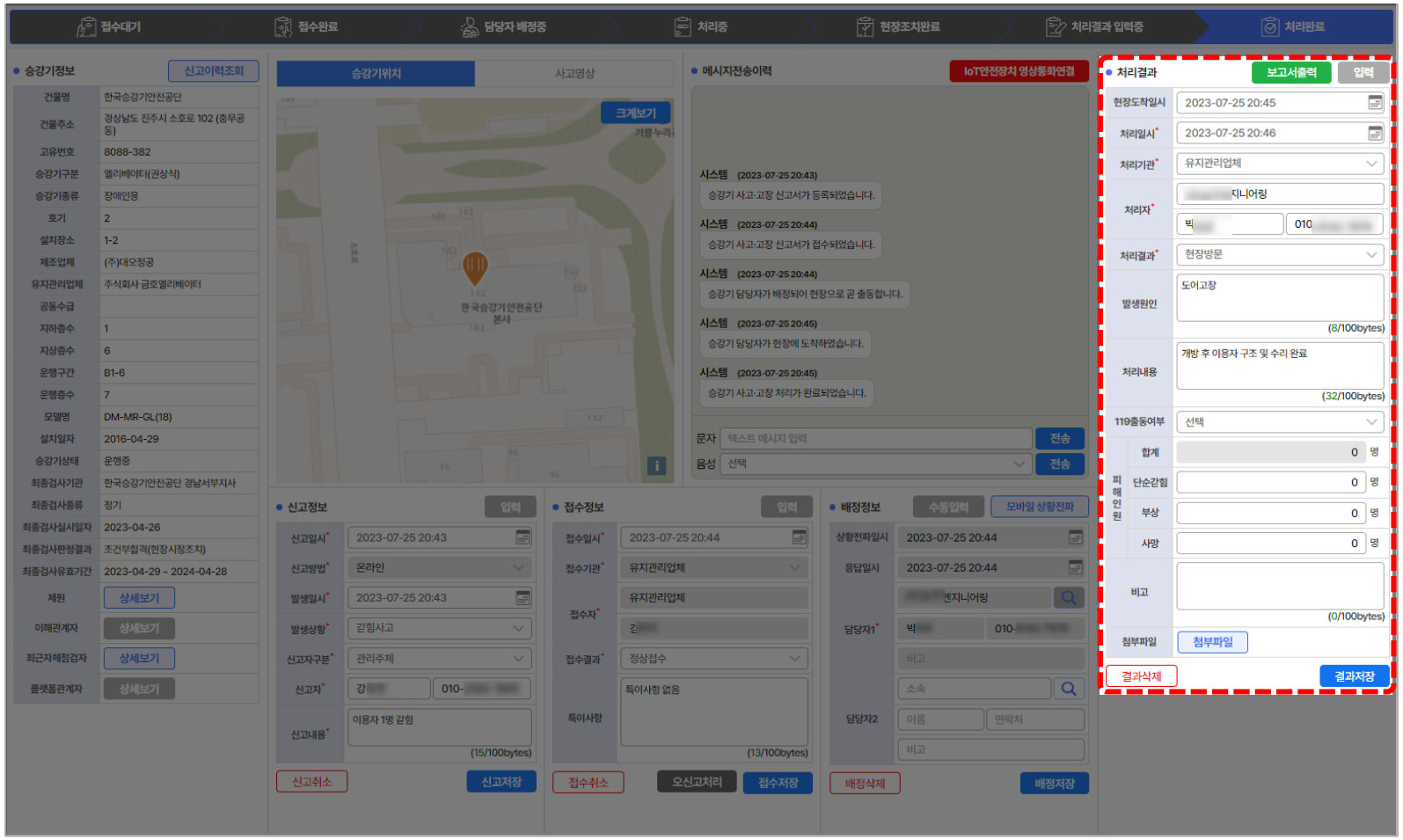
2.2 스마트관제(신고접수)



○배정정보-모바일 상황전파

- 응답한 현장기사의 이름, 연락처 등이 배정정보 영역에 자동으로 입력되며, 승강기 위치가 표시되어있던 지도는 현장기사의 위치부터 사고현장까지의 최단경로를 보여주도록 변경

2.2 스마트관제(신고접수)



○ 처리결과

- 관리주체가 작성·저장한 사고고장 신고정보에 대해 모든 처리가 완료된 후, 유지관리업체에서 입력한 처리 결과를 확인할 수 있는 영역
- 동일업체 소속의 다른 사용자가 대신해서 처리결과 입력 가능

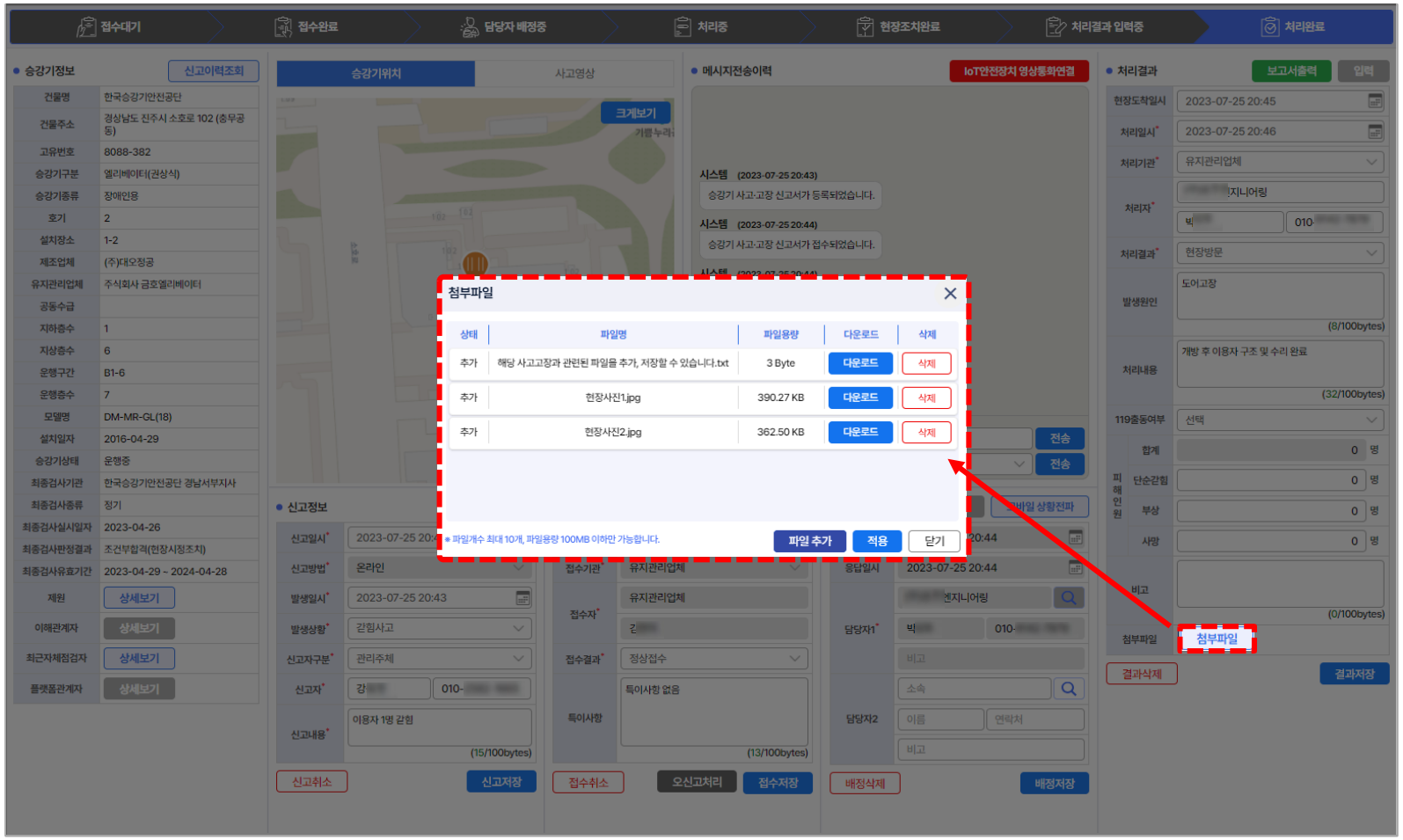
2.2 스마트관제(신고접수)

○ 처리결과

- **보고서출력**

· 입력된 처리결과에 대해 내부보고, 기록물보관 등의 이유로 문서화된 자료가 필요할 경우 활용가능한 사고고장 보고서 출력 기능

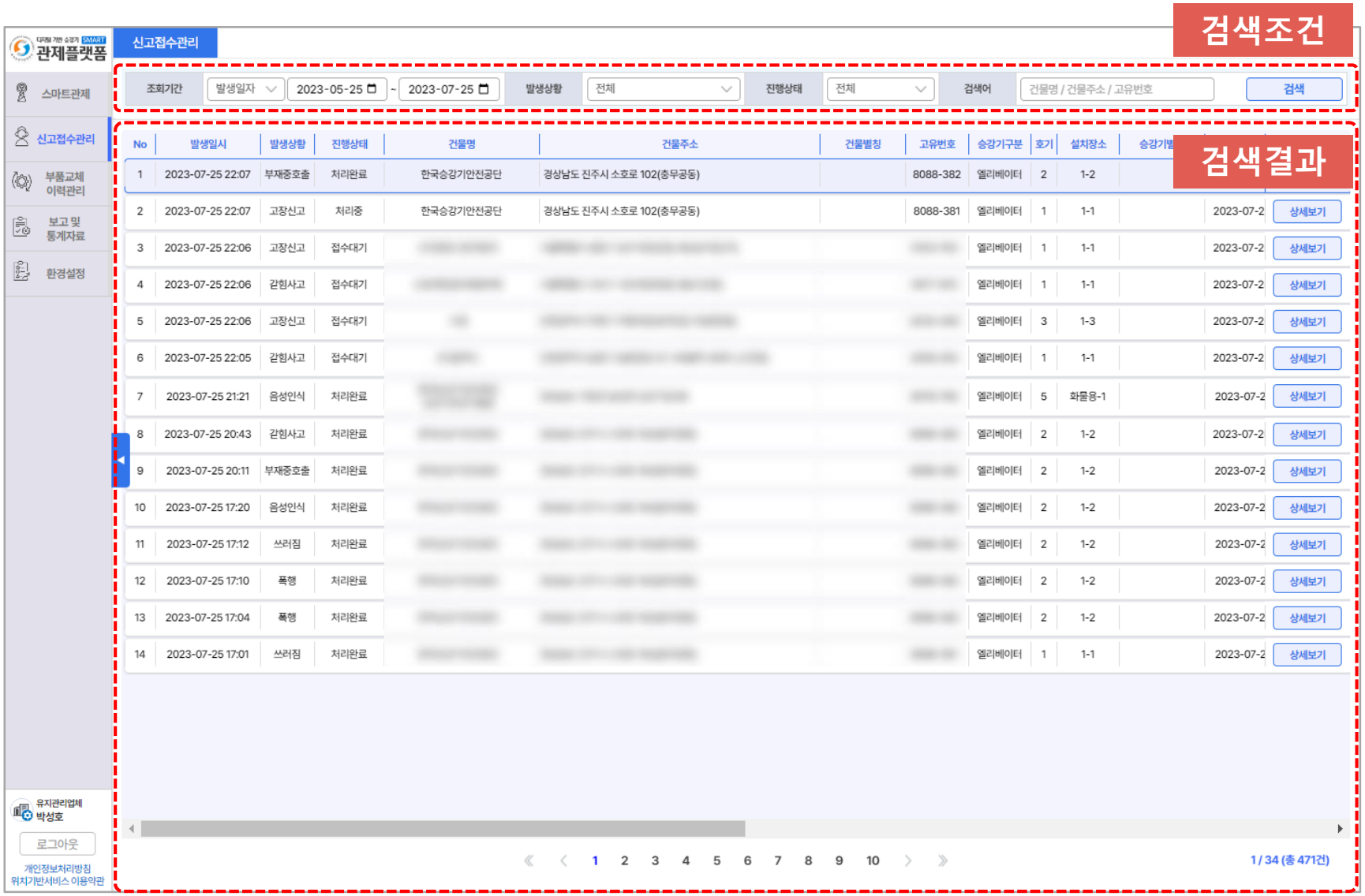
2.2 스마트관제(신고접수)



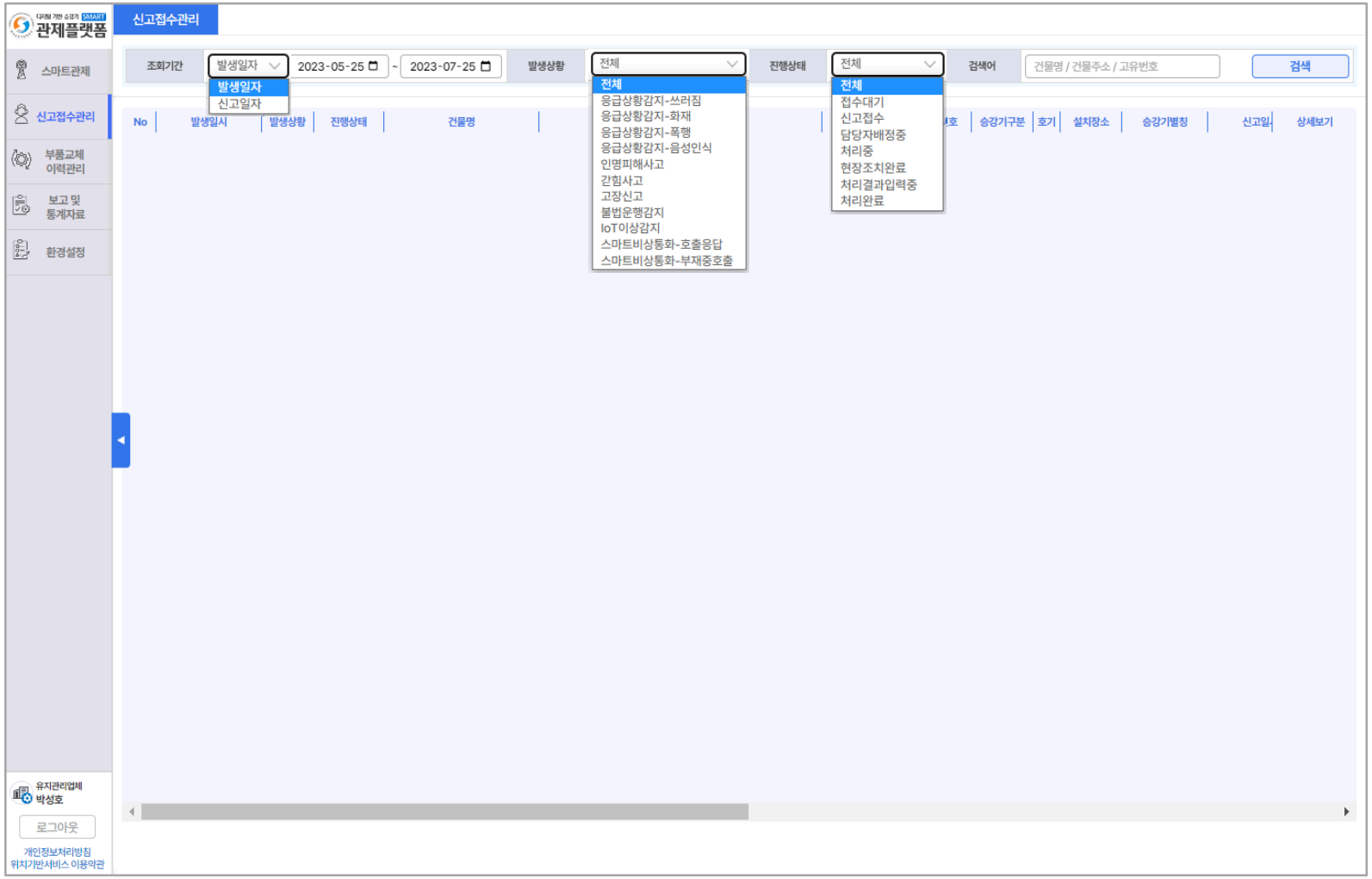
○ 처리결과

- **첨부파일**
  - 현장사진, 참고문서 등 해당 사고고장 발생 건과 관련있는 파일을 선택하여 처리결과에 함께 저장
  - 파일추가 및 적용 후 임시저장되며, 처리결과 저장까지 완료해야 최종 저장됨

2.3 신고접수관리


검색조건
검색결과
관제플랫폼
신고접수관리
스마트관제
신고접수관리
부품교체 이력관리
보고 및 통계자료
환경설정
조회기간
발생일자
2023-05-25
2023-07-25
발생상황
전체
진행상태
전체
검색어
건물명 / 건물주소 / 고유번호
검색
No
발생일시
발생상황
진행상태
건물명
건물주소
건물별칭
고유번호
승강기구분
호기
설치장소
상세보기
유지관리업체
박성호
로그아웃
개인정보처리방침
위치기반서비스 이용약관
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 / 34 (총 471건)

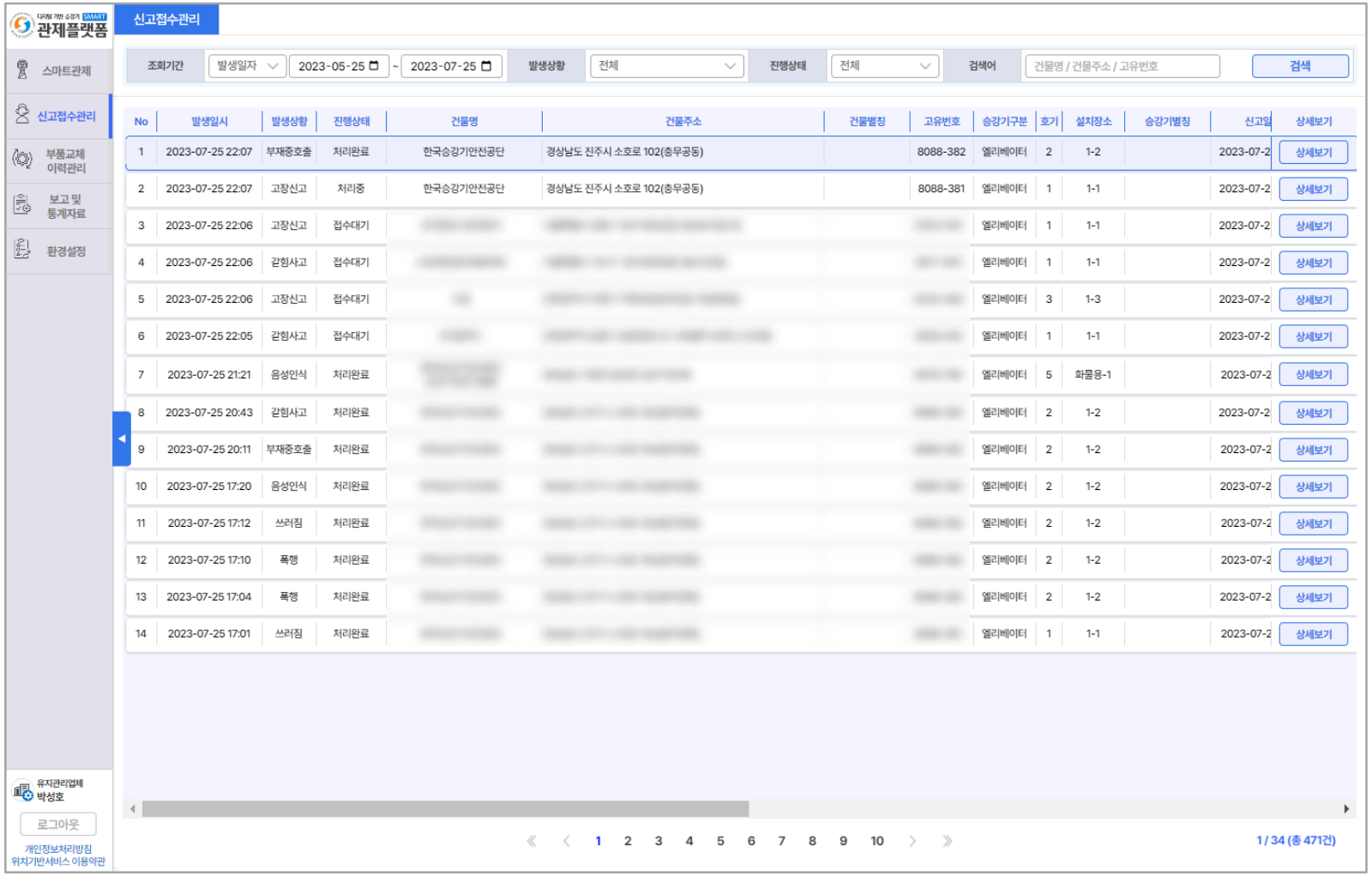
2.3 신고접수관리



① 검색조건 설정

- 검색조건(조회기간, 발생상황, 진행상태)을 조정하여 사고고장 신고접수 목록 검색

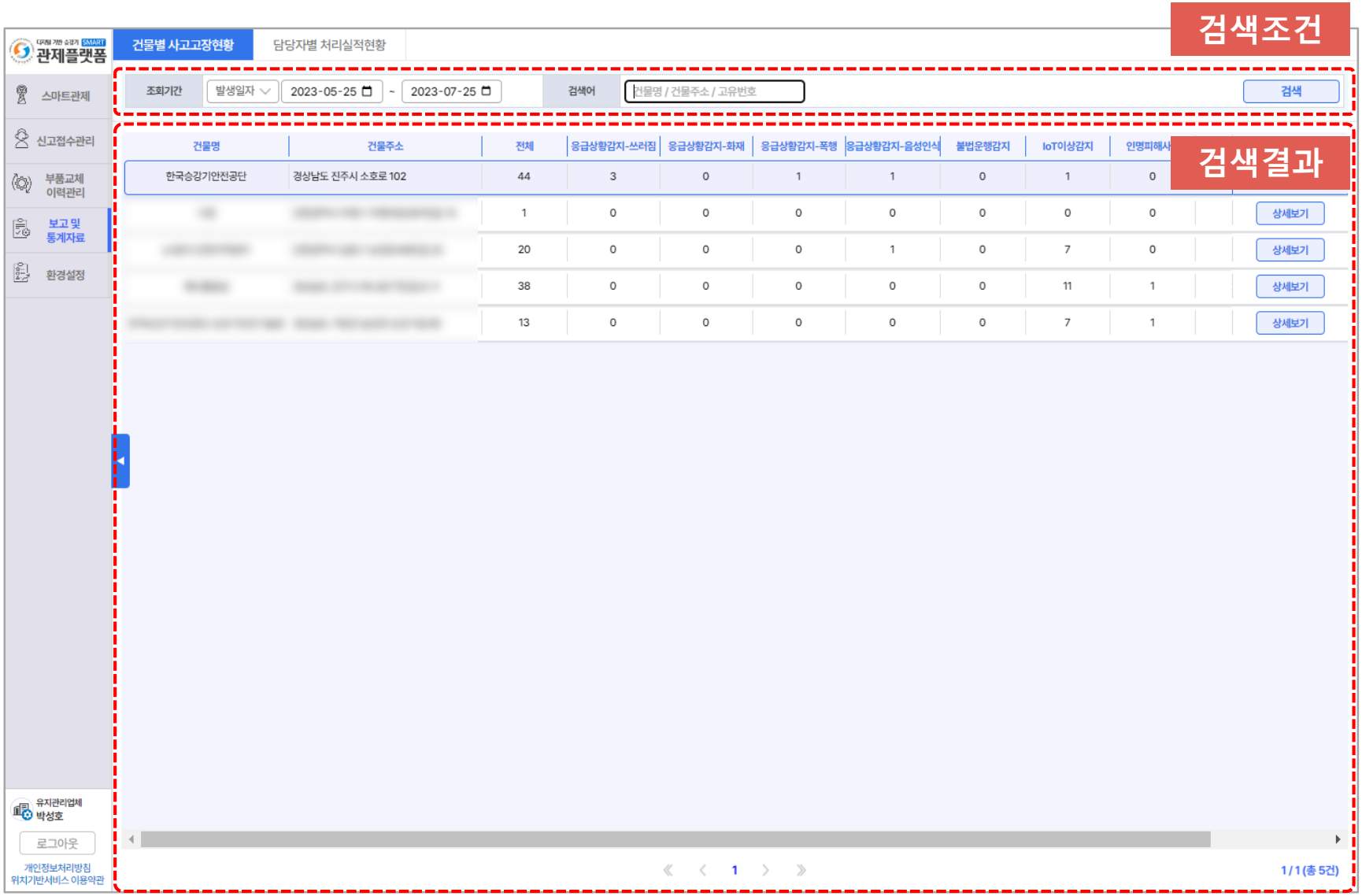
2.3 신고접수관리



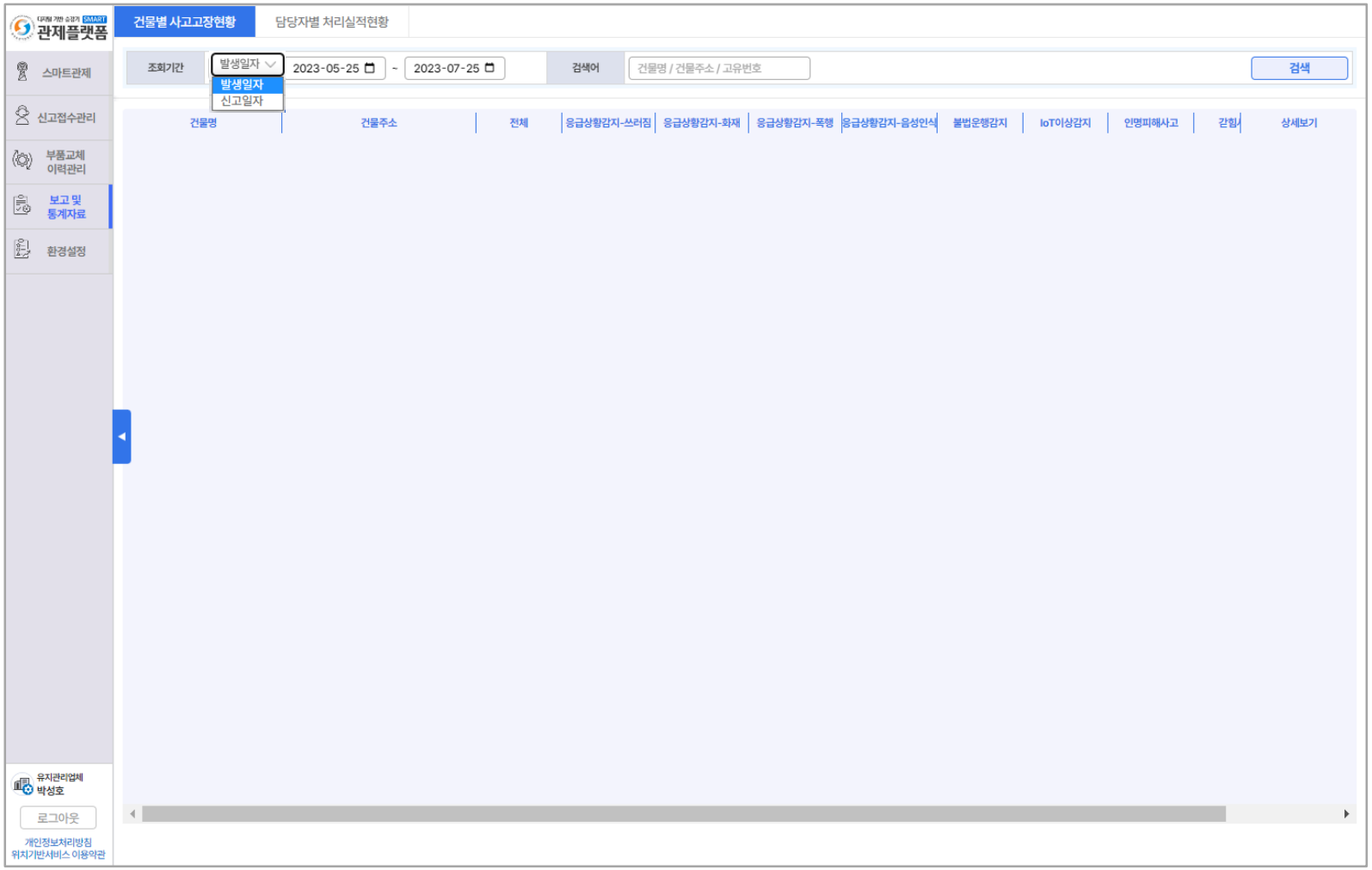
② 검색결과 조회

- 상단에서 설정한 검색조건에 해당되는 사고고장 신고접수 건 조회

2.4 보고 및 통계자료(건물별 사고고장현황)



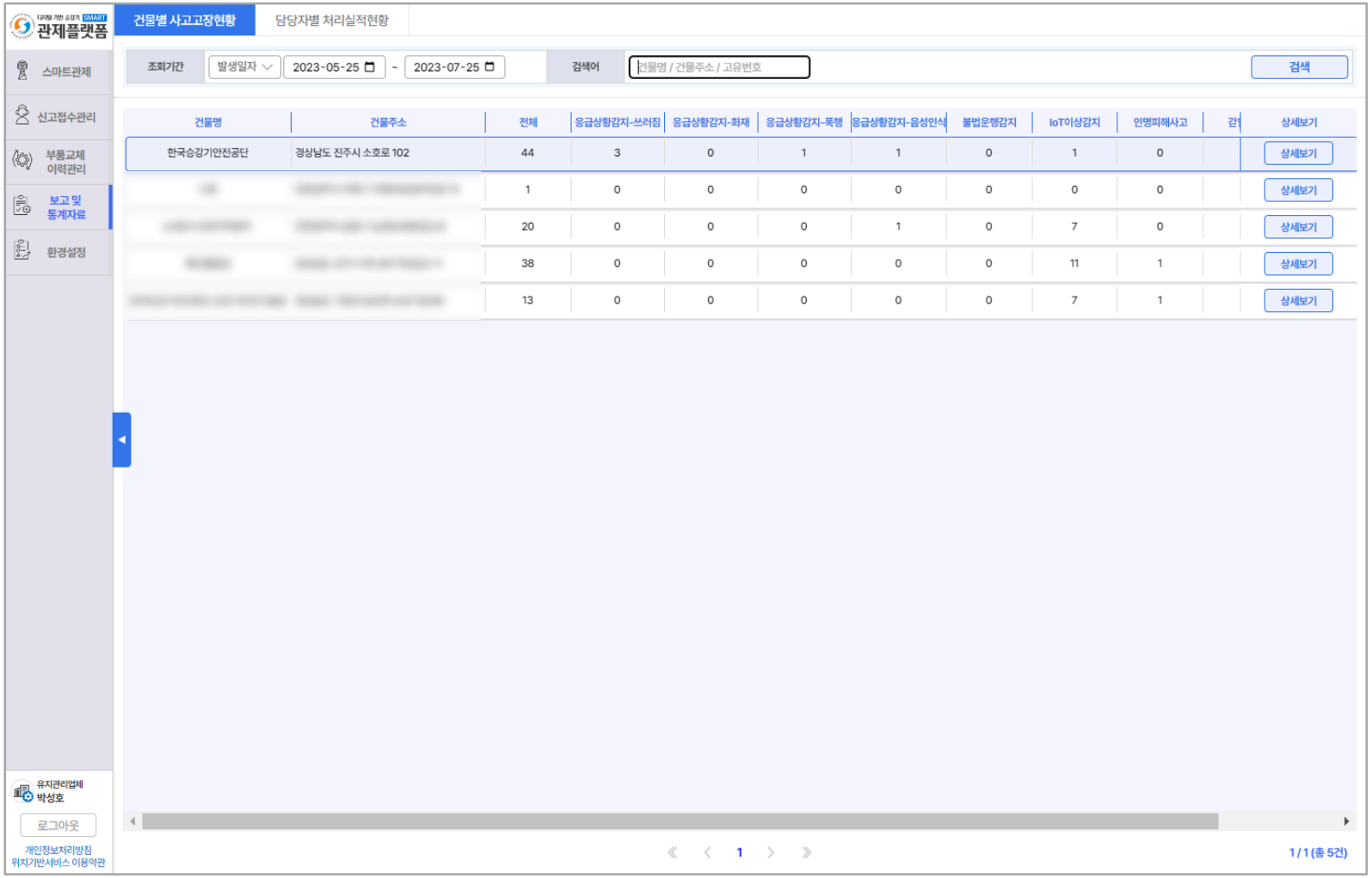
2.4 보고 및 통계자료(건물별 사고고장현황)



① 검색조건 설정

- 검색조건(조회기간, 검색어 등)을 조정하여 사고고장 신고접수 목록 검색

2.4 보고 및 통계자료(건물별 사고고장현황)

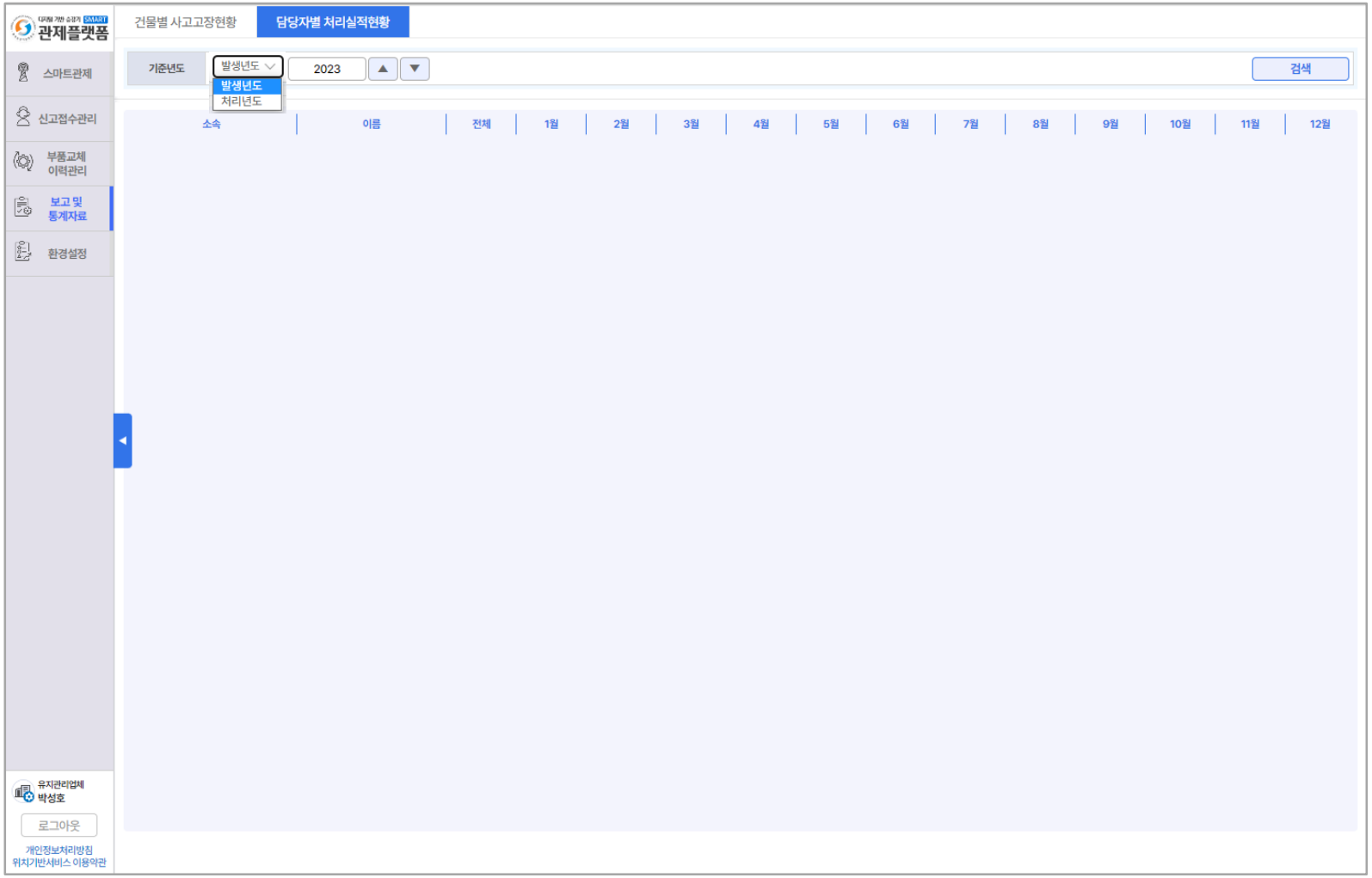


② 검색결과 조회

- 상단에서 설정한 검색조건에 해당되는 건물별 사고고장 신고접수 현황 조회

2.5 보고 및 통계자료(담당자별 처리실적현황)

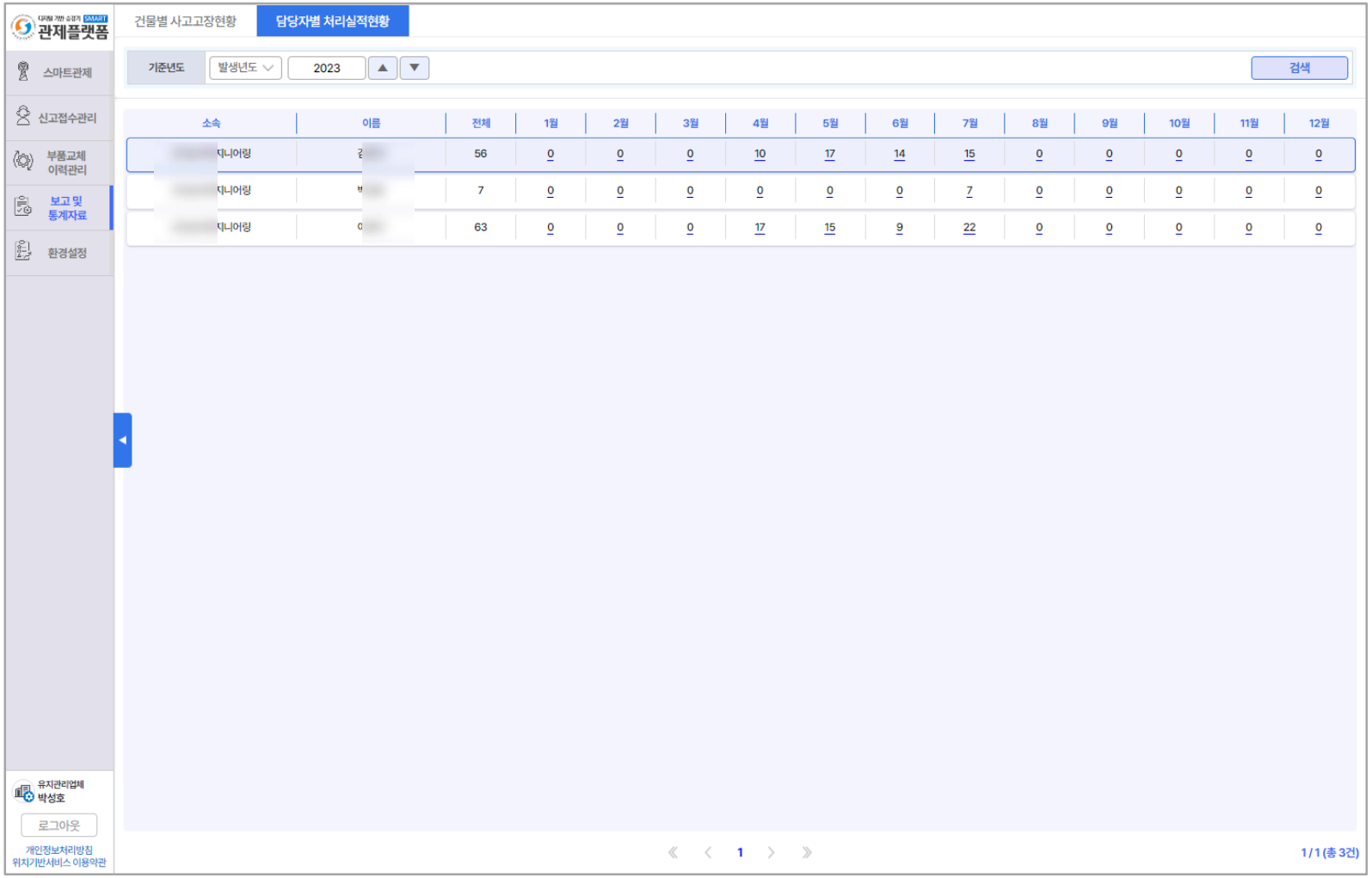
2.5 보고 및 통계자료(담당자별 처리실적현황)



① 검색조건 설정

- 검색조건(기준년도)을 조정하여 담당자별 처리실적 검색

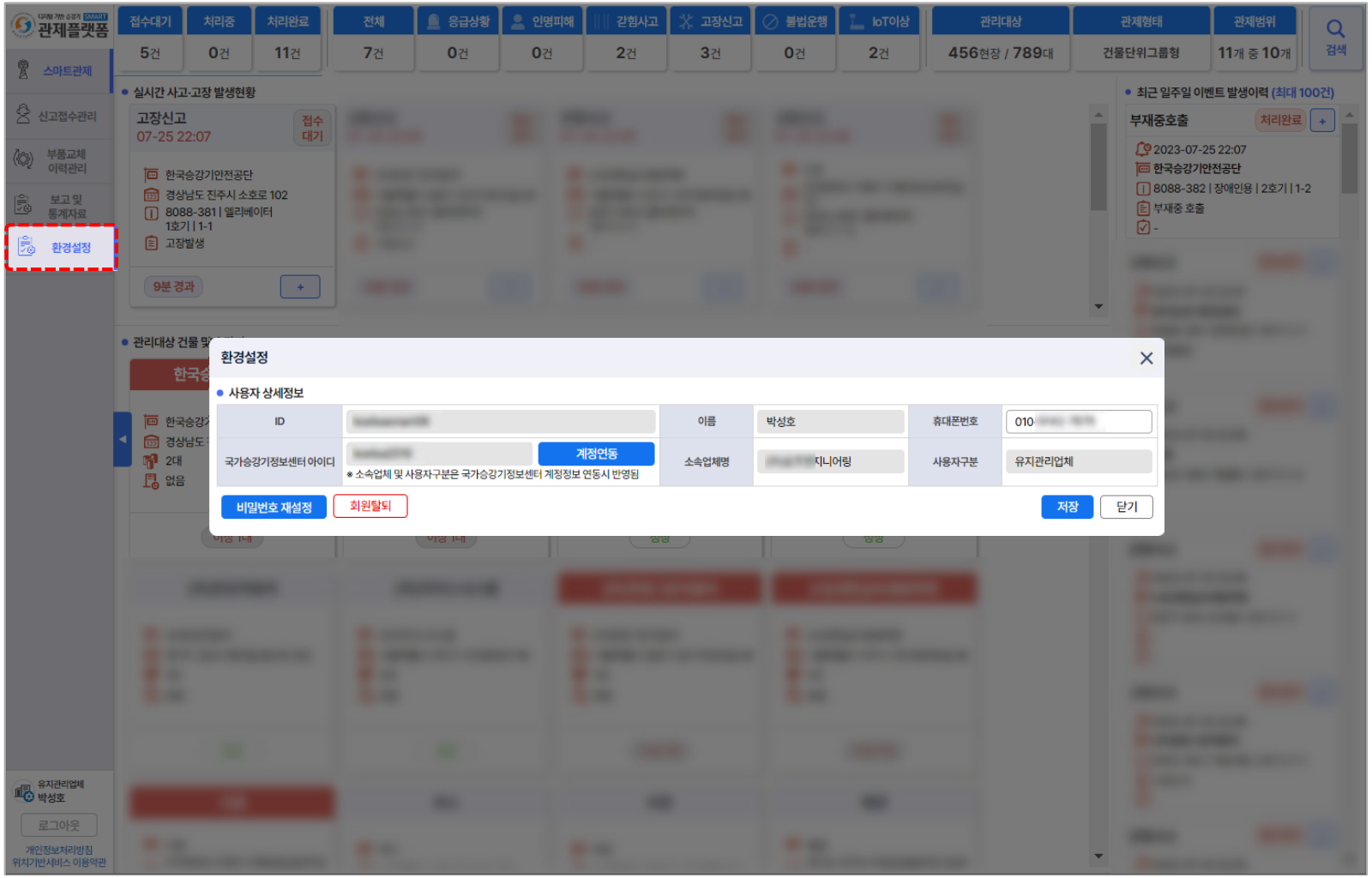
2.5 보고 및 통계자료(담당자별 처리실적현황)



② 검색결과 조회

- 플랫폼을 통해 처리된 소속업체 직원의 기준년도 및 월별 처리 실적 조회

2.6 환경설정



○ 환경설정(계정관리)

- 현재 로그인 된 사용자의 정보 조회
- 필요시 정보수정, 국가승강기정보센터 계정 재연동 가능
- 이름, 국가승강기정보센터 아이디 등 비활성화 된 정보에 대해 수정 및 문의 요청시 관리자에게 연락

참고사항

- 소속업체 변경 등 국가승강기 정보센터 계정정보가 변경될 경우, 플랫폼에서 계정연동을 진행해줘야 변경된 정보가 정상적으로 연동됨

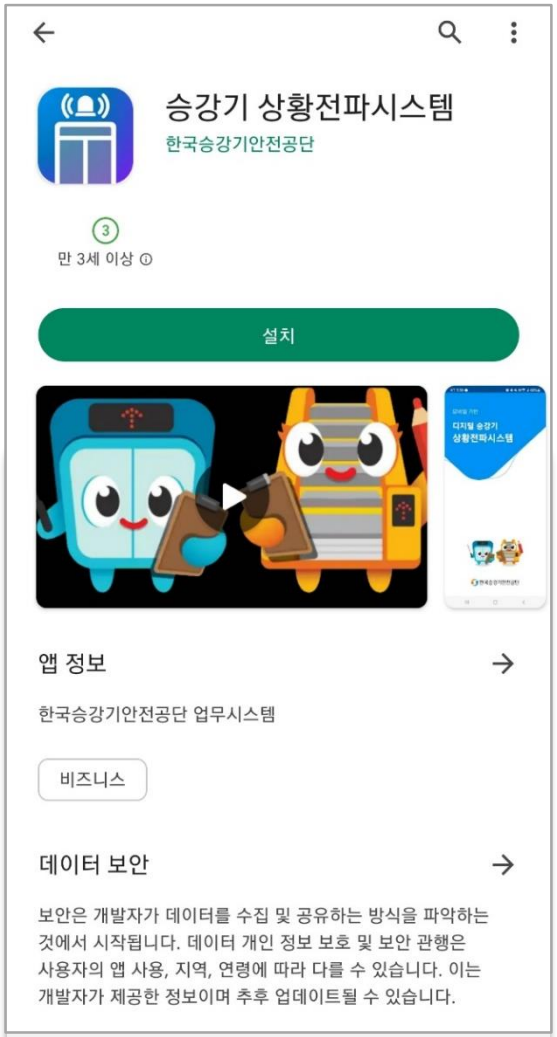
Ⅱ.

모바일 기반 상황전파시스템

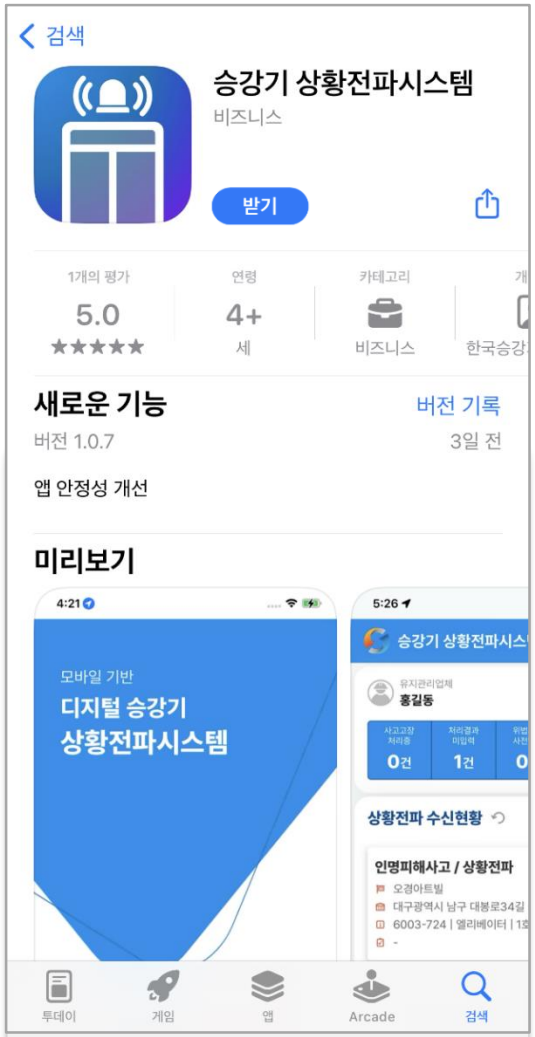
승강기 스마트관제 플랫폼 사용자 매뉴얼

한국승강기안전공단

1.1 시스템 접속방법



(안드로이드) 플레이스토어



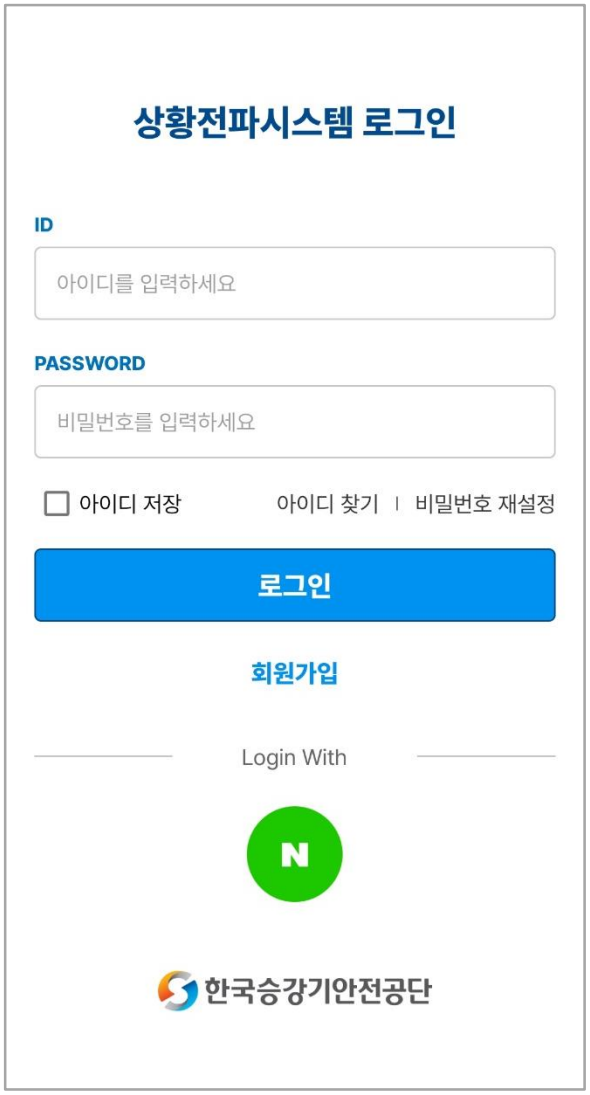
(iOS) 앱스토어

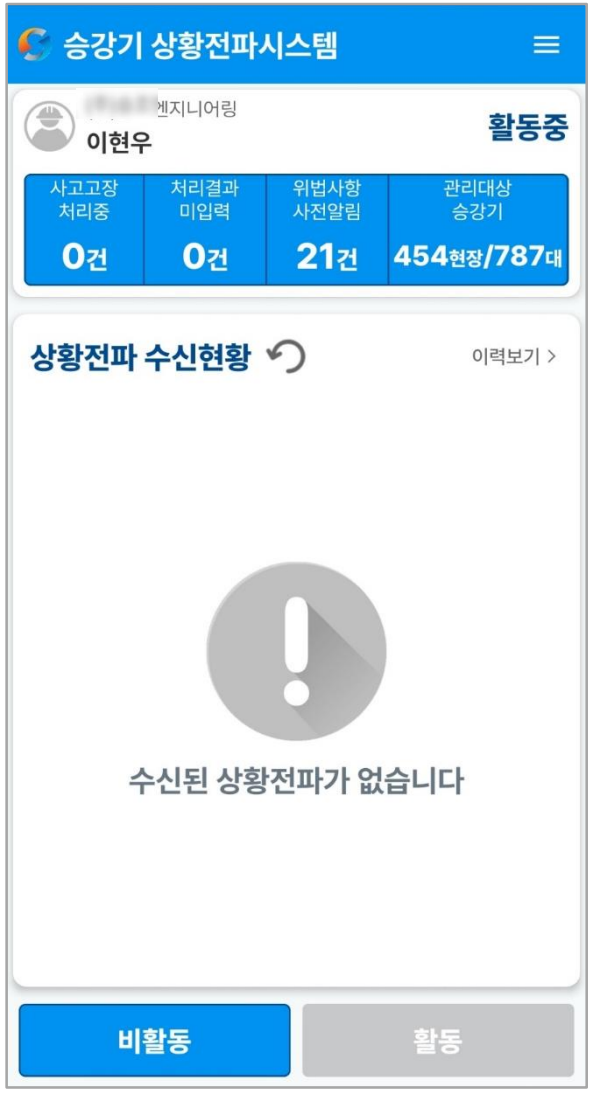
① 플레이스토어(안드로이드) 또는 앱스토어(iOS) 접속

② '승강기 상황전파시스템' 검색

③ 어플 다운로드 및 설치

1.1 시스템 접속방법



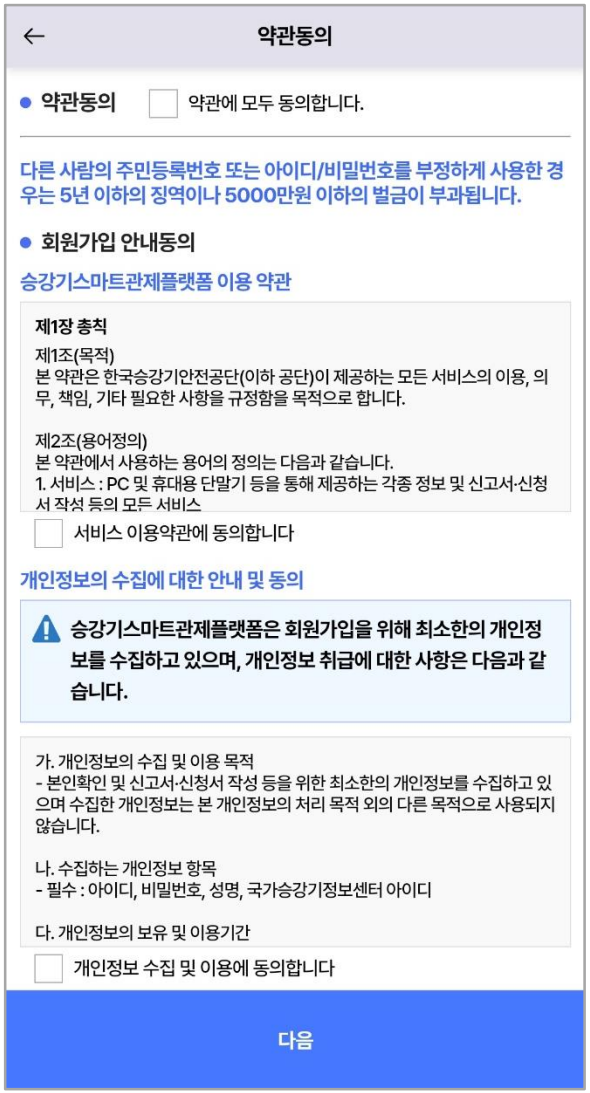


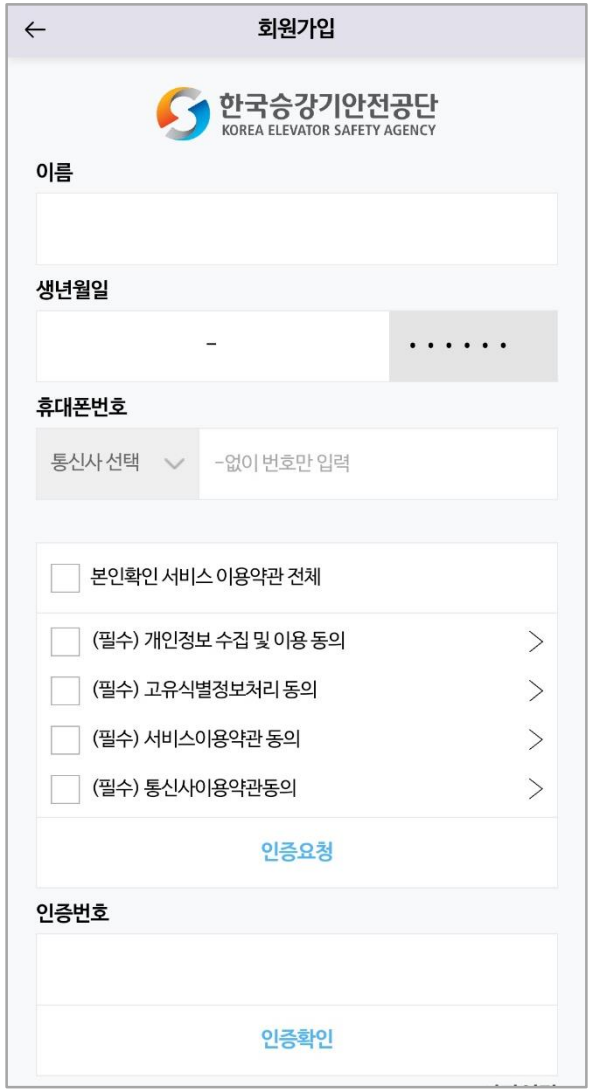
④ 승강기 상황전파시스템 로그인

- 주요기능
  - 로그인(네이버 간편로그인 지원)
  - 아이디 찾기
  - 비밀번호 재설정
  - 회원가입

⑤ 승강기 상황전파시스템 접속

1.2 회원가입





① 승강기 상황전파시스템 초기화면의 '회원가입' 선택

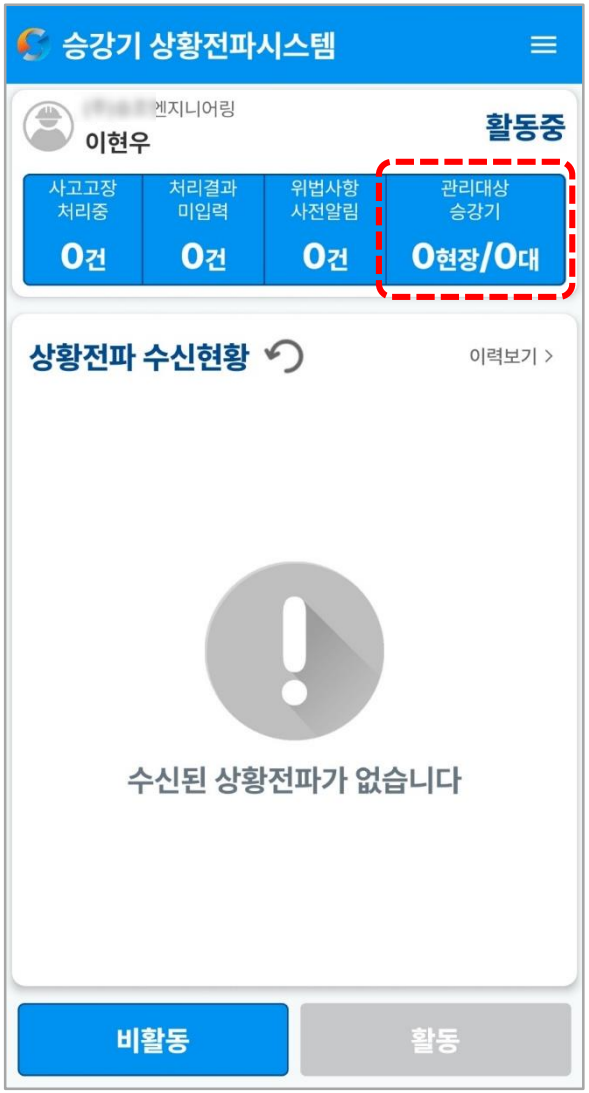
② 약관동의 및 회원정보 입력

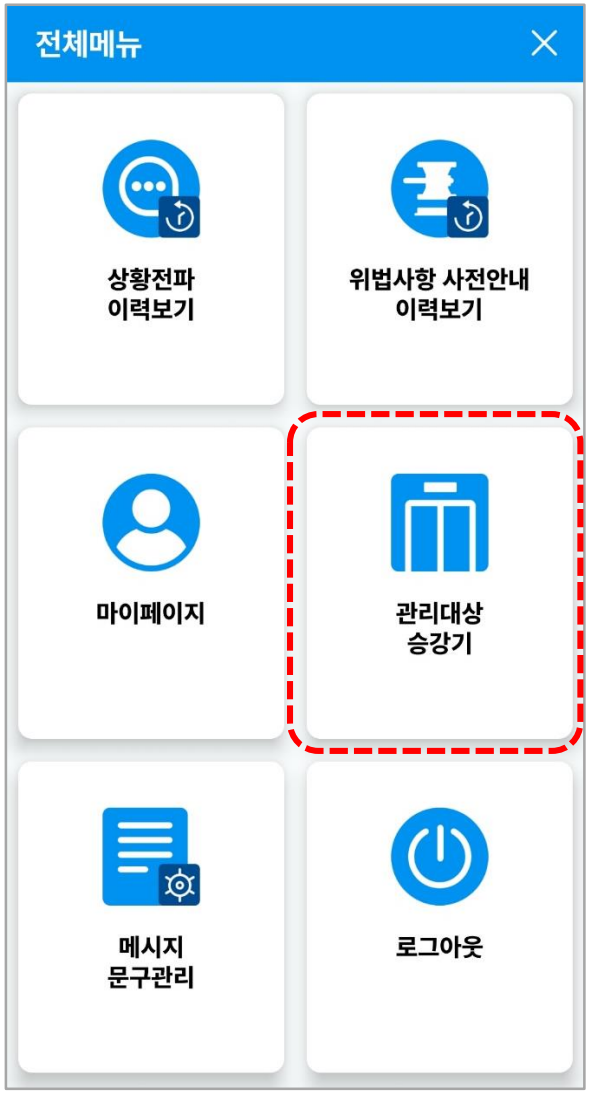
- 입력한 국가승강기정보센터ID의 사용자 유형 및 관리대상 승강기를 플랫폼으로 자동연동
- 하나의 국가승강기정보센터ID로 하나의 플랫폼ID만 생성가능

참고사항

- 하나의 플랫폼 ID로 승강기 관제 시스템 및 상황전파시스템 모두 이용 가능

1.3 관리대상 승강기 설정

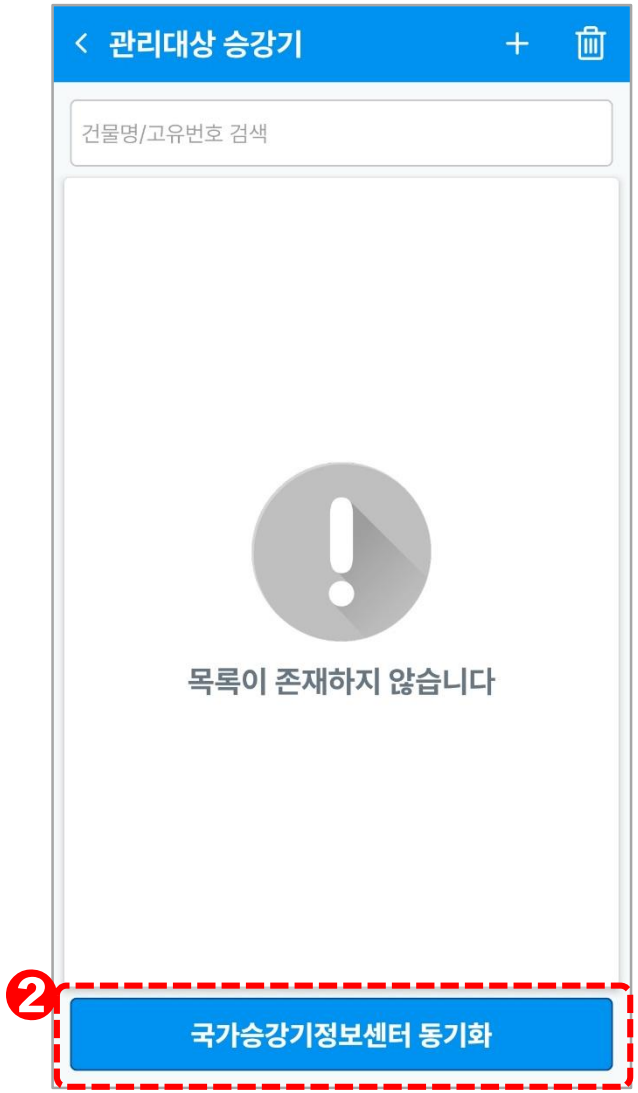


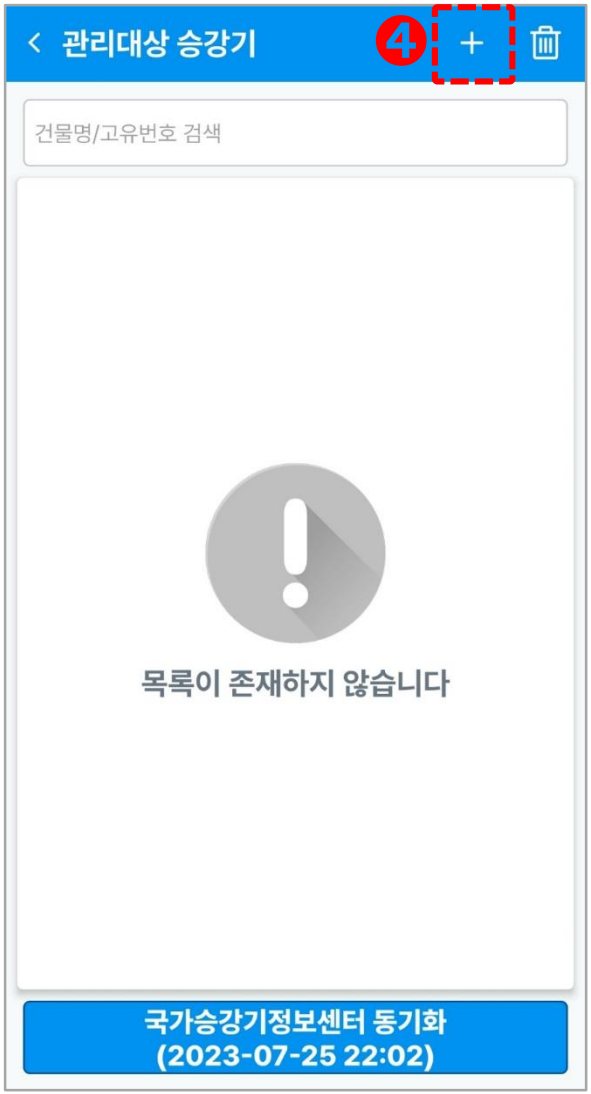


① '관리대상 승강기' 선택

- 메인화면 또는 전체메뉴 화면에서 선택

1.3 관리대상 승강기 설정





② '국가승강기정보센터 동기화' 선택

③ 관리대상 건물 및 승강기 정보 연동

- 회원가입시 입력했던 국가승강기 정보센터ID에 등록되어있는 관리대상 승강기 정보가 일괄연동
  - 유지관리업체 : 소속업체에 유지관리 계약이 등록되어있는 승강기 전부

④ '관리대상 승강기 추가' 화면 이동

- 연동된 승강기 목록을 관리대상 승강기로 추가하기 위해 화면 이동

1.3 관리대상 승강기 설정

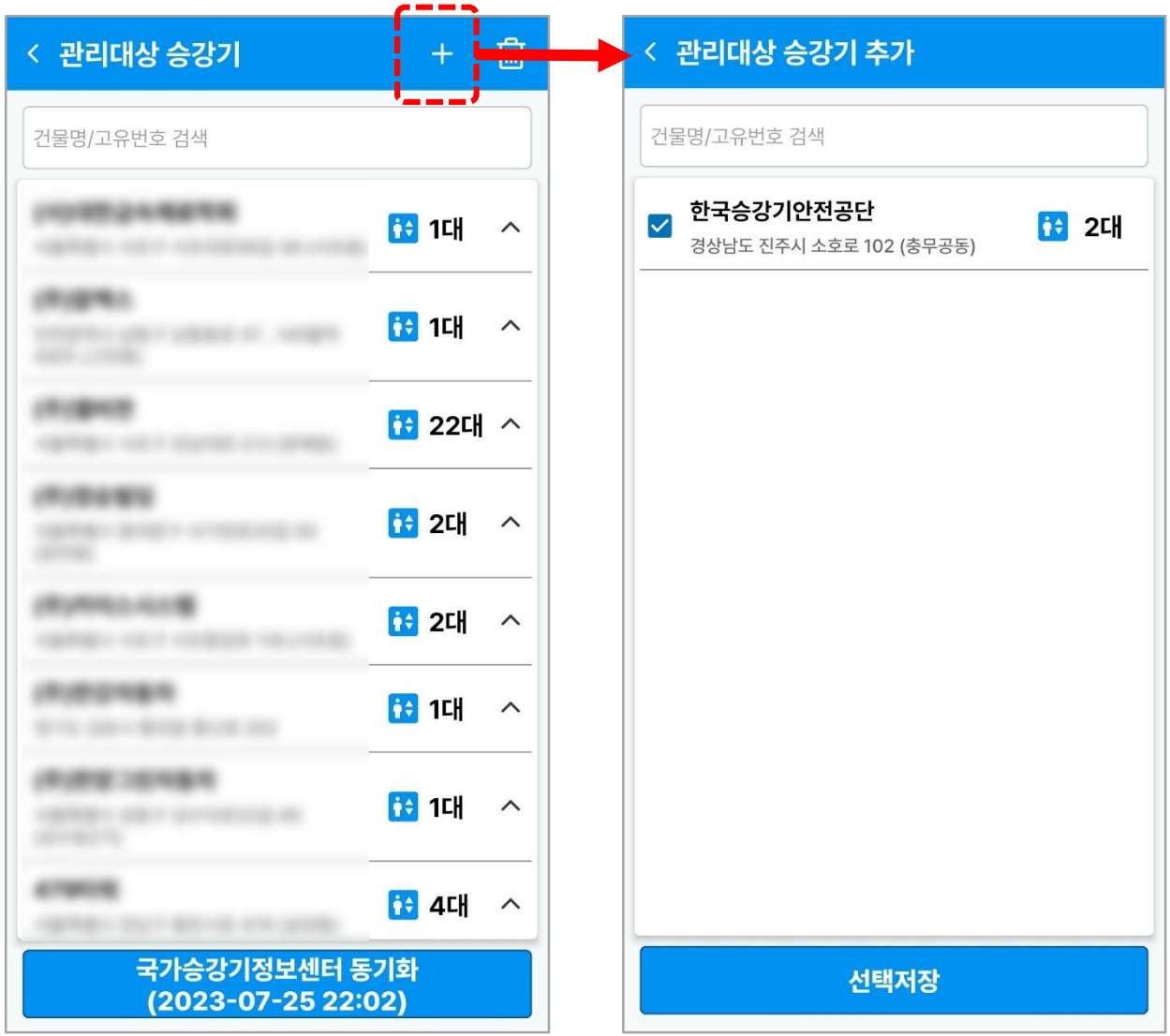
⑤ 관리대상 승강기 선택 및 저장

- 전체 승강기 목록 중 관리대상으로 설정하려 하는 승강기만 선택 및 저장
- 관리대상으로 선택한 건물 및 승강기에 대해서만 스마트관제에서 관리 및 알림 수신이 가능

⑥ 관리대상 건물 및 승강기 설정완료

- 관리대상 승강기로 설정한 건물 및 승강기에 대해서 승강기 사고고장 상황전파 수신 및 처리, 위법사항 사전알림 안내 등 안전관리 가능

1.3 관리대상 승강기 설정

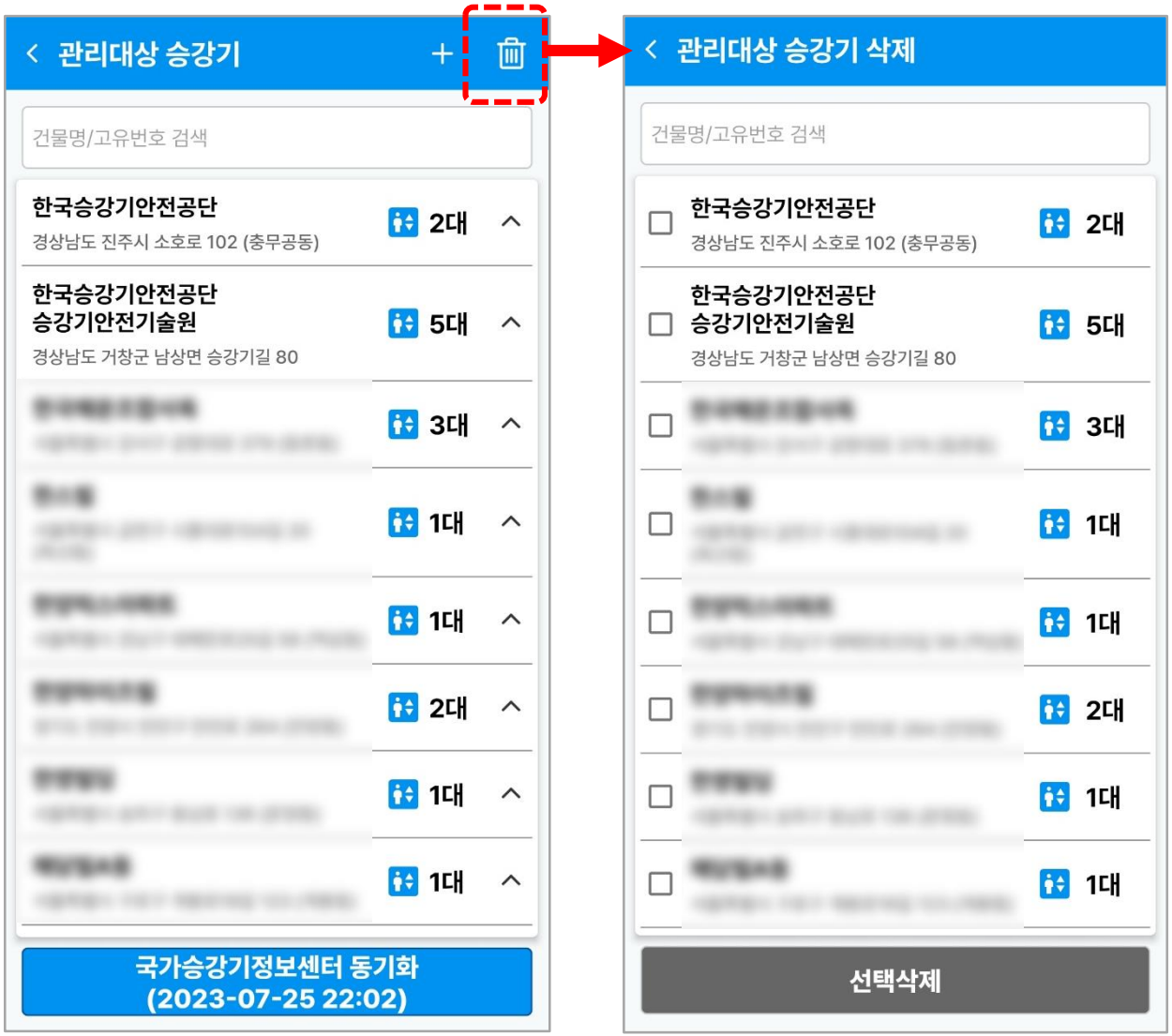


○ 관리대상 승강기 추가

- 관리대상 승강기 추가, 삭제 기능을 통해 사용자 본인의 담당현장만 선택하여 관리대상으로 설정할 경우, 설정한 현장에 대해서만 상황전파 수신, 위법사항 사전안내 등이 가능하여 편리하게 관리가능

- 국가승강기정보센터에서 연동된 소속업체의 전체 승강기 중, 현재 사용자의 관리대상에 등록되어 있지 않은 승강기만 추가목록에서 조회됨

1.3 관리대상 승강기 설정

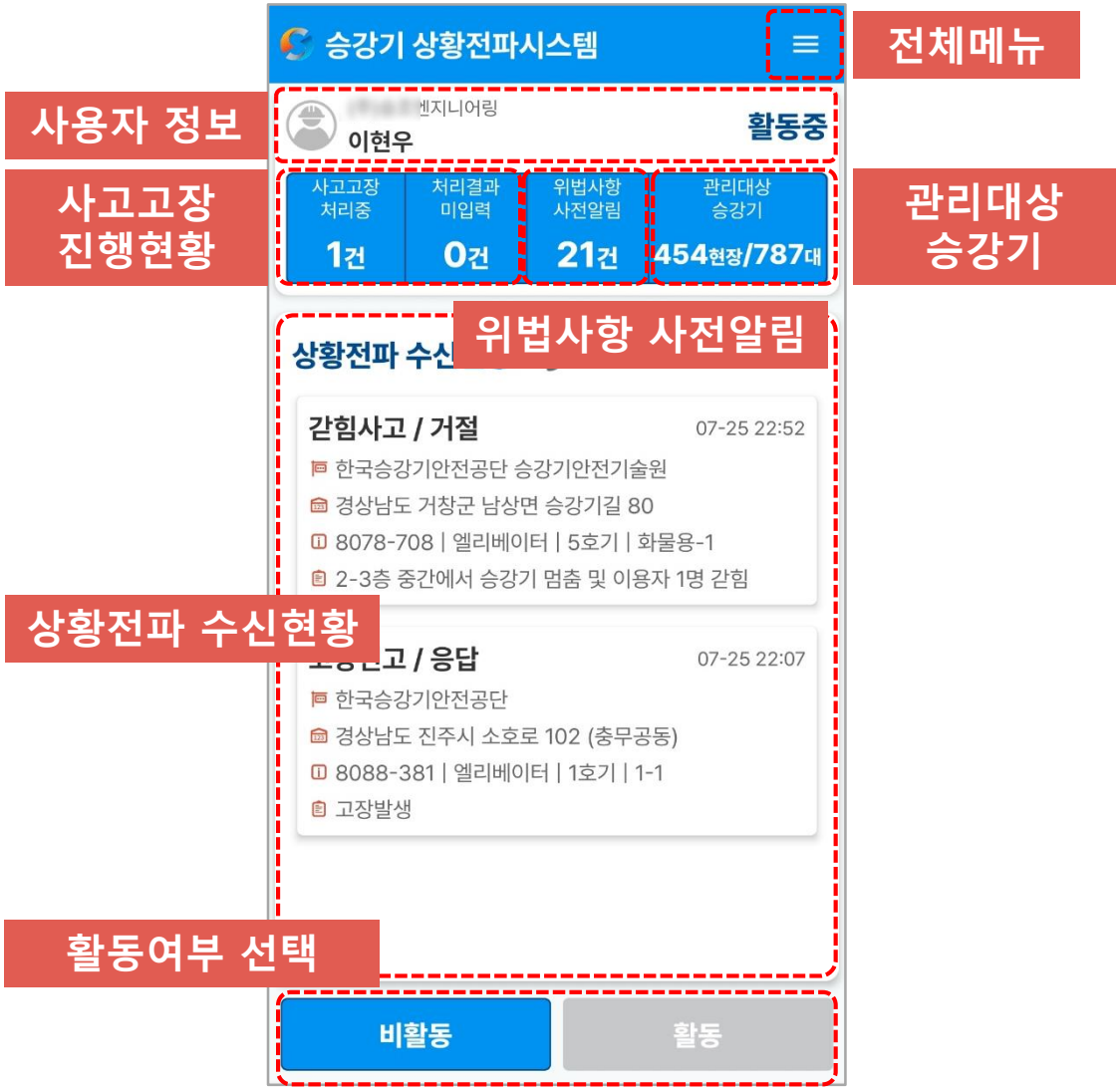


○ 관리대상 승강기 삭제

- 관리대상 승강기 추가, 삭제 기능을 통해 사용자 본인의 담당현장만 선택하여 관리대상으로 설정할 경우, 설정한 현장에 대해서만 상황전파 수신, 위법사항 사전안내 등이 가능하여 편리하게 관리가능

- 현재 사용자의 관리대상에 등록되어 있는 승강기만 삭제목록에서 조회됨

2.1 메인화면

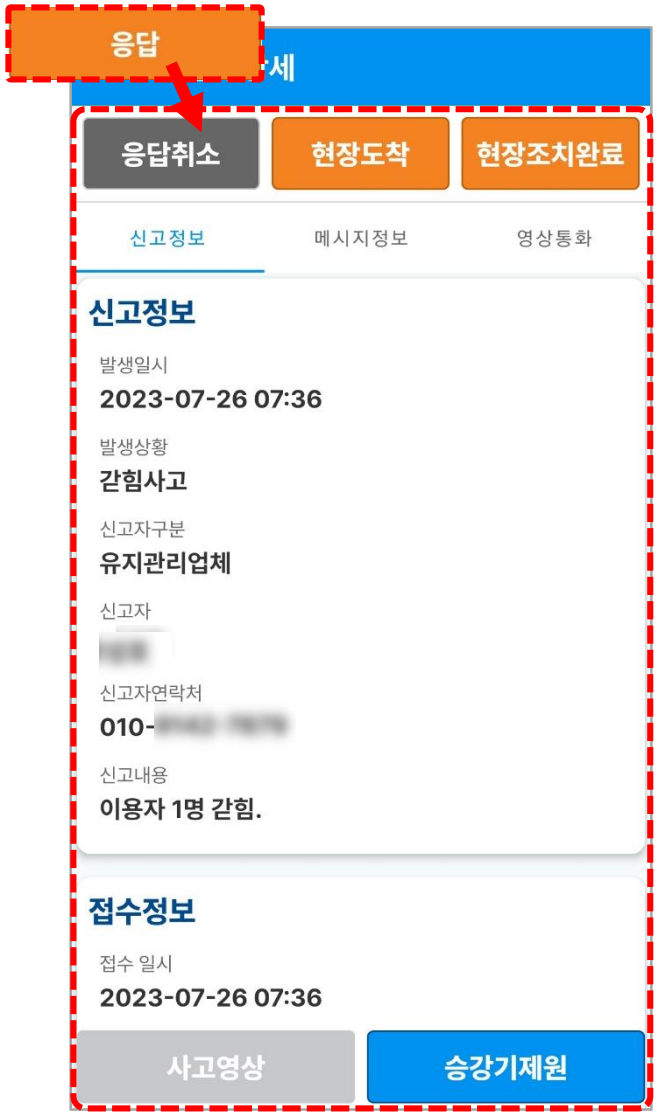

승강기 상황전파시스템
전체메뉴
사용자 정보
이현우
활동중
사고고장 진행현황
사고고장 처리중 1건
처리결과 미입력 0건
위법사항 사전알림 21건
관리대상 승강기 454현장/787대
관리대상 승강기
위법사항 사전알림
상황전파 수신
갇힘사고 / 거절
07-25 22:52
한국승강기안전공단 승강기안전기술원
경상남도 거창군 남상면 승강기길 80
8078-708 | 엘리베이터 | 5호기 | 화물용-1
2-3층 중간에서 승강기 멈춤 및 이용자 1명 갇힘
상황전파 수신현황
고 / 응답
07-25 22:07
한국승강기안전공단
경상남도 진주시 소호로 102 (충무공동)
8088-381 | 엘리베이터 | 1호기 | 1-1
고장발생
활동여부 선택
비활동
활동

2.1 메인화면

○ 상황전파 수신현황

- 관리대상 건물 및 승강기에서 발생한 사고고장에 대해 신고서 생성시 최초로 상황전파를 수신받고, 이후 실시간 진행현황을 수신
- 선택시 신고접수 정보, 승강기정보 등 상세내용 조회가능
- 알림을 수신받은 현장기사는 본인의 상황에 따라 응답 또는 거절 처리

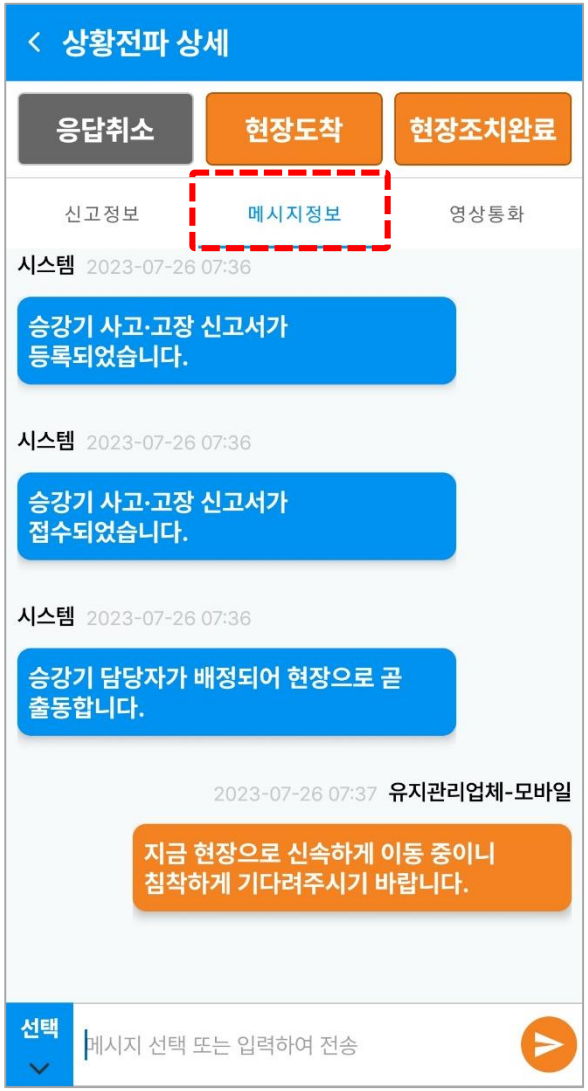
2.1 메인화면



○ 상황전파 수신현황-응답/거절

- 거절시, 사용자는 해당 사고고장 건에 대해 거절처리 되며 다른 현장기사가 배정되면 상황전파 목록에서 사라짐
- 응답시, 자세한 내용 확인이 가능한 상세화면으로 이동하며 메시지 송수신, 현장도착 및 현장조치완료 버튼 등이 활성화 됨

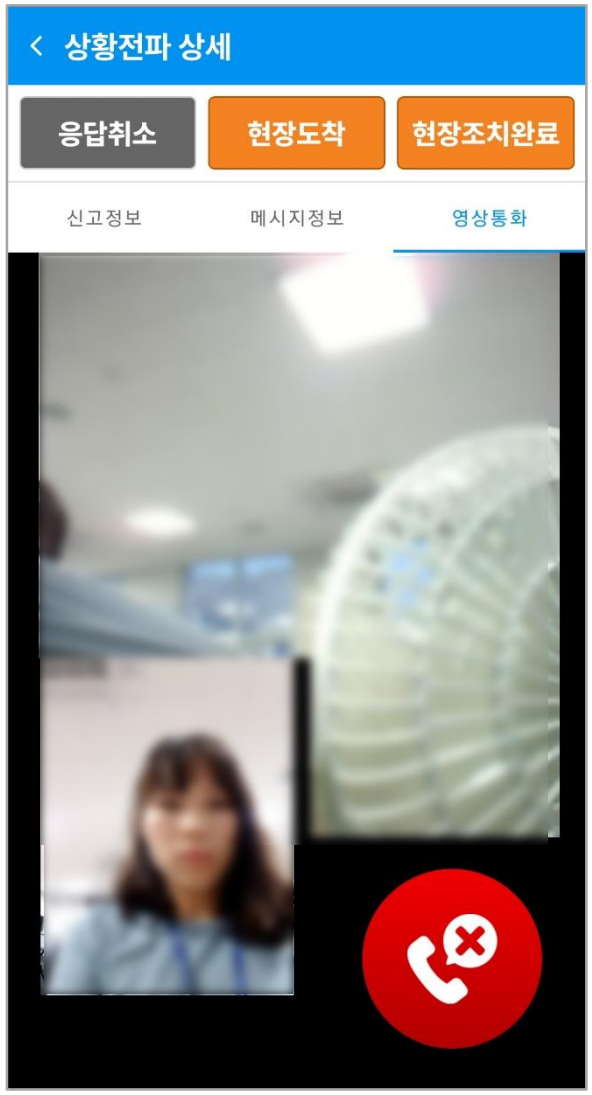
2.1 메인화면



○ 상황전파 수신현황-상세내용 확인

- 플랫폼으로 작성된 신고정보, 접수정보 등의 자세한 내용을 확인
- 필요시 메시지 수발신 기능을 통해 플랫폼 이용자 간 공유가능

2.1 메인화면



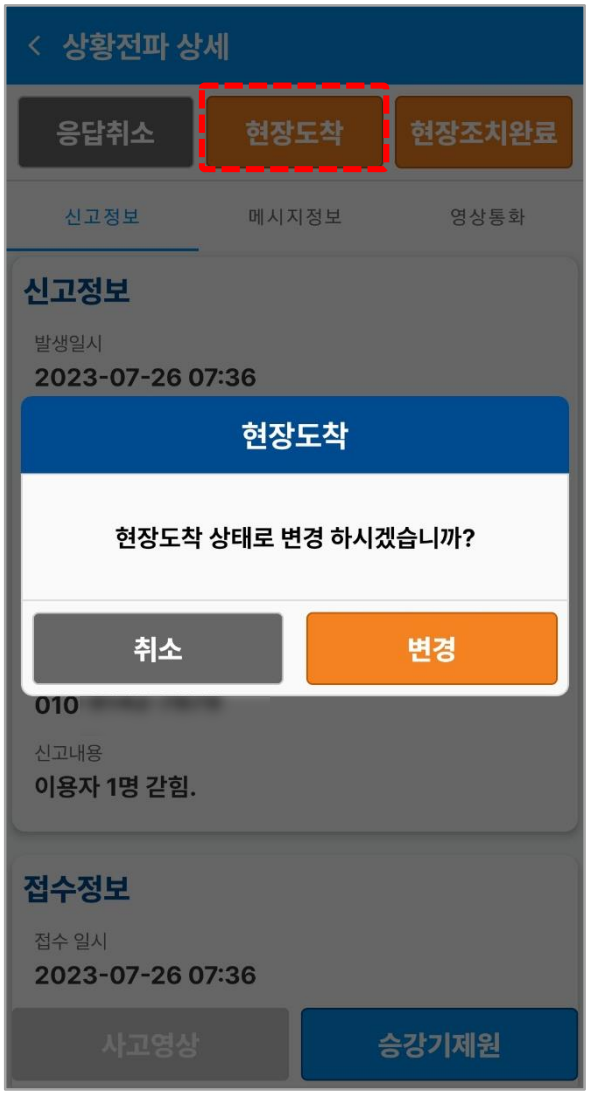
○ 상황전파 수신현황-영상통화

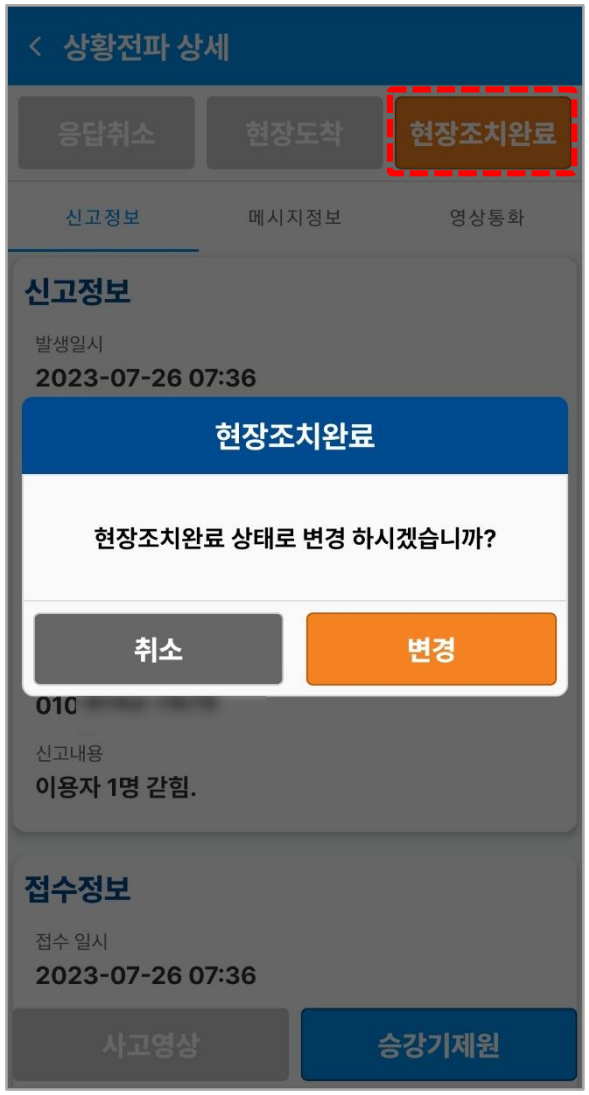
- 필요시 해당 승강기 이용자와 소통할 수 있도록 영상통화 발신기능 제공
- 승강기 이용자와의 소통이 가능하며, 도착 전에 미리 정확한 사고고장 상황파악이 가능

영상통화 실행조건

Safety Hub	상황유형
설치	응급상황, 인명피해사고, 갇힘사고

2.1 메인화면

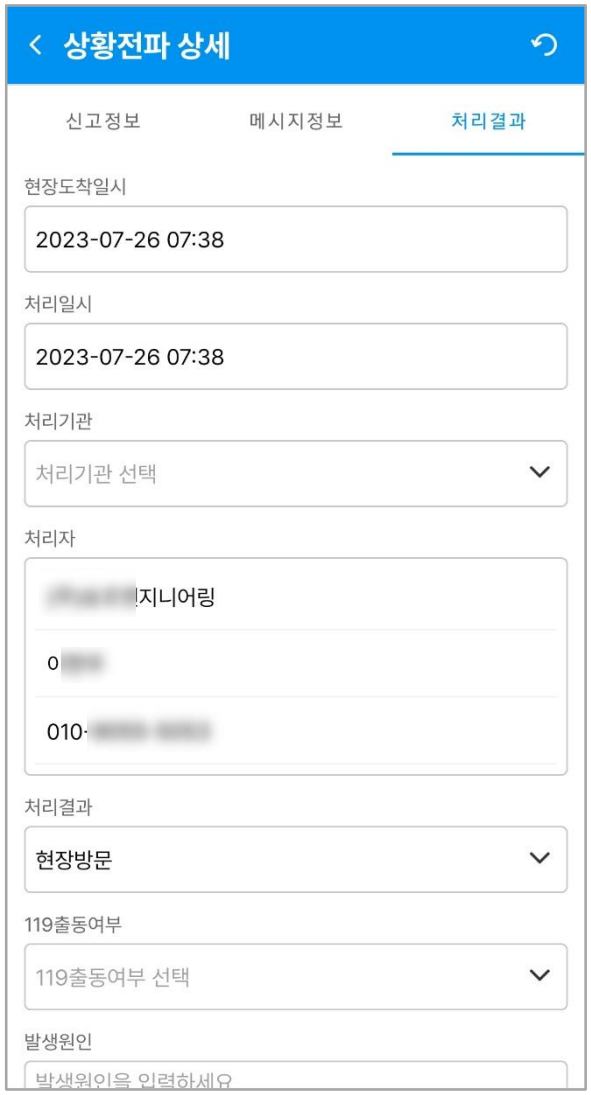


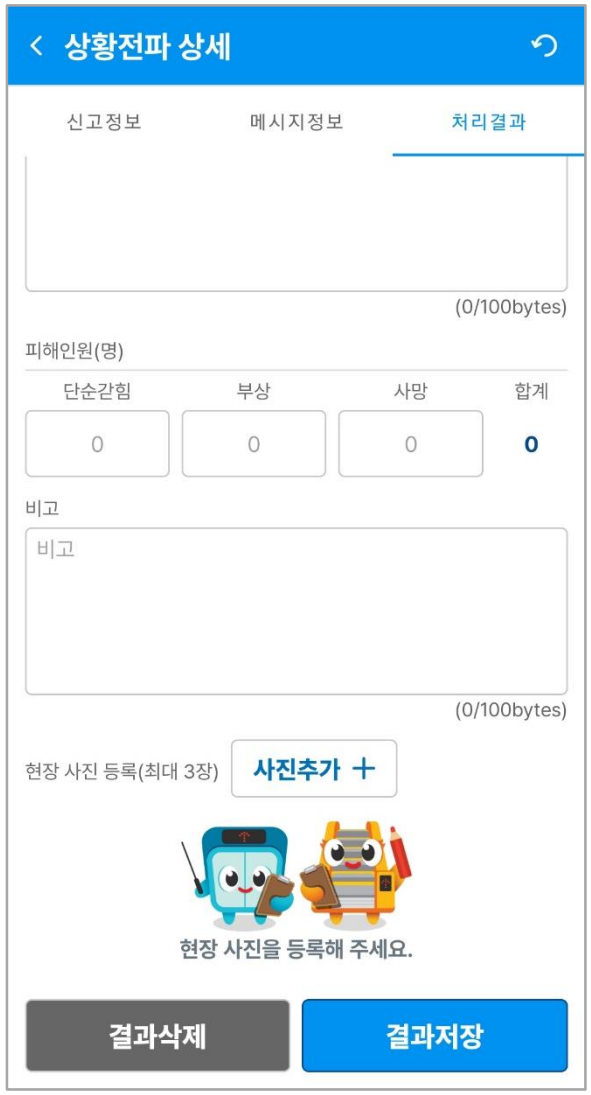


○ 상황전파 수신현황-진행경과 등록

- 현장업무 과정에서 현장도착 또는 조치 완료 되었을 때, 상세화면에서 각각 해당 하는 버튼을 누를 수 있으며 이는 Safety Hub와 관제시스템으로 공유되어 현장 기사가 도착 및 조치 했음을 실시간 전파

2.1 메인화면

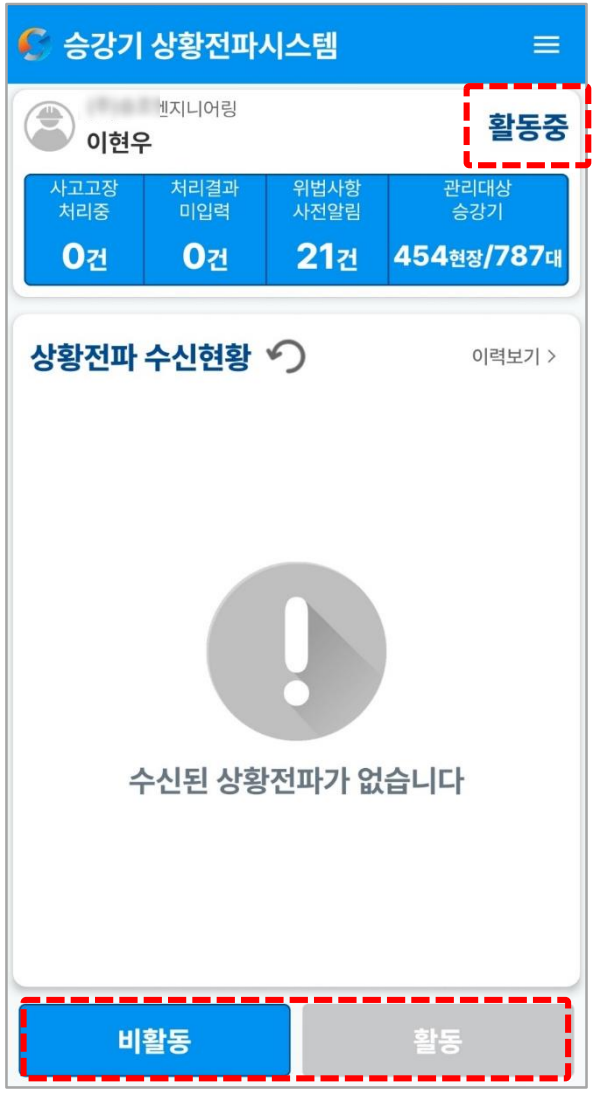


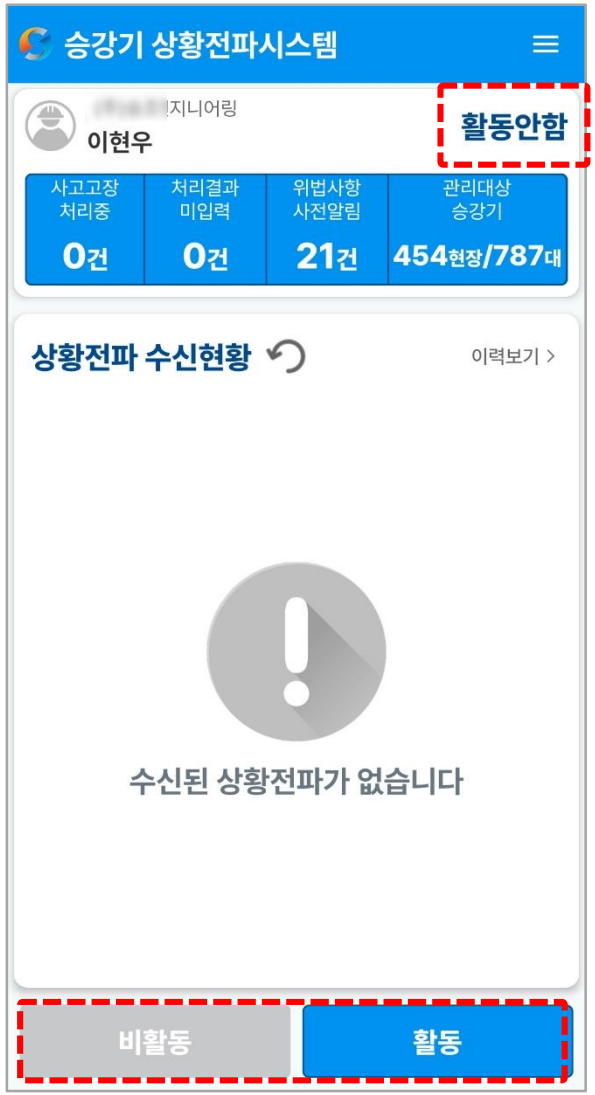


○ 상황전파 수신현황-처리결과 등록

- 모든 현장업무가 완료되고, 현장조치완료 버튼을 누르면 모바일 환경에서 처리 결과를 입력할 수 있는 화면으로 이동
- 처리일시, 처리자 등 처리결과에 대해 입력할 수 있으며, 필요시 현장사진을 첨부할 수 있는 사진추가 기능 제공

2.1 메인화면

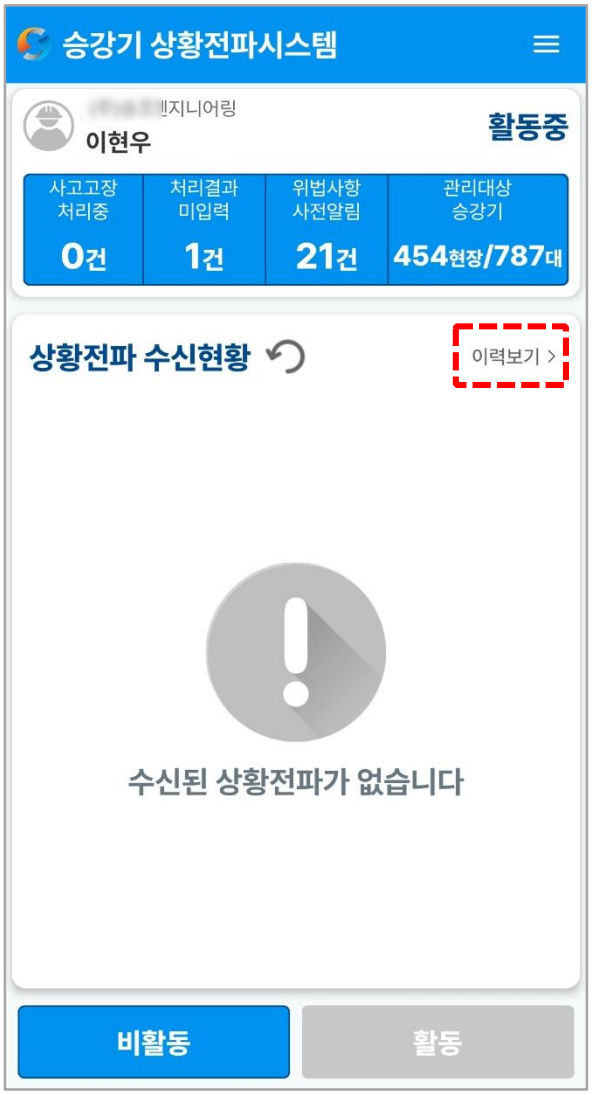




○ 활동여부 선택

- 유지관리업체의 경우, 본인의 근무 시간 이외에는 상황전파 수신을 받지 않을 수 있도록 활동여부 선택 가능

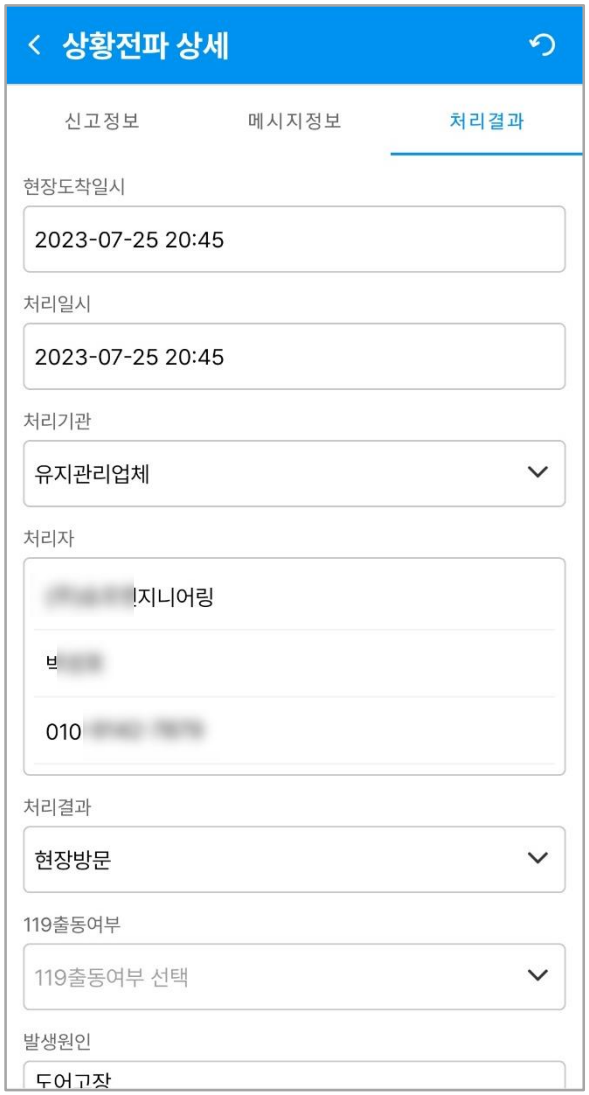
2.2 상황전파 이력보기



○ 상황전파 수신황-이력보기

- 메인화면 또는 전체메뉴에 있는 상황전파 이력보기 버튼 선택

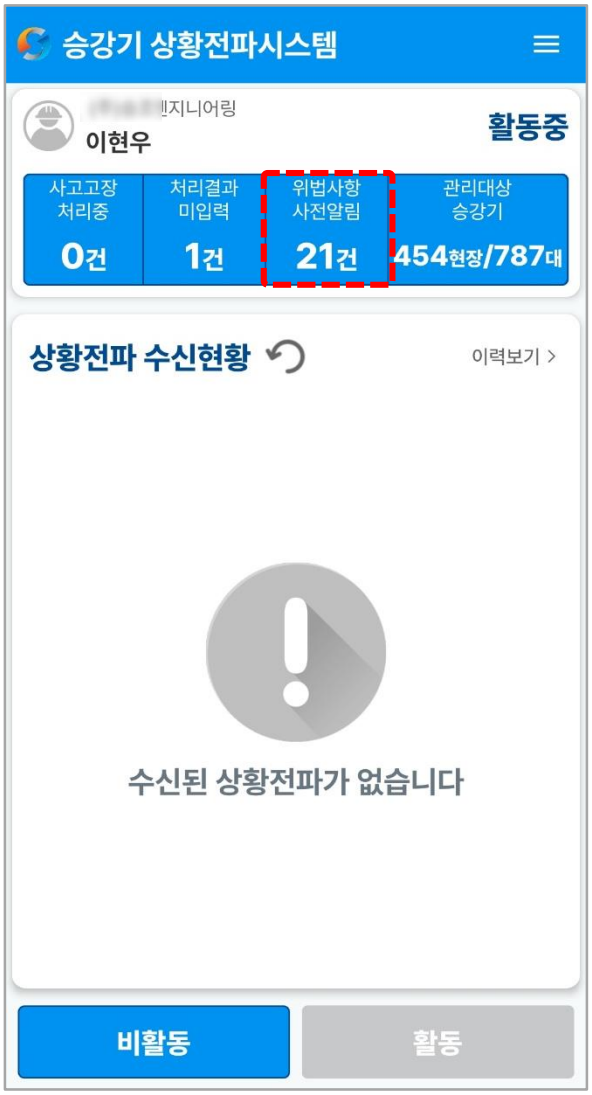
2.2 상황전파 이력보기



○ 상황전파 수신현황-이력보기

- 사용자가 지금까지 수신받았던 상황전파 건들의 유형, 진행상태, 세부내용 등을 확인
- 본인이 담당한 현장을 포함하여 업체에서 관리하는 현장들에 대한 사고고장 처리결과 조회 가능

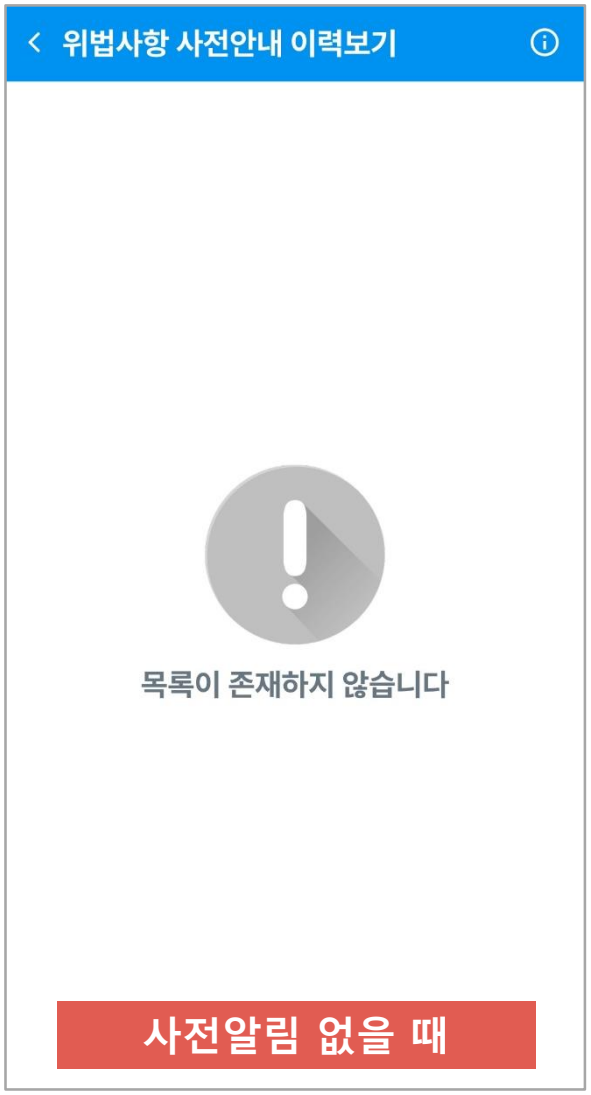
2.3 위법사항 사전알림



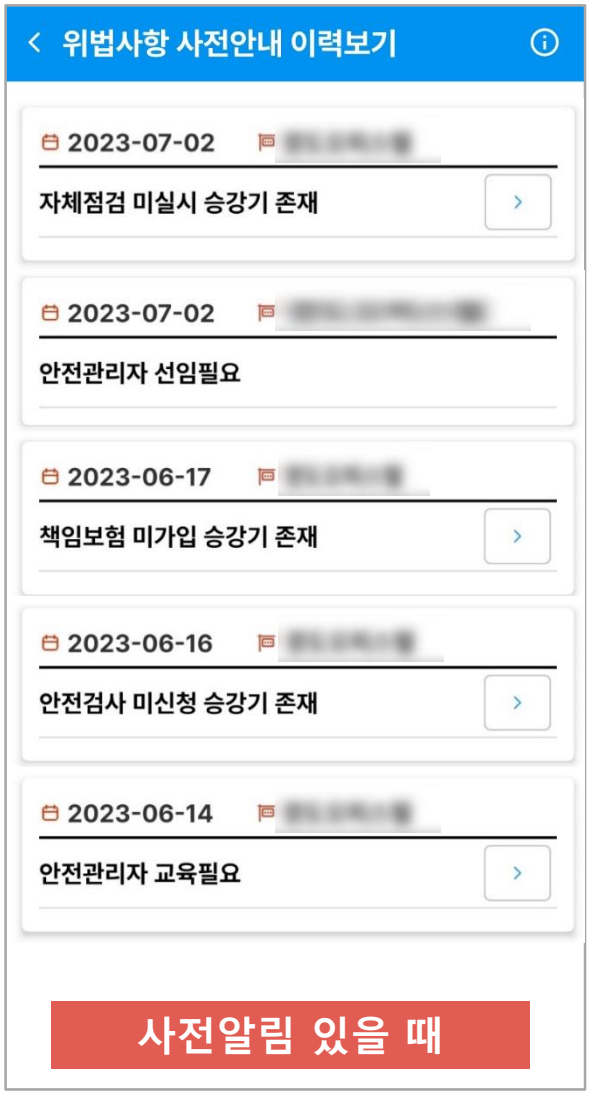
○ 위법사항 사전알림 확인

- 메인화면 또는 전체메뉴의 위법사항 사전알림(사전안내 이력보기) 버튼 선택
- 이때, 메인화면의 위법사항 사전알림 건수는 당일 해당되는 알림건수

2.3 위법사항 사전알림



사전알림 없을 때



사전알림 있을 때

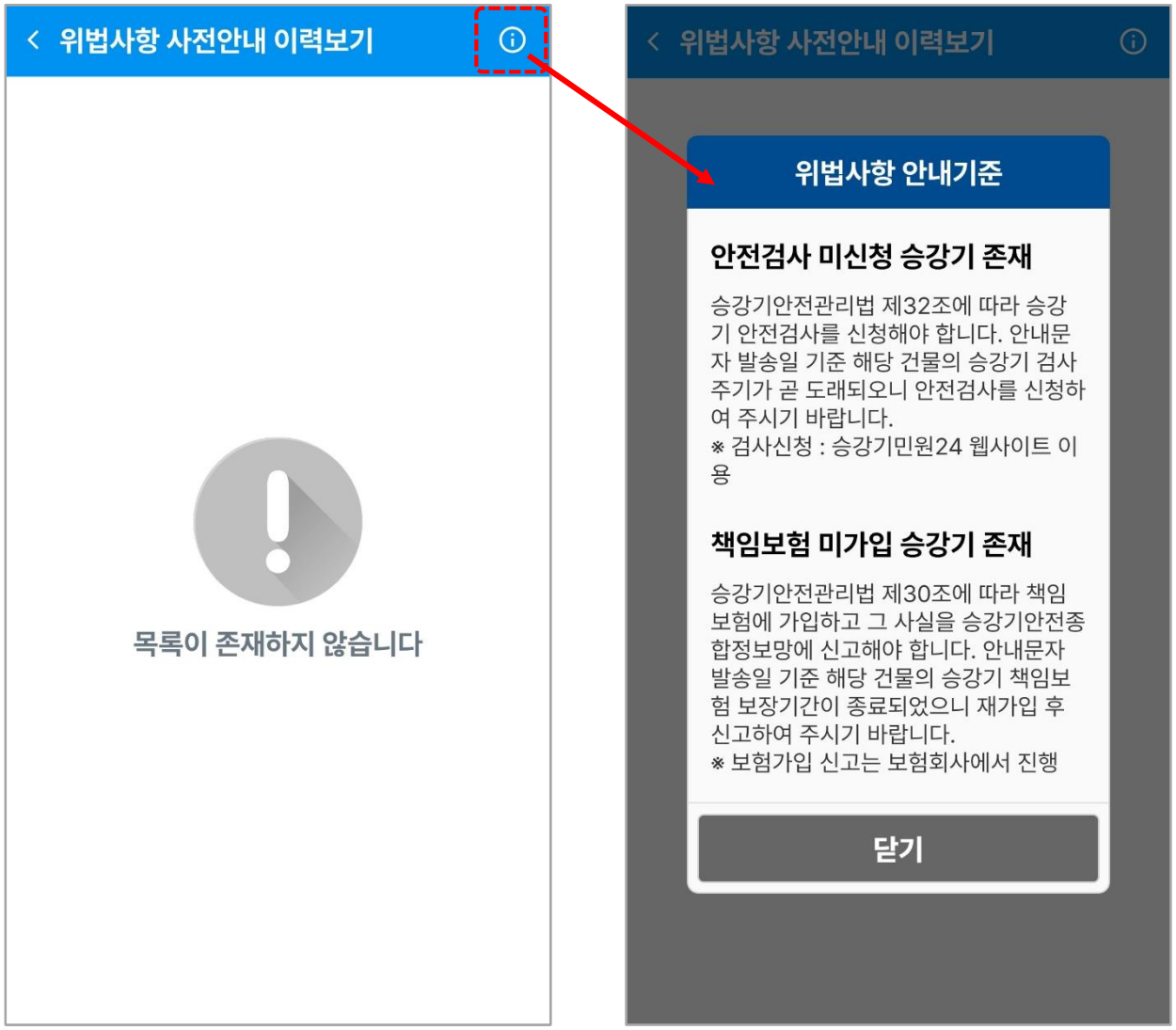
○ 위법사항 사전알림 확인

- 관리대상 건물 및 승강기에 대한 위법사항 사전알림 건 조회
- 사용자가 지금까지 수신받았던 사전안내 이력을 모두 조회 가능
- 건물별 대상 승강기 등 세부내용 조회가능(안전관리자 선임필요 제외)

위법사항 사전알림 종류

① 안전검사 미신청 승강기 존재
② 책임보험 미가입 승강기 존재
③ 자체점검 미실시 승강기 존재
④ 안전관리자 교육필요
⑤ 안전관리자 선임필요

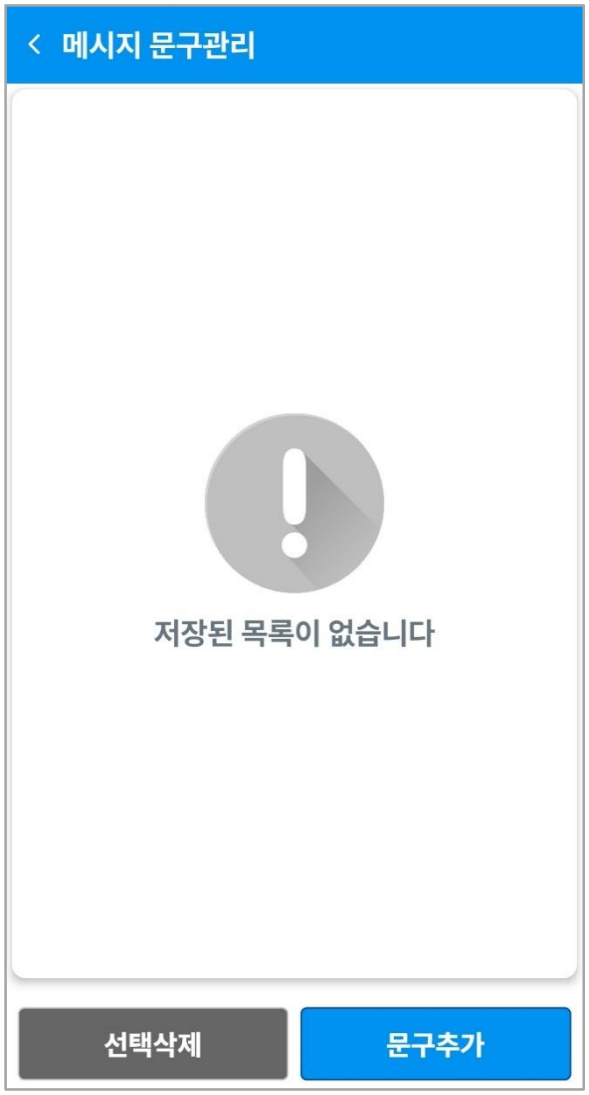
2.3 위법사항 사전알림



○ 위법사항 사전알림 확인

- 수신받은 위법사항 사전알림 건에 대한 안내기준을 확인

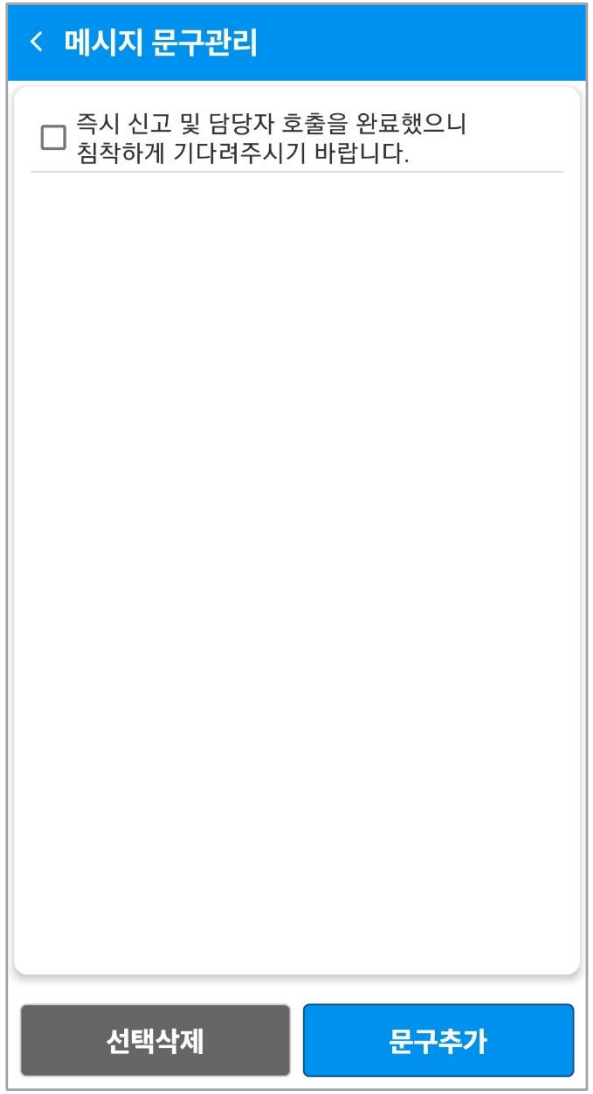
2.4 메시지 문구관리



○ 메시지 문구관리

- 전체메뉴에서 메시지 문구관리 버튼 선택

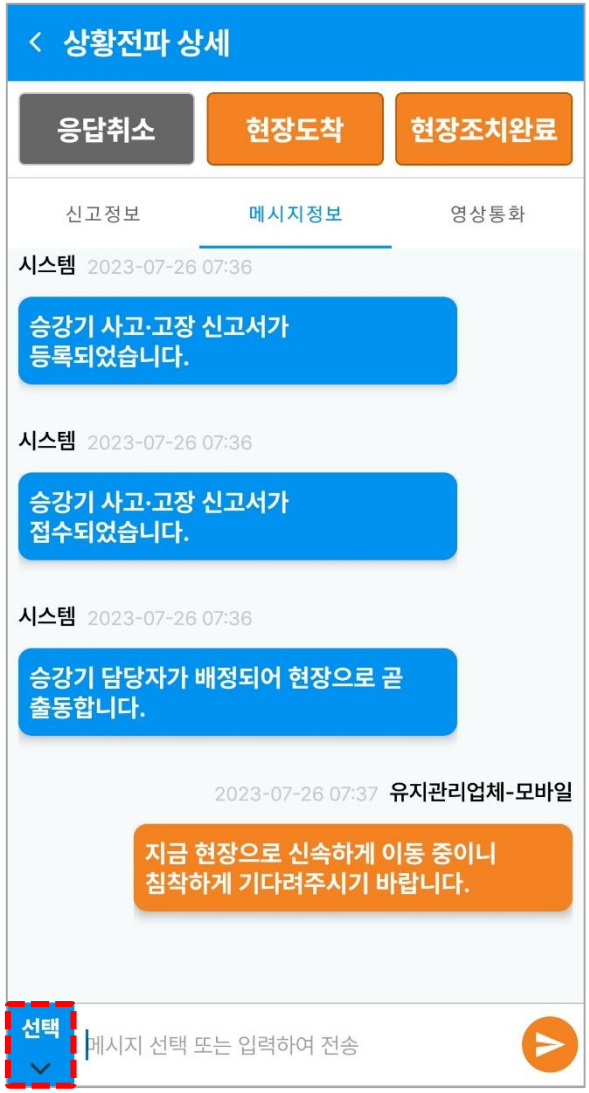
2.4 메시지 문구관리



○ 메시지 문구관리

- 상황전파시스템으로 수신받은 응급상황 및 사고고장 신고접수 건에 대해 메시지를 전송할 때, 자주 사용하는 문구를 미리 저장하여 사용

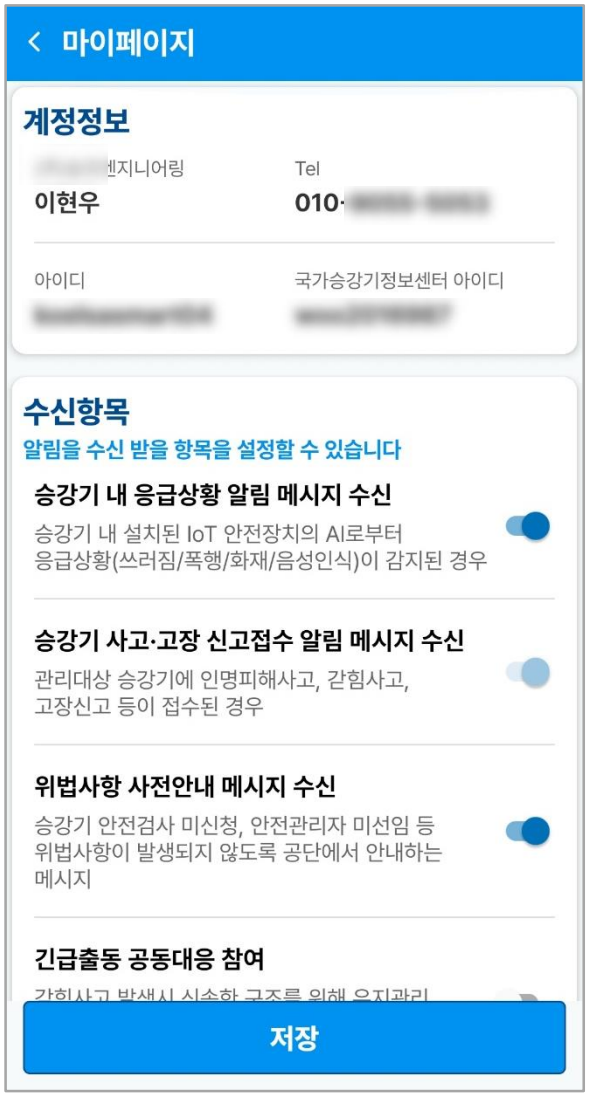
2.4 메시지 문구관리



○ 메시지 문구관리

- 상황전파 상세내용 확인시, 메시지정보 탭에서 저장해두었던 메시지 목록을 확인 후, 선택하여 발송 가능

2.5 마이페이지(계정관리)



○ 계정관리

- 현재 사용자 정보를 조회할 수 있으며, 푸시알림 받을 수신항목을 설정
- 사용자가 필수적으로 확인해야하는 항목(사고고장 알림)은 수신거부 불가

문 의 처

한국승강기안전공단 정보관리실

(연락처) 055-751-0964

(전자메일) hong@koelsa.or.kr

한국승강기안전공단
KOREA ELEVATOR SAFETY AGENCY