

2023년 LMO 온라인점검시스템 사용자 매뉴얼



Contents



LMO 정보시스템 회원가입(로그인)

5



기관 현황조사 시스템 입력 방법

*대상 : LMO 연구시설 보유 기관 및 수입대행기관

8



시설 현황조사 시스템 입력 방법

*대상 : ~2022년까지 신고 된 LMO 연구시설

15

LMO 안전관리 현황조사

LMO 안전관리 현황조사

“ 2008년~2022년도 ”

신고된 LMO 연구기관 및 시설 대상

기관 현황조사

연구시설 현황조사



1,128기관
(수입대행기관 포함)

6,553시설



2023. 6. 1.(목) ~ 2023. 6. 30.(금)



LMO 온라인점검시스템



기관총괄담당자

연구시설 설치·운영 책임자

↓
기관총괄담당자

LMO 온라인점검시스템 접속

LMO 정보시스템

LMO 온라인점검시스템

LMO정보시스템 LMO신고시스템 LMO행정정보포털 **LMO온라인점검** LMO전문가심의회 연구실·LMO 안전교육시스템 국가연구안전정보시스템 로그인 English

시험·연구용 LMO정보시스템 LMO 소개 신고 안내 연구시설 안전관리 LMO교육 정보마당 알림공간 본부소개

LMO정보시스템 LMO신고시스템 LMO행정정보포털 **LMO온라인점검** LMO전문가심의회 연구실·LMO 안전교육시스템 국가연구안전정보시스템 로그인 English

시험·연구용 LMO온라인점검시스템 기관 현황조사 시설 현황조사 현장점검 법령/제도 안내 공지사항 커뮤니티

ONLINE INSPECTION

LMO 연구시설을 신고·운영 중인 기관의 LMO 안전관리 현황 파악을 위한 온라인 점검시스템입니다.

LMO 신고

LMO법

기관 현황조사

현재 진행중인 조사가 없습니다.

기관현황조사 조회·등록 >

시설현황조사 조회·등록 >

기관 현황조사 후속조치

2022-10-17 ~ 2022-10-31

후속조치 조회·등록 >

현장점검

2023-5-11 ~ 2023-10-13

연구현황 조회·등록 >

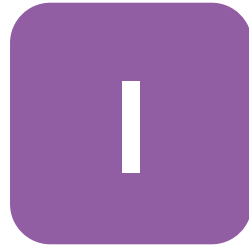
후속조치 조회·등록 >

공지사항

2023년 시험·연구용 LMO 연구시설
현장점검 실시 알림

© 2023-04-24

법령 및 제도 안내



LMO 정보시스템 회원가입(로그인)

*대상 : 기관총괄담당자 및 연구시설 설치·운영 책임자

LMO 정보시스템 회원가입(로그인)

LMO 정보시스템 (<http://www.lmosafety.or.kr/mps>) 접속

The screenshot shows the LMO Information System login page. At the top, there is a navigation bar with various system links. A red circle with the number '1' points to the '로그인' (Login) button in the top right corner. Below the navigation bar, there is a section for '공지사항' (Notice) with three items. A red circle with the number '2' points to the '로그인' button in the center of the page. Below the login button, there is a section for '회원가입' (Sign Up) with a red circle with the number '3' pointing to it. The page also includes a sidebar with 'LMO소개', '신고안내', '연구시설 안전관리', 'LMO교육', '정보마당', and '본부소개'.

① 오른쪽 상단 로그인 페이지 선택

② 기존 회원은 로그인 진행

※ 기존 회원은 LMO 신고시스템 이용 아이디 및 비밀번호 사용

③ 신규회원은 회원가입 진행

[\[LMO 정보시스템 회원가입 가이드 참고 '클릭'\]](#)

※ 회원가입 구분 및 역할

● 기관총괄담당자

- 생물안전관리책임자, 생물안전관리자, LMO 신고담당자 등
- (역할) 기관 현황조사 : 기관의 안전관리 정보를 작성 및 최종제출
시설 현황조사 : 연구자 제출자료를 취합 및 검토하여 최종제출
- (권한) LMO 연구시설 설치·운영 책임자 가입승인 권한 보유
기관 보유 전체 연구시설 조회+자료작성+최종제출 가능

● 연구시설 설치·운영 책임자

- 신고된 연구시설 설치·운영 책임자 또는 연구책임자
- (역할) 시설 현황조사 작성 및 저장(기관제출) 하는 자
- (권한) 본인 소속 연구시설만 조회+작성+저장(기관제출) 가능

※ 참고 : 회원가입 처리(승인) 흐름도



가입자

회원가입 동의
(약관, 개인정보취급방침)



본인인증

휴대폰인증 or 아이핀인증



회원구분 선택 및 정보입력

회원구분 : 기관총괄책임자 or 연구시설 설치·운영 책임자



소속연구기관 입력

기관명 검색 시 기관정보 자동입력, 검색불가 시 직접입력



회원구분별 제출서류 첨부



회원가입

회원가입 동시에 자동으로 이용권한 신청완료

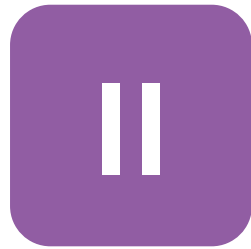


관리자의 승인

권한승인 권한 : ① 생물안전관리책임자, 생물안전관리자 → 국가연구안전관리본부 승인

① LMO신고담당자, 연구시설 설치·운영책임자 → 소속기관의 생물안전관리책임자·관리자 승인

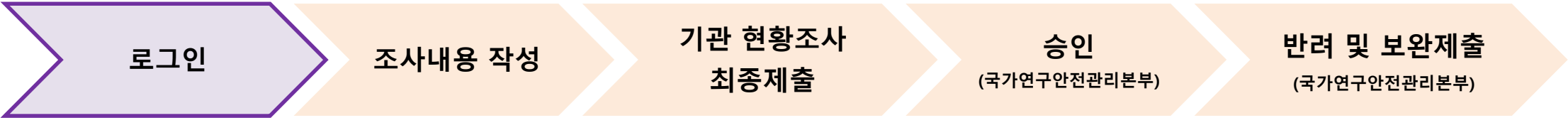
관리자



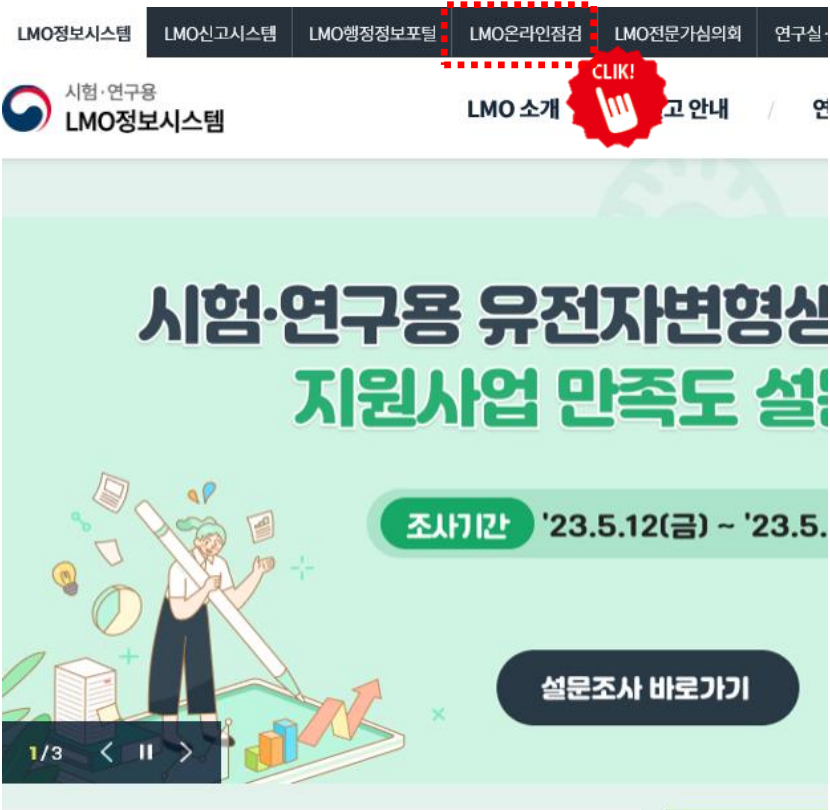
기관 현황조사 시스템 입력 방법

*대상 : 기관총괄담당자

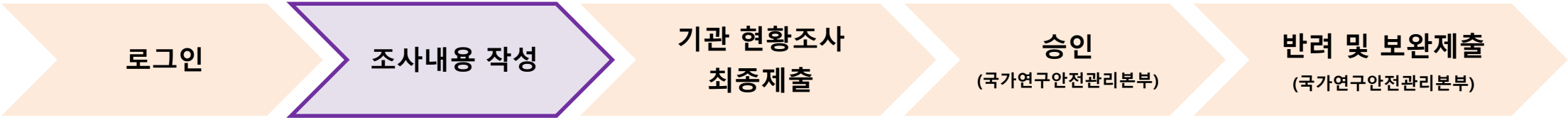
기관 현황조사 입력 방법



기관총괄담당자 작성



기관 현황조사 입력 방법



문항 작성 시 “LMO 안전관리 현황조사 문항 작성 매뉴얼” 참고

입력현황

 기관 기본 현황 미작성	 생물안전관리 담당자 미작성	 생물(LMO) 안전교육 미작성	 LMO 안전관리 조직 미작성	 안전관리 규정 및 지침 미작성	 LMO 취급 · 관리 미작성
---------------------	-----------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

2023년 LMO기관 현황조사

2022년 LMO기관 현황조사

2021년 LMO기관 현황조사

2020년 LMO기관 현황조사

2019년 LMO기관 현황조사

2018년 LMO기관 현황조사

※ 현황조사 안내 및 ‘개인정보 수집·이용에 대한 동의’ 체크 후 입력 가능

① 공문 별첨된 “LMO 안전관리 현황조사 문항 및 작성 매뉴얼”을 참고하여 작성완료 후 ‘제출하기’ 클릭하여 최종제출

※ 필요 시 전년도 전수조사 제출자료 확인이 가능합니다.

입력현황

 기관 기본 현황 작성중	 생물안전관리 담당자 작성중	 생물(LMO) 안전교육 작성중	 LMO 안전관리 조직 작성중	 안전관리 규정 및 지침 작성중	 LMO 취급 · 관리 작성중	 기관 안전관리 체계 작성중	 정책 개선 건의사항 작성중
---------------------	-----------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------

입력현황

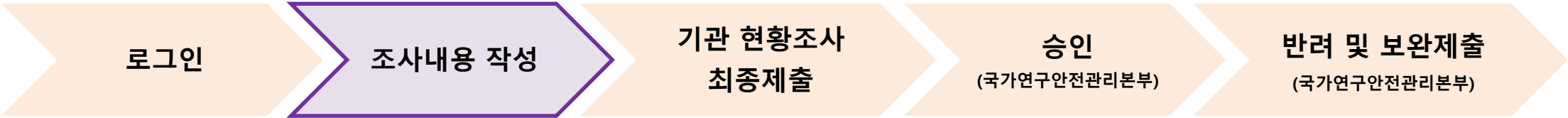
 기관 기본 현황 작성완료	 생물안전관리 담당자 작성완료	 생물(LMO) 안전교육 작성완료	 LMO 안전관리 조직 작성완료	 안전관리 규정 및 지침 작성완료	 LMO 취급 · 관리 작성완료	 기관 안전관리 체계 작성완료	 정책 개선 건의사항 작성완료
----------------------	------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------

프린트

제출하기

CLIK!

기관 현황조사 입력 방법



모든 문항의 선택사항 중 **○표시는 중복체크 불가**, **□표시는 중복체크 가능**

1. 기관 기본 현황

②

■ 기관 기본정보

1-1. 귀 기관의 정보를 작성해 주십시오. (기준 : 작성일)

①

대학

③

□ 표시된 기관정보와 현재(작성일) 정보가 다를 경우 직접 수정

CLICK!

기관명	가천대학교	전화번호	02-1234-5678
사업자등록번호	129-82-06320	대표자 성명	이길여
사업장 주소	(13120) 경기도 성남시 수정구 성남대로 1342 (복정동) 가천대학교		
유형	<input type="radio"/> 국립 <input type="radio"/> 공립 <input type="radio"/> 사립 <input type="radio"/> 사립		
세부유형	<input type="radio"/> 4년제일반대학교 <input type="radio"/> 2-3년제전문대학 <input type="radio"/> 대학교 산학협력단 <input type="radio"/> 과학기술특성화대학교(KAIST, GIST 등) <input type="radio"/> 대학원대학 <input type="radio"/> 단과대학		
본교/분교	<input type="radio"/> 본교 <input type="radio"/> 분교(캠퍼스)		

문항작성은 "현황조사 문항 및 작성 매뉴얼" 참고

목록으로

④

임시저장

저장하기

- ① 신고기관의 기관유형(대학, 병원, 연구기관, 기업) 확인
 - ② LMO 신고시스템에서 자동으로 불러온 정보이므로 확인 필수
 - ③ 현재 정보와 일치하지 않을 경우 반드시 체크하여 수정 필수
 - ④ 각 문항별 입력 후 '임시저장'(우측하단) 또는 '저장하기' 를 클릭해야 다른 항목 입력이 가능함
- ※ 문항별 임시저장을 하지 않을 경우 작성된 데이터가 삭제되오니 유의 바랍니다.

기관 현황조사 입력 방법

로그인

조사내용 작성

기관 현황조사
최종제출

승인
(국가연구안전관리본부)

반려 및 보완제출
(국가연구안전관리본부)

작성완료

입력현황



① 작성완료 : 전제 문항 **작성완료** 아이콘 확인

※ 제출 전!! 문항별 입력된 내용의 이상 여부 확인

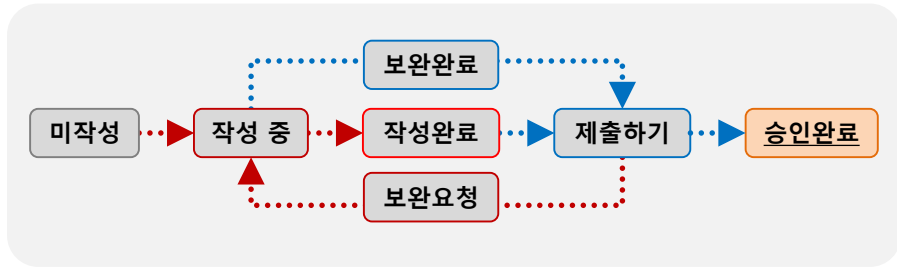
② 제출하기 : **제출하기** 클릭하여 기관 현황조사 입력결과 제출

! 제출 후에는 수정이 불가하오니 정확히 입력 한 후 제출하여 주시기 바랍니다.

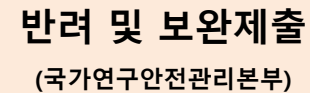
제출완료



※ LMO 안전관리 기관 현황조사 제출 절차



기관 현황조사 입력 방법



국가연구안전관리본부 반려



제출하기

미승인에 따른 보완사유 확인 필요

기관 현황조사 입력 방법

로그인

조사내용 작성

기관 현황조사
최종제출

승인
(국가연구안전관리본부)

반려 및 보완제출
(국가연구안전관리본부)

보완필요사항 수정 및 제출

보완요청

사유 확인
및 수정

보완완료

제출하기



보완요청 보완완료 제출하기

① 보완요청 : **보완요청** 클릭하여 사유에 따른 문항 수정

② 보완제출 : 문항 수정 후, 우측하단 **[저장하기]** 클릭

※ 아이콘 변경 : **보완요청** **보완완료**

③ 제출하기 : **제출하기** 클릭하여 수정자료 제출

※ 아이콘 변경 : **제출하기** **제출완료(관리자 검토중)**

관리자의 재검토 후 승인완료 또는 재보완 요청

※ 제출 후에는 입력한 사항에 대하여 수정불가



연구시설 현황조사 시스템 입력 방법

*대상 : 연구시설 설치·운영 책임자 및 기관총괄담당자

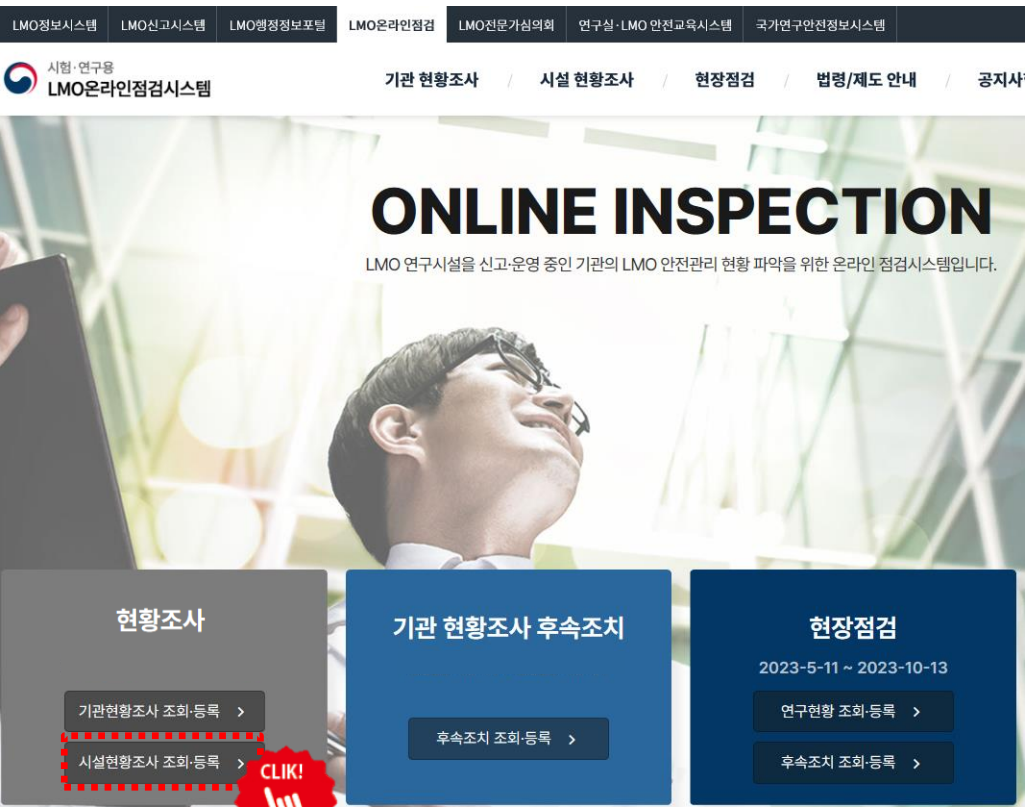
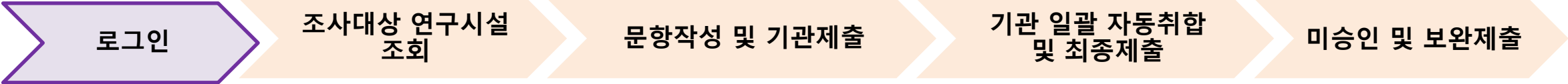
*권한 : (연구시설 설치·운영 책임자) 시설 현황조사 작성 및 저장(기관제출)
(기관총괄담당자) 기관 자료취합 및 최종제출(국가연구안전관리본부 제출)

시설 현황조사 입력 방법

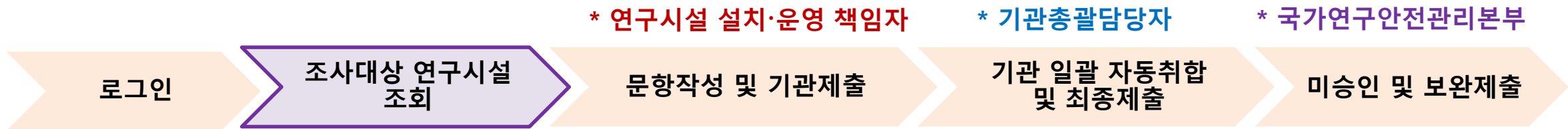
* 연구시설 설치·운영 책임자

* 기관총괄담당자

* 국가연구안전관리본부



시설 현황조사 입력 방법



2023년 LMO 연구시설 현황조사 대상의 경우만 조회 및 등록 가능

문항관리

작성 메뉴얼 다운로드

2022년 시설 현황 조사

선택

시설번호 또는 시설명 입력

검색

전체

미작성

임시저장

작성완료

제출완료

보완요청

보완완료

검토완료

응답대상시설 (3/3건)

* 폐쇄 시설의 경우 시설응답 기본현황에 폐쇄 확인서를 업로드 해주시기 바랍니다.

제 LML 01-1111

2등급(일반)

임시저장 대학1-1

책임자1 010-1111-1111

테스트 대학1 주소 테스트 상세주소 14호

제 LML 01-2222

2등급(일반)

임시저장 대학01-2

대학01-2 010-1111-1111

테스트 대학1 주소 테스트 상세주소 10

제 LML 01-1111

2등급(일반)

임시저장 대학1-1

책임자1 010-1111-1111

테스트 대학1 주소 테스트 상세주소 14호

제출하기

- 설치·운영책임자(연구책임자)
본인 이름으로 신고되어 있는 시설 현황조사 대상 LMO 연구시설 조회
※ 현황조사 대상 조회/등록 클릭하면 자동으로 검색 및 불러오기 기능 적용
- 기관총괄담당자(생물안전관리책임자, 생물안전관리자)
기관 내 시설 현황조사 대상 전체 LMO 연구시설 조회 권한 부여
※ 현황조사 대상 조회/등록 클릭하면 현황조사 대상 연구시설 자동검색 및 불러오기 기능 적용

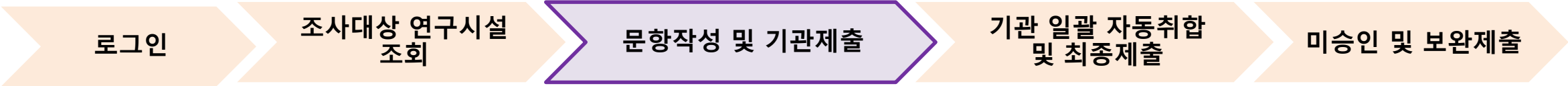
※ 기관총괄담당자로 회원가입 된 경우에만 최종제출(국가연구안전관리본부) 가능

시설 현황조사 입력 방법

* 연구시설 설치·운영 책임자

* 기관총괄담당자

* 국가연구안전관리본부



LMO 연구시설 설치·운영 책임자 작성 (기본현황 → 연구현황 → 점검표)



순서	구분	내용
1	연구기관명	가천대학교
2	시설신 고착인 번호	19-10-100000
3	설치·운영 책임자	성명: '21년 교육 이수자 여부' (미이수 / 이수) 교육이수증 (21년 교육 이수증을 첨부해주시기 바랍니다. *22년 교육 이수증을 첨부해주시기 바랍니다.)
4	사업장 주소	경기 성남시 수정구 성남대로 1342 (복정동) 가천대학교
5	연구시설 위치 주소	인천 연수구 갯벌로 155 (송도동) 여김여영당노년연구원 연구동 3층
6	건물명 및 호수	가천대학교 이길여영당노년연구원 연구동 3층
7	연구시설 등급	2등급
8	연구시설 종류	<input checked="" type="radio"/> 일반 <input type="radio"/> 대항배양 <input type="radio"/> 동물 <input type="radio"/> 식물 <input type="radio"/> 곤충 <input type="radio"/> 이류
9	연구시설 규모	1081.89 (㎡)
10	연구시설 특성	<input type="radio"/> 일반연구공간 <input type="radio"/> 공동실험실(open lab 등) <input type="radio"/> 동·식물 사육공간 <input type="radio"/> 공동기기실(미생물배양실 등 포함) <input type="radio"/> LMO보관공간(생량실 등)

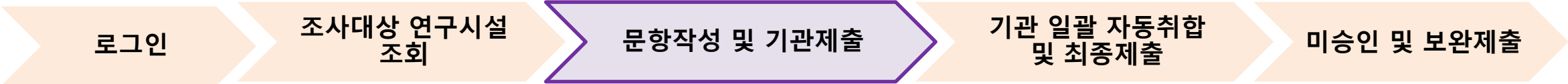
- ① 현황조사 대상 연구시설을 2개 이상 보유한 설치·운영 책임자는 각 연구시설 모두 작성 필요
- ② 기본현황은 신고된 연구시설 정보가 자동입력되므로 재확인
 - 신규신고된 내용에서 변경사항이 있을 경우, 수정 필수

시설 현황조사 입력 방법

* 연구시설 설치·운영 책임자

* 기관총괄담당자

* 국가연구안전관리본부



LMO 연구시설 설치·운영 책임자 작성 (기본현황 → 연구현황 → 점검표)

기본현황	① 연구현황	점검표	법 인식도 조사
------	--------	-----	----------

연구현황1

+ 연구현황 추가

+ 연구현황 복사

* 표시는 필수입력 항목입니다.
기준 : 현재(작성일)

* 연구명	과제가 따로 없는 경우, 실험 목적 작성
* 사용하는 숙주(대분류)	-- 선택 --
* LMO 획득경로	<div><div><input type="radio"/> 해외(직접수입)</div><div><input type="radio"/> 해외(수입대행이용)</div><div><input type="radio"/> 국내(무상중여)</div><div><input type="radio"/> 국내(구매)</div><div><input type="radio"/> 자체제작</div></div>
* LMO 분양여부	<div><div><input type="radio"/> 해외(직접수출)</div><div><input type="radio"/> 해외(수출대행이용)</div><div><input type="radio"/> 국내분양(무상중여)</div><div><input type="radio"/> 국내분양(판매)</div><div><input type="radio"/> 분양이력 없음</div></div>
* 연구단계	<div><div><input type="radio"/> 연구·개발·실험 단계</div><div><input type="radio"/> 안전성·효능평가 단계</div><div><input type="radio"/> 전임상·임상·위해성 심사 단계</div><div><input type="radio"/> 제조·생산·품질시험·판매 단계</div><div><input type="radio"/> 해양·수산물</div><div><input type="radio"/> 식품용 또는 의료기기용</div><div><input type="radio"/> 활용 계획없음</div></div>

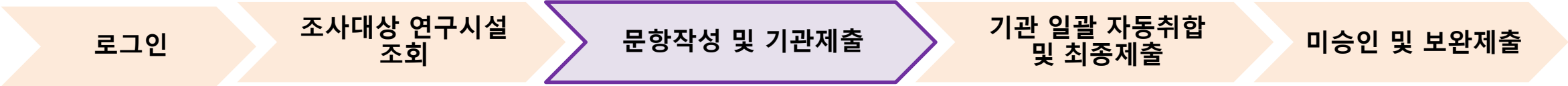
- ① 연구현황 클릭 후 LMO 연구시설 내 사용중인 LMO 연구현황 작성
- ② 1페이지당 1개씩 작성 가능하므로, 추가작성은 연구현황 추가 클릭/작성
- ③ 기존 작성된 연구현황과 비슷할 경우, 연구현황 복사 클릭/수정
- ④ 임시저장 가능(기관제출 전 단계)

시설 현황조사 입력 방법

* 연구시설 설치·운영 책임자

* 기관총괄담당자

* 국가연구안전관리본부



LMO 연구시설 설치·운영 책임자 작성 (기본현황 → 연구현황 → 점검표)

기본현황	연구현황	점검표	법 인식도 조사
------	------	-----	----------



2022년 연구시설 점검표(2등급, 일반)

1. 연구시설에 고압증기멸균기가 설치되어 있습니까?

점검문항	<div><div><input type="radio"/> 1. LMO 연구시설 내 설치</div><div><input type="radio"/> 2. LMO 연구시설 외부에 설치</div><div><input type="radio"/> 3. 미설치</div><div><input type="radio"/> 4. 해당없음</div></div>
------	--

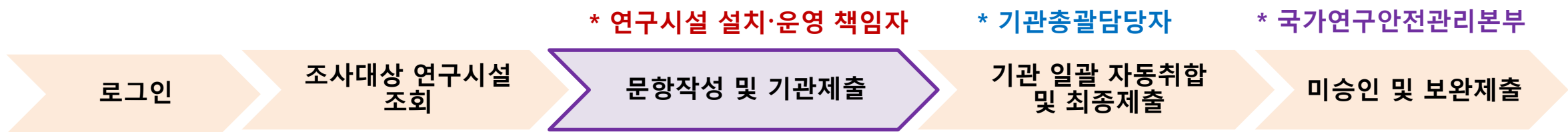
2. 폐기물의 생물학적 활성을 제거 할 수 있는 설비가 마련되어 있습니까?

점검문항	<div><div><input type="radio"/> 1. 폐기 전용 설비 마련</div><div><input type="radio"/> 2. 폐기 가능 설비 마련</div><div><input type="radio"/> 3. 마련되지 않음</div><div><input type="radio"/> 4. 해당없음</div></div>
------	--

문항별 해당사항에 체크

- ① 점검표 클릭 후 문항별 안전관리 현황 체크
- ② 작성완료 클릭 시 기관총괄담당자에게 자동제출(기관제출)
- ※ 수정사항이 발생 시 수정가능 → 수정 후 작성완료 재클릭

시설 현황조사 입력 방법



작성완료

2022년 시설 현황 조사

선택 시설번호 또는 기관명 입력

전체 미입력 작성중 보완요청 보완완료 작성완료 제출완료

응답대상시설 (3/3건)

시설번호 없음
작성완료 동물 실험실
전화번호 042-934-3508
대전광역시 유성구 문지로 282-10 플랜아이 사옥 (문지동)

1등급(동물)

시설번호 없음
작성완료 유전자 변형 연구소
전화번호 042-934-3508
대전광역시 유성구 문지로 282-10 플랜아이 사옥 (문지동)

2등급(일반)

시설번호 없음
작성완료 식물 실험실
이명기 042-934-3508
대전광역시 유성구 문지로 282-10 플랜아이 사옥 (문지동)

1등급(식물)

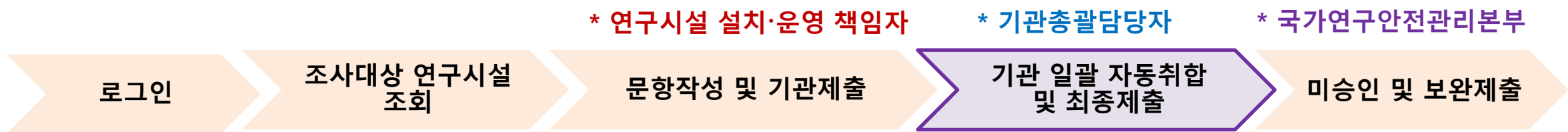
제출하기

설치·운영책임자가 저장(기관제출)한 자료는
기관총괄담당자가 검토 후 최종제출

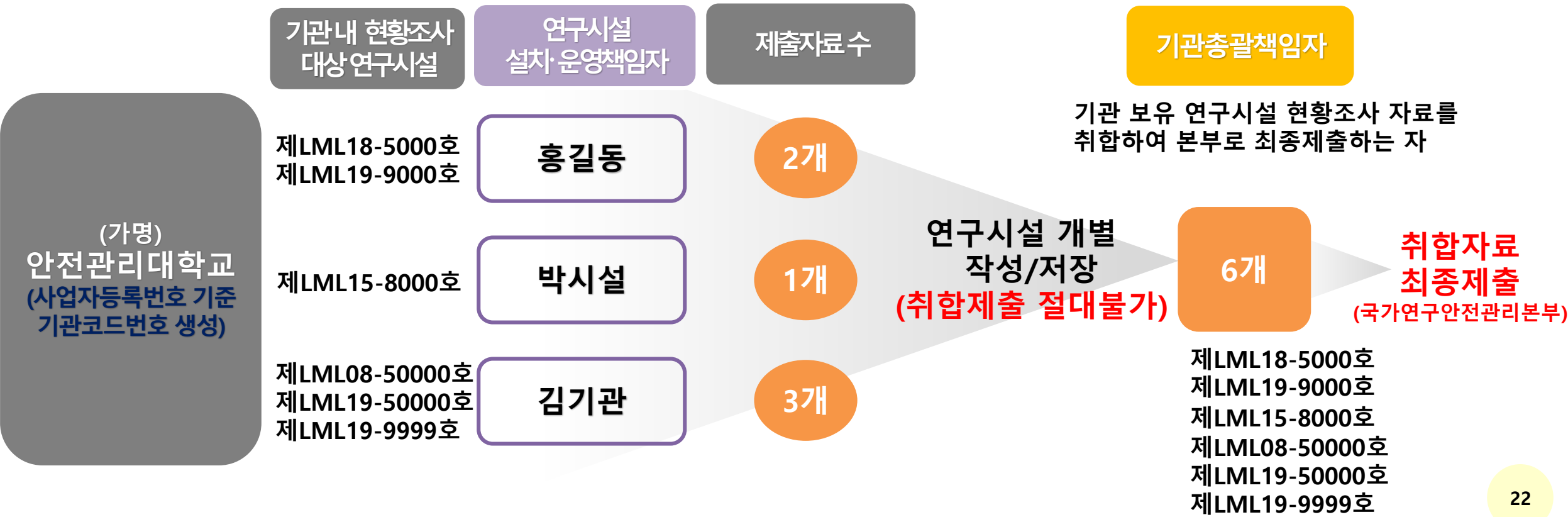
※ 제출된 연구시설 자료의 작성완료
(아이콘 **작성완료**) 확인 후 최종 제출

※ 기관총괄담당자의 경우에만 제출하기(최종제출) 가능

시설 현황조사 입력 방법



기관총괄책임자는 기관 내 현황조사 대상 연구시설 전체 확인가능

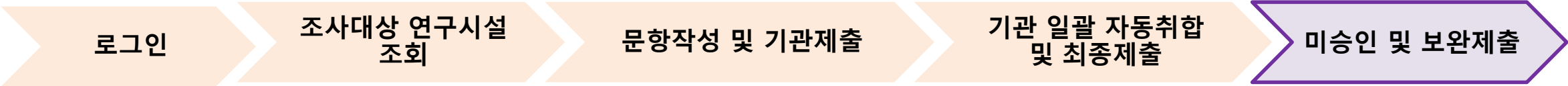


시설 현황조사 입력 방법

* 연구시설 설치·운영 책임자

* 기관총괄담당자

* 국가연구안전관리본부



The screenshot shows the '등록하기' (Register) page for the 2022 facility status survey. It includes a search bar, a list of facilities, and a '보완요청' (Request for improvement) button. A red dashed box highlights the '보완요청' button, and a red arrow points to it from the text '보완요청' in a purple bubble. Below the button, a date '2019-03-14' and the text '보완요청 (데이터 변경요청)' are visible.

① 보완요청 발생 시 보완요청 아이콘 클릭으로 사유 확인

※ 아이콘 변경 : 제출완료 → 보완요청

② 사유 확인

③ 보완요청 을 클릭하여 보완 요청사항에 따라 수정 및 재제출

※ 페이지 상단에서도 보완요청 사유 확인 가능

[참고] 시스템 관련 FAQ

Q1 LMO 정보시스템 회원가입 승인이 되지 않았습니다. 어떻게 해야 하나요?

- 생물안전관리책임자, 생물안전관리자 : 국가연구안전관리본부에서 직접 승인하고 있음. 필요 시 LMO교육팀(043-240-6474)으로 연락
- LMO신고담당자, 설치·운영책임자 : 소속기관 내 생물안전관리책임자 또는 생물안전관리자가 승인처리해야 하므로
소속기관의 생물안전관리책임자 또는 생물안전관리자에게 요청

Q2 LMO정보시스템 계정의 소속을 변경하려면 어떻게 해야 하나요?

- LMO정보시스템 로그인 - 우측상단 '회원정보' 접속, 회원구분별 증빙자료 제출 후 LMO교육팀(043-240-6474)으로 변경 요청

Q3 설치·운영책임자로 로그인하였는데 응답대상시설이 보이지 않습니다.

- 응답대상시설은 연구시설 신고확인서에 명시된 기관명, 설치·운영책임자 성명이 일치한 계정으로 로그인할 경우에만 확인 가능
- 신고정보와 회원가입 계정 정보가 불일치하는 경우 회원정보 변경 필요
- 신고정보와 계정의 소속기관·성명이 일치함에도 응답대상시설이 보이지 않는 경우 LMO교육팀(043-240-6474)로 확인 요청 필요

Q4 기관총괄담당자가 퇴사한 경우 어떻게 해야 하나요?

- 생물안전관리책임자 임명은 필수사항이므로 신규 생물안전관리책임자가 LMO정보시스템 내 회원가입 후 현황조사 제출해야 함
다만, 생물안전관리책임자가 작성하기 어려운 경우 기관 내 업무 수행이 가능한 자(관리자 또는 실무자 등)를 지정하여 진행 가능

Q5 제출한 자료를 수정하려면 어떻게 하나요?

- 국가연구안전관리본부 LMO교육팀(043-240-6474) 또는 조사수행업체(02-3415-5144)로 반려 요청

감사합니다.

