

# PRAI-Cam Cloud

사용자매뉴얼

(주)텍트원



Chrome



Edge(Chromium)

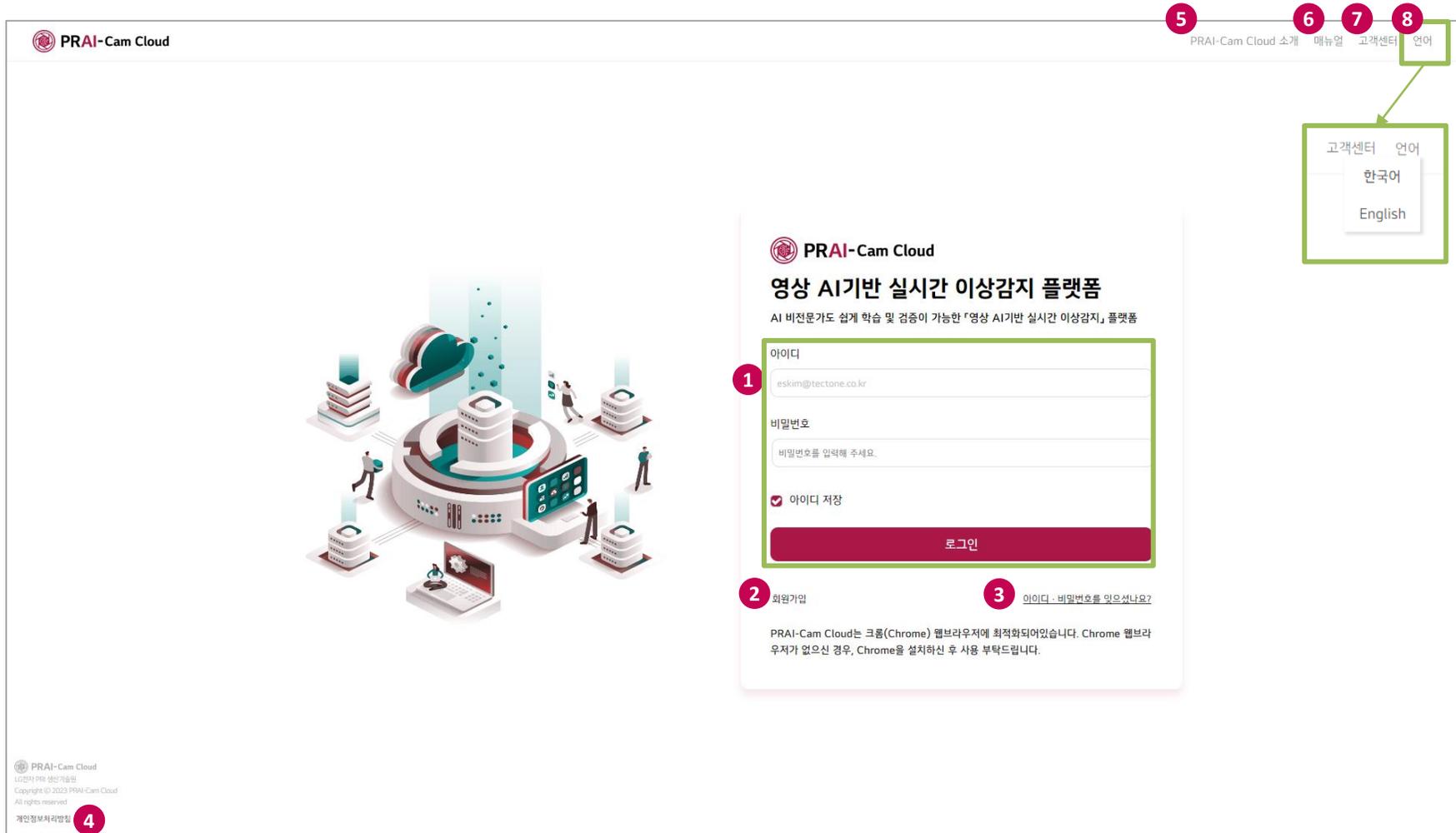


Edge (legacy)



IE





**1** 로그인 영역. 로그인할 아이디(이메일)와 비밀번호를 입력하고 [로그인] 버튼을 클릭하면 로그인이 진행된다.

※ 아이디 저장을 원할 경우 [아이디 저장] 체크

**2** 회원가입 페이지로 이동한다.

**3** 아이디(이메일) 찾기 / 비밀번호 찾기 페이지로 이동한다.

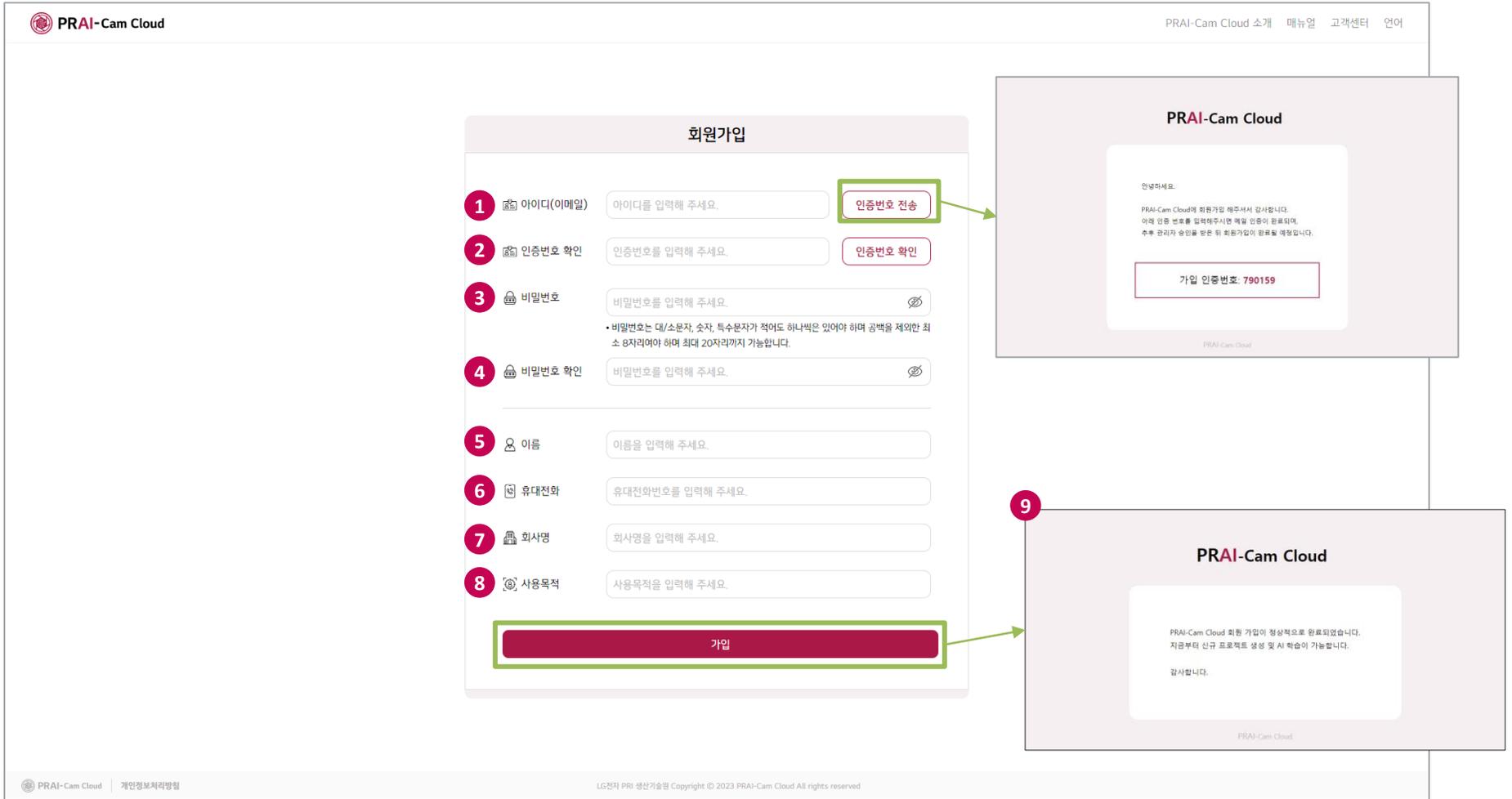
**4** 개인정보 처리방침 페이지 이동한다.

**5** PRAI-Cam Cloud 소개 페이지로 이동한다.

**6** 매뉴얼 다운로드 버튼

**7** 고객센터 페이지로 이동한다.

**8** 사용언어 설정(한국어/English)을 할 수 있다.  
※ 현재(2024.02.14기준) 는 한국어만 사용 가능



- 1 사용할 이메일 주소를 입력 후 [인증번호 전송] 버튼 클릭한다.  
※ 회원가입 시 사용할 이메일 인증 필수
- 2 입력한 메일로 전송 받은 인증번호(이미지 참조)를 입력하고 [인증번호 확인] 버튼을 클릭한다.

- 3 비밀번호 규칙에 맞게 사용할 비밀번호 입력한다.
- 4 사용할 비밀번호와 동일하게 입력한다.
- 5 이름을 입력한다.
- 6 하이픈 없이 숫자로만 휴대전화 번호를 입력한다.  
※ 하이픈(-)은 자동으로 입력된다.

- 7 회사명을 입력한다.
- 8 사용목적을 입력한다.
- 9 회원가입 후 관리자가 승인하면 위와 같이 메일이 전송되며, 이후 정상적으로 사용이 가능하다.

The screenshot shows the PRAI-Cam Cloud login interface. At the top left is the PRAI-Cam Cloud logo. At the top right are links for 'PRAI-Cam Cloud 소개', '매뉴얼', '고객센터', and '언어'. The main content area has two tabs: '아이디(이메일) 찾기' (selected) and '비밀번호 찾기'. Below the tabs is a form with three numbered steps: 1. '이름' (Name) with a placeholder '이름을 입력해 주세요.'; 2. '휴대전화' (Mobile Phone) with a placeholder '휴대전화번호를 입력해 주세요.'; 3. A red '찾기' (Search) button. The footer contains 'PRAI-Cam Cloud | 개인정보처리방침' and 'LG전자 PRAI 생산기술원 Copyright © 2023 PRAI-Cam Cloud All rights reserved'.

- 1 이름을 입력한다.
- 2 하이픈 없이 숫자로만 휴대전화 번호를 입력한다.  
※ 하이픈(-)은 자동으로 입력된다.
- 3 [찾기] 버튼을 클릭하여 아이디를 조회한다.

PRAI-Cam Cloud 소개 메뉴얼 고객센터 언어

아이디(이메일) 찾기 | 비밀번호 찾기

- 1 아이디(이메일) 아이디를 입력해 주세요.
- 2 이름 이름을 입력해 주세요.
- 3 휴대전화 휴대전화번호를 입력해 주세요.
- 4 찾기

PRAI-Cam Cloud | 개인정보처리방침 | LG전자 PRAI 생산기술원 Copyright © 2023 PRAI-Cam Cloud All rights reserved

1 회원가입한 이메일 주소를 입력한다.

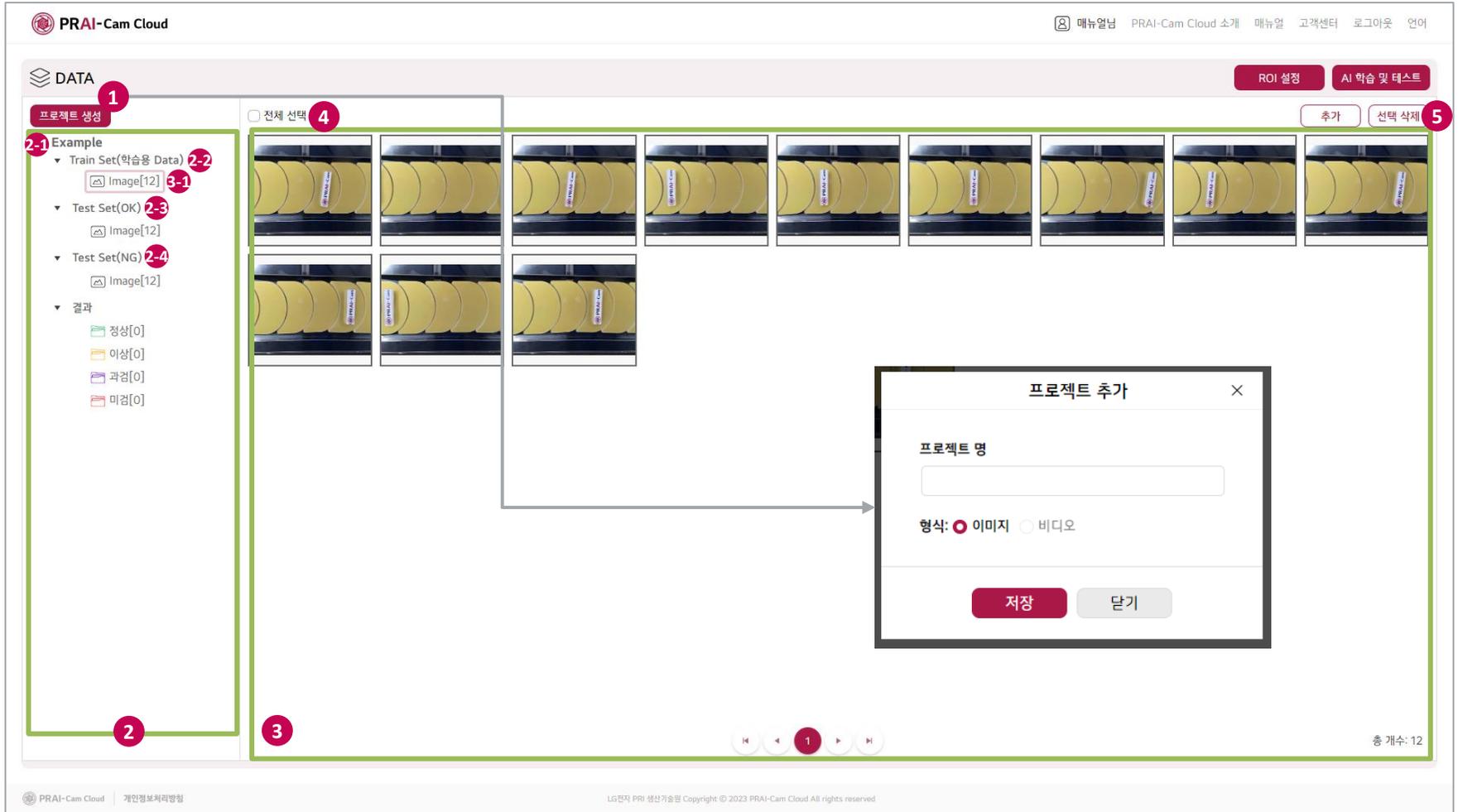
2 이름을 입력한다.

3 하이픈 없이 숫자로만 휴대전화 번호를 입력한다.

※ 하이픈(-)은 자동으로 입력된다.

4 [찾기] 버튼 클릭하여 임시 비밀번호 생성한다.

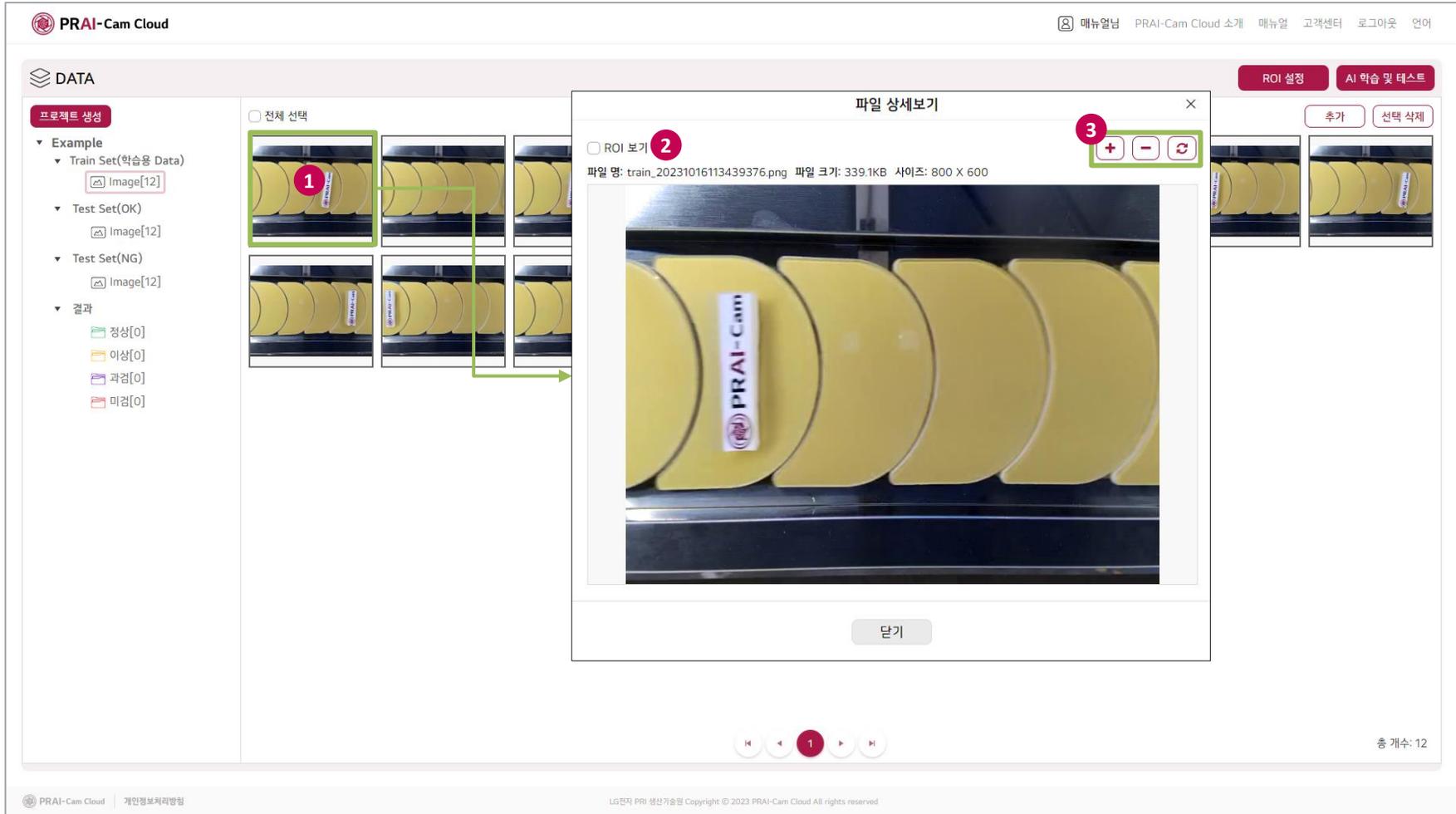
※ 임시 비밀번호는 이메일 계정으로 전송되며, 로그인 후 비밀번호를 변경해야 합니다.



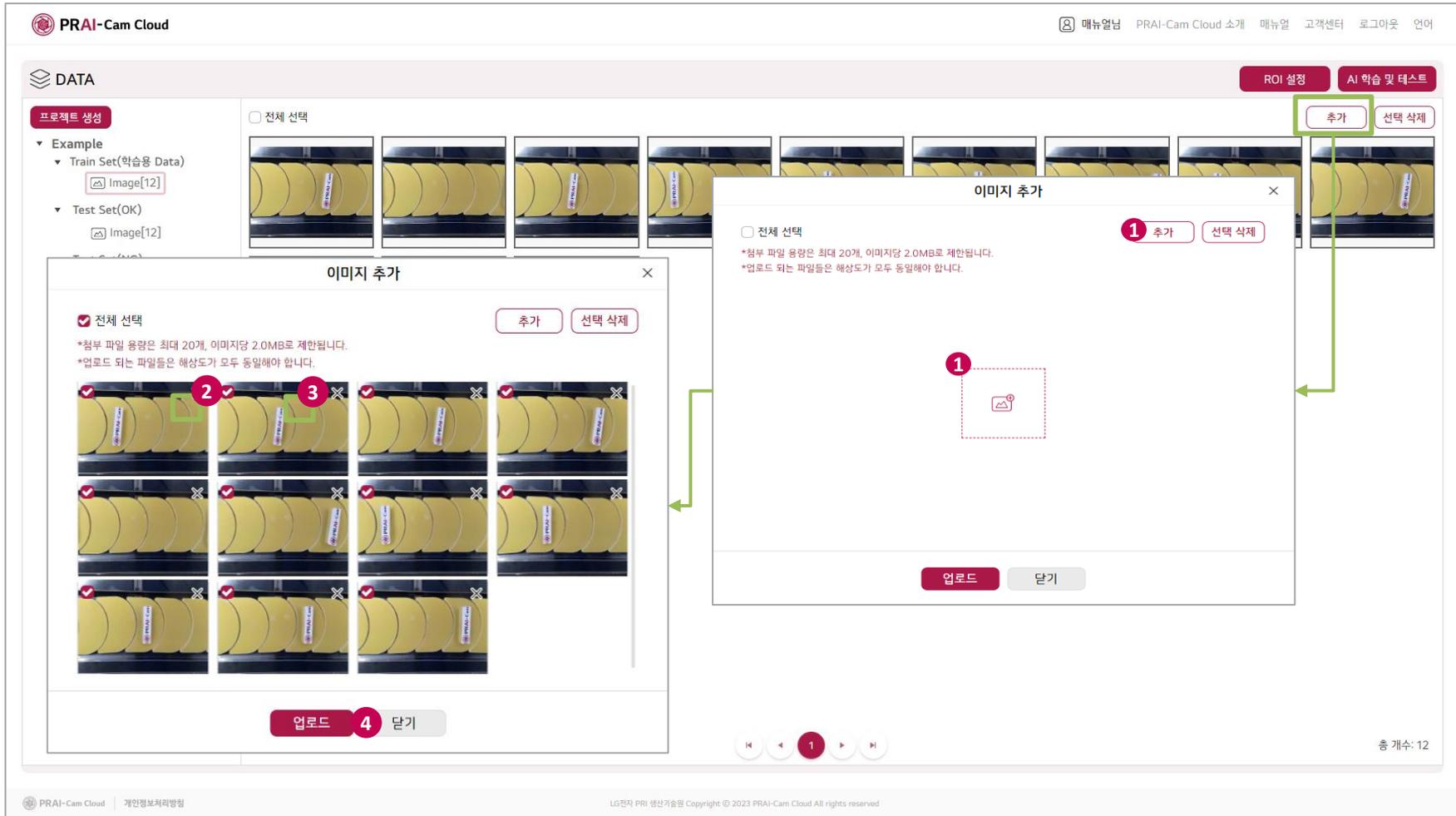
- 1 [프로젝트 생성] 버튼 클릭 시 프로젝트 추가 모달이 열리며, 새로운 프로젝트를 생성할 수 있다.  
※ 프로젝트는 최대 3개까지 생성 가능합니다.
- 2 프로젝트 리스트 영역으로, 선택된 파일리스트가 우측 3 영역에 표시된다.  
※ 가입 후 기본 프로젝트(Example)가 제공됩니다.

- 2-1 프로젝트명 표시
- 2-2 Train Set(학습용 Data) 학습할 이미지를 등록
- 2-3 Test set(OK) OK로 판단할 이미지들을 등록
- 2-4 Test set(NG) NG로 판단할 이미지들을 등록

- 3 좌측 프로젝트 리스트(2)에서 선택된 파일을 보여주는 영역
- 3-1 현재 선택된 메뉴를 분홍색 선으로 표시해준다.
- 4 체크박스를 이용하여 전체 선택/해제가 가능하다.
- 5 3 영역에서 파일들은 드래킹하여 선택이 가능하며, [선택 삭제] 버튼을 클릭하면 선택한 파일만 삭제가 가능하다.

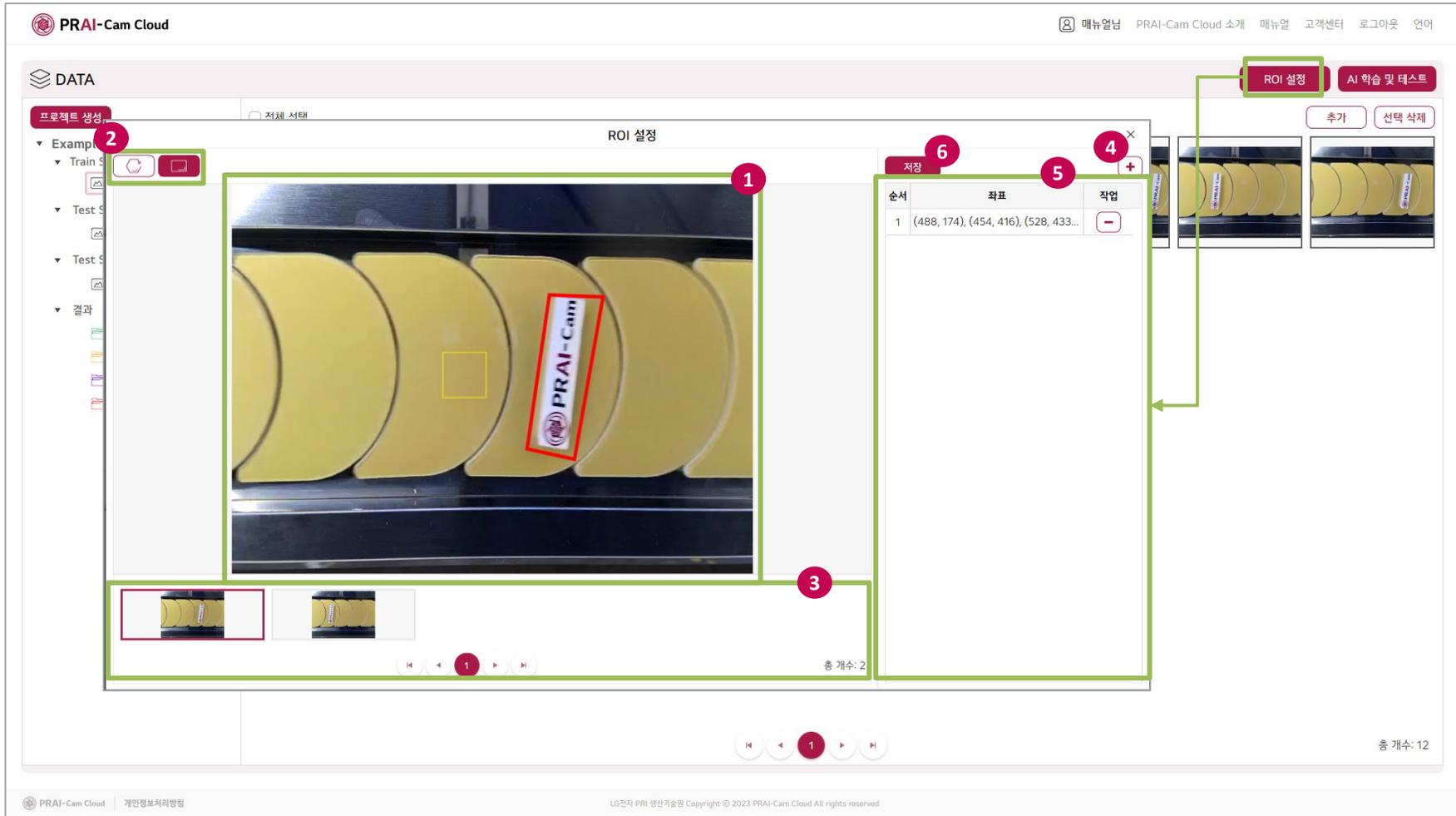


- 1 각 이미지를 더블클릭하면 파일 상세보기가 가능하다.
- 2 ROI 보기 체크 시 등록된 ROI를 확인할 수 있다.
- 3 이미지 확대/축소/원복 버튼이다.  
※ 이미지의 확대/축소는 이미지 영역 내 마우스휠로도 사용이 가능합니다.



- 1 메인에서 [추가] 버튼 클릭 시 이미지 추가 팝업이 나타나며, 팝업에서 추가 버튼 또는 가운데 이미지를 클릭하면 이미지파일을 등록 할 수 있다.
- 2 파일별 체크박스로 개별 선택이 가능하다.
- 3 파일별 X표시로 개별 삭제가 가능하다.

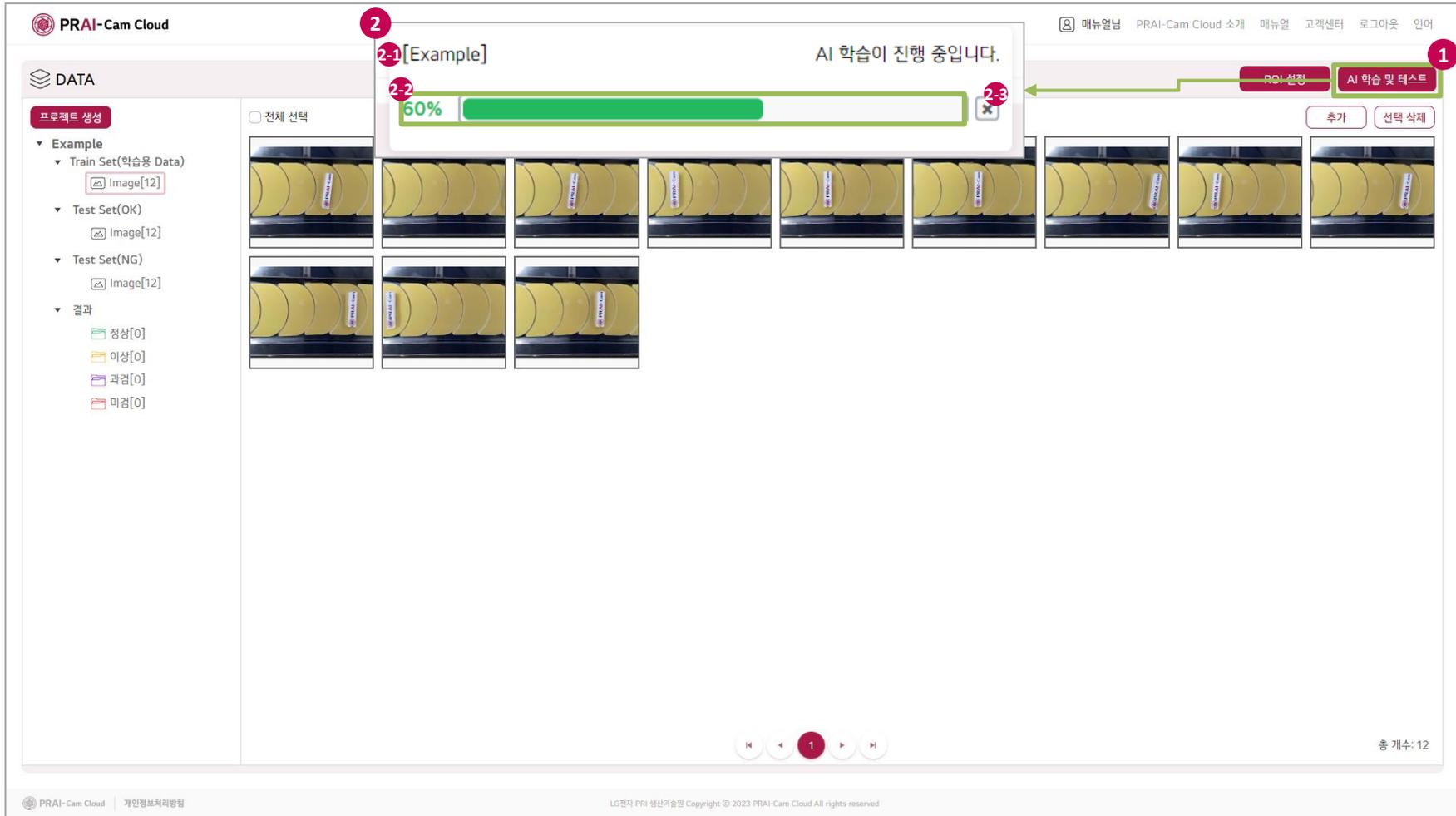
- 4 선택 되어있는 파일을 업로드한다.
  - ※ 파일이 체크 되어있지 않은 파일은 업로드 되지 않습니다.
  - ※ 파일의 해상도(가로/세로 픽셀 값)는 동일해야 합니다.



- ROI를 설정하는 구역이다.  
 ※ ROI 설정 시작:  
 좌클릭 시 좌표가 고정되며 노란색으로 표시됩니다. 필요한 만큼 좌표를 고정시킬 수 있습니다.  
 ※ ROI 설정 종료:  
 우클릭 시 좌표가 닫히며 ROI 위치 설정이 완료됩니다.  
 4 을 클릭하여 완성한 ROI 영역을 등록합니다. 이때, ROI 영역 선이 노란색 -> 붉은색으로 변합니다.

- ROI 좌표를 생성 시 자유롭게 설정(좌)하거나, 사각형 모양으로 고정(우) 방식으로 설정이 가능하다.
- 등록된 이미지 파일리스트로, 이미지를 선택하면 해당하는 이미지가 보인다.
- [+] 버튼은 설정한 ROI를 등록시켜 5 에 표시한다.  
 ※ 1 에서 ROI 설정 후 [+] 버튼을 통해 등록하지 않고 좌클릭 시 다시 ROI 설정을 시작합니다.

- 6 5 에 등록된 ROI를 저장한다.



- 1 이미지 프로젝트에서 [AI 학습 및 테스트] 버튼을 클릭하면 학습을 시작한다.  
※ 이미지 학습 조건  
1. Train Set(학습용 Data) 이미지 10장 이상  
2. Test Set(OK), Test Set(NG) 각 1장 이상  
3. ROI 1개 이상

- 2 학습 진행중일 경우 팝업이 뜬다.  
2-1 학습중인 프로젝트명을 보여준다.  
2-2 학습 진행률을 보여준다.  
2-3 [X] 버튼을 누르면 진행중인 학습이 취소된다.

# 메인 - AI 학습 및 테스트 (결과 - 종합 분석 결과)

PRAI-Cam Cloud

매뉴얼 PRAI-Cam Cloud 소개 매뉴얼 고객센터 로그인 언어

DATA

AI 학습 및 테스트

프로젝트 생성

Example

- Train Set(학습용 Data)
  - Image[12]
- Test Set(OK)
  - Image[12]
- Test Set(NG)
  - Image[12]

1 결과

정상[0]

이상[8]

과검[12]

미검[4]

종합 분석 결과 **과검 100%, 미검 33%**의 정확도가 예상됩니다.

ROI 번호 : 전체 임계치값 : 변경

상세 ROI를 선택 해주세요.

2

정상[0]

이상[8]

과검[12]

미검[4]

PRAI-Cam Cloud | 개인정보처리방침

LG전자 PRAI 생산기술원 Copyright © 2023 PRAI-Cam Cloud All rights reserved

1 ROI번호가 선택되지 않은 상태에서는 종합 분석 결과를 보여준다.

2 각 분류(정상, 이상, 과검, 미검)별 해당하는 이미지 중 편차가 가장 큰 이미지를 대표이미지로 보여준다.

※ 분류 조건

이미지당 ROI 결과 데이터가 한 개라도 과검이거나 미검인 데이터가 없을 경우 정상과 이상에 포함되며, 하나라도 과검이거나 미검일 경우 과검과 미검으로 포함된다.

# 메인 - AI 학습 및 테스트 (결과 - ROI별 분석 결과)



1 학습이 완료된 후 결과 버튼을 클릭하면 학습결과 페이지를 볼 수 있다.

2 ROI 번호를 선택하면 해당하는 ROI의 학습 결과를 볼 수 있다.

3 OK와 NG로 등록된 이미지별로 값을 가지며, 각각의 값이 4의 임계치 값을 기준으로 구분된다.

※ OK이미지의 값이 임계치값을 초과하면 과검, 그 외의 OK 이미지는 정상, NG 이미지의 값이 임계치값 미만이면 미검, 그 외의 NG 이미지는 이상

4 각 분류(정상, 이상, 과검, 미검)별 해당하는 이미지 중 편차가 가장 큰 이미지를 대표이미지로 보여준다.