



Brilliant Systems Inc.

(주)브릴리언트시스템즈

AI와 함께 하는 실험실

데이터 수집부터 분석까지, AI 어시스턴트가 함께 합니다

LIMS · SDMS · ELN · 실험실 환경 모니터링

AI Ready Lab | 실험실 정보화 전문기업

AI를 도입하기 전에, 실험 데이터가 먼저 준비되어야 합니다

AI Ready Lab은 AI를 도입하기 전에 반드시 갖춰야 할 실험 데이터 기반 환경입니다.
브릴리언트시스템즈는 수집 자동화부터 구조화, 추적성 확보까지 그 기반을 만듭니다.

AI Ready Lab의 세 가지 조건

01 자동화

시험장비를 연계해 실험 데이터를 사람 손을 거치지 않고 자동으로 수집합니다.

02 구조화 데이터

표준 포맷과 메타데이터를 기준으로 구조화된 형태로 저장합니다.

03 무결성

추적성(Audit Trail)을 확보해 신뢰할 수 있는 데이터를 축적합니다.

AI가 바로 학습 · 분석할 수 있는 데이터를 확보합니다

데이터의 표준화 · 구조화 통합 관리

LIMS

WizFlow®

의뢰정보 · 시료정보 · 기기 · 시약 · 시험법 · 정형 결과 · 비정형 결과를 하나로 통합 관리합니다.

- 의뢰정보 · 시료정보
- 기기 · 시약 · 시험법
- 정형 결과 · 비정형 결과
- 일상 관리 · 시료 보관
- 분류 체계 · ID 규칙

SDMS · LAS

WizBase®

기기 데이터를 자동 수집해 원본 그대로 보관하고 전송합니다.

ELN

WizLog®

연구노트 내용을 시점인증과 함께 기록해 전달합니다.

AI Ready Lab

AI 활용 가능 데이터셋

별도 가공 없이 AI가 바로 학습 · 분석할 수 있는 상태로 축적됩니다.

- 자연어 검색 · 통계
- 품질 예측 · 이상 탐지
- 이미지 분류 · 개체 탐지
- 데이터 자동 생성
- 의뢰 · 결과 이력 기반 처리기간 예측

AI 어시스턴트

기존 LIMS의 한계를 넘어, AI 기반 연구 · 분석 도우미로

자연어 검색 · 통계

물어보는 대로 결과를 찾아 통계까지 도출합니다.

품질 예측 · 이상 탐지

QC 데이터로 품질을 예측하고 이상 패턴을 찾아냅니다.

이미지 분류 · 개체 탐지

실험 이미지를 분류하고 개체를 탐지합니다.

데이터 자동 생성

대화형으로 신규 의뢰와 문서를 그대로 만들어 냅니다.

"A 원료의 잔류농약 110종에 대한 최근 1년 결과 추이 보여줘"

"A 품목의 B 시험항목으로 의뢰된 가장 최근 접수건으로 신규 의뢰 1건 만들어줘"

"이번 달 부적합 판정 건을 시험항목별로 집계해서 엑셀로 만들어줘"

WizFlow AI 어시스턴트

2025년 각 팀의 월별 분석 완료 건수 통계로 작성해줘

AI

2025년 팀별 월별 분석 완료 건수 통계입니다.

팀	1월	2월	3월	4월	합계
분석1팀	214	178	196	203	791
분석2팀	168	231	174	219	792
품질팀	187	152	228	176	743

추가로 궁금한 점을 물어보세요

전송

AI 상담원

막히는 지점을 즉시 안내합니다

제품 매뉴얼을 학습한 AI 상담원이 성적서 발행 · 시료 등록 · 장치 등록 · 템플릿 구성 · 검토 승인 절차를 그 자리에서 안내합니다. 도입 후 교육 부담과 문의 시간이 줄어듭니다.

WizConnector

전 제품 연결

연구원이 평소 쓰는 AI 도구에 자사 솔루션을 연결합니다. 쓰던 화면을 바꾸지 않고, 그 대화창에서 시험 현황과 연구노트를 그대로 조회합니다. 계정 권한은 기존 그대로 적용됩니다.

- "이번 주 아직 성적서가 안 나간 시험 목록 보여줘"
- "지난달 항온항습실 온도 일탈 기록 정리해줘"

실험실의 데이터는 아직도 사람 손을 거칩니다

장비가 만들어 낸 값을 사람이 옮겨 적는 동안, 데이터는 신뢰를 잃습니다.
시험기관의 성적서든 연구소의 실험 데이터든 마찬가지입니다.
브릴리언트시스템즈는 이 옮겨 적는 과정을 없애는 기술을 개발해 왔습니다.

01

**장비 화면에서 종이로,
종이에서 엑셀로**

같은 값을 두세 번 입력합니다. 연구원의
시간이 기록 작업에 쓰입니다.

02

**옮겨 적을 때마다
오탈자와 누락**

한 자리 숫자가 어긋나면 시험을 다시 하고,
연구는 처음으로 돌아갑니다.

03

**감사 때
근거를 찾기 못함**

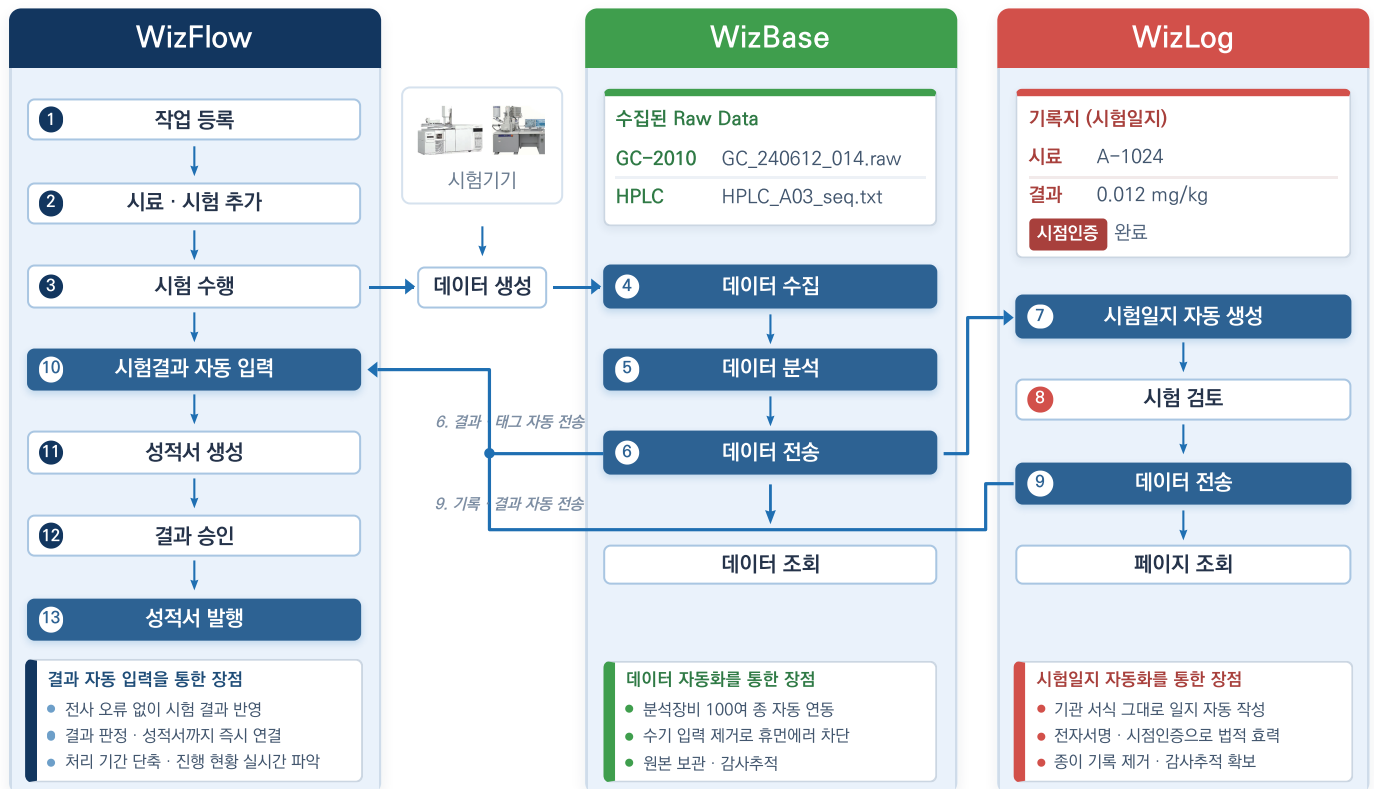
누가 언제 무엇을 바꿨는지 남지 않으면
데이터 무결성을 입증할 수 없습니다.

스마트랩 구축 모델

장비에서 나온 데이터를 WizBase가 자동으로 수집하고, WizFlow가 시험 정보와 함께 통합 관리하며, WizLog가 연구 기록을 남깁니다. LEMS는 그 실험이 이루어진 환경을 함께 기록합니다. 네 제품이 각자 맡은 구간을 이어 붙여 하나의 실험실 데이터 흐름을 만듭니다.

(주)브릴리언트시스템즈의 솔루션을 활용한 스마트랩 구축 모델 예시

자동화 구간



*기관에서 사용하던 복잡한 계산식이 포함된 엑셀 양식의 기록지를 그대로 적용하여 계산식에 대한 별도의 밸리데이션 없이 검증된 상태로 사용 가능합니다. (시험인증기관에서 주로 사용)

분석데이터의 수집에서부터 저장까지 자동화하여,
휴먼 에러를 방지하고 업무의 정확도를 향상시킵니다.

LIMS

WizFlow[®]

AI 내장 실험실정보관리시스템
시험 의뢰부터 성적서 발행까지 전
과정을 관리하고, 물으면 바로 찾아
줍니다

- 1 시험 의뢰
- 2 배정 및 시험 수행
- 3 결과 입력
- 4 검토 · 승인
- 5 성적서 발행

시험·인증기관 · 기업 연구소 · 공장 QC

ISO 17025 · GLP 적합

바코드 시료 · 장비 선택

21 CFR Part 11



SDMS · LAS

WizBase[®]

AI 내장 과학 데이터 관리 시스템
실험실 데이터를 자동 수집 · 통합
관리하고 타 시스템으로 전달합니다

- 1 장비 데이터
- 2 자동 수집
- 3 원본 보관
- 4 태그 추출
- 5 타 시스템 전달

분석장비 자동 연동(HPLC · GC · ICP)

ISO 17025 · GLP 적합

LIMS · ERP 자동 전달

휴먼에러 차단



주요 기능

시험항목 관리	시험항목과 시험방법·시험결과를 미리 정의해 모든 시험자가 일관된 방법으로 수행합니다.
시험업무 프로세스	ASTM LIMS 표준 가이드에 기반해 등록 · 배정 · 수행 · 검토 · 승인을 구현했습니다.
시료 추적	한 시험의 산출물을 다른 시험의 시료로 지정해 시료별 시험 경로를 끝까지 추적합니다.
결과 입력	결과를 텍스트 · 열거형 · 숫자 · 파일 등 다양한 형식으로 정의해 입력합니다.
분류 관리	작업 · 시료 · 기기 · 자재 · 문서 · 기록의 분류를 계층 구조로 구성하고 ID 체계를 만듭니다.
변경 추적	모든 변경이 서비스를 통해서만 가능하며 이력이 관리되고 불법 변경이 자동 감지됩니다.
시스템 관리	사용자 그룹을 계층 구조로 구성하고 역할을 통해 권한을 부여합니다.
일상 관리	정해진 시료에 주기적으로 작업을 작성해 시험하고, 결과를 취합해 보고서를 만듭니다.
시료 보관	보관소와 용기를 등록해 시료의 보관 위치를 지정하고, 완수 후 폐기 · 회수합니다.

AI 어시스턴트

AI 내장

의뢰번호 · 시료명 · 시험건수 · 진행상태 ·
수수료 넣고, 고객별 총 의뢰 · 완료 · 진행 ·
미진행 · 총 수수료까지 집계

의뢰 건수 많은 고객 순으로 → 상세량 집계
한눈에 보이는 엑셀 보고서로

부적합 판정 건은 시험항목 · 담당자별로 따로
집계해서 함께 넣어줘

다운로드

고객별 의뢰현황
보고서.xlsx

고객	의뢰	시험	완료	수수료
A 고객사	42	138	120	8,610
B 고객사	31	95	88	6,240
C 고객사	24	71	59	4,830



주요 기능

데이터 수집	시험장비와 연동된 컴퓨터에 수집기를 설치하고 데이터 형태를 정의해 자동 수집합니다.
데이터 조회 및 검색	프로젝트 · 소유자 · 컴퓨터별로 조회하고 태그를 복합 검색합니다.
데이터 전송	추가 · 수정될 때마다 지정한 프로그램으로 자동 전송되어 타 시스템과 실시간 연계됩니다.
태그값 추출 및 계산	데이터 이름과 내용에서 텍스트를 추출해 태그값으로 쓰고 계산식이 자동 적용됩니다.
프로젝트 관리	수집한 데이터를 프로젝트 단위로 묶어 권한과 함께 관리합니다.
변경 이력 관리 및 추적	모든 정보의 이력이 관리되고 불법적인 변경이 자동으로 탐지됩니다. (KOLAS 준수)
데이터 통계	수집 현황과 태그값을 기간별로 집계해 조회합니다.
시스템 관리	사용자 그룹을 계층 구조로 구성하고 역할을 통해 권한을 부여합니다.
XPS · PDF 분석기	인쇄 가능한 모든 문서에서 필요한 정보를 추출해 태그값으로 씁니다.

AI 어시스턴트

AI 내장

이번 달 수집 건수와 추출된 태그들을
집계해줘

26년 장비 별로 건 수를 정리하고
작년과 비교해줘

타 시스템으로 전달한 태그 값과 어느
시스템으로 전달했는지 정리해줘

수집기 · 장비	태그	건수
HPLC-01	Purity · RT	1,284
GC-03	Area · Conc	946
ICP-02	Element · ppm	612
UV-05	Abs · λmax	874
FT-IR-02	Peak · Trans	520
수집기 5대	태그 11종	4,236

82곳
장비 제조사

254개
연동 모델

조회 기간 2026-08-01 ~ 08-26 최근 수집 08-26 15:32

WizLog®

AI 내장 전자연구노트

국제 기준과 21 CFR Part 11에 적합하며, 시점인증으로 신뢰성을 보증합니다

- 1 노트 작성
- 2 전자서명
- 3 PDF 보존
- 4 시점인증
- 5 태그 통합

21 CFR Part 11 전자서명 · 타임스탬프

버전 관리 · 이력 보존

클라우드 · 구독 지원

개인 ~ 대기업 사용



주요 기능

내용 작성	첨부파일을 올리거나 HTML 문서, MS 오피스, 한글과컴퓨터를 연동해 노트를 작성합니다.
템플릿 사용	기관 양식을 템플릿으로 등록해 모든 연구자가 같은 형식으로 기록합니다.
시점 인증	검토가 완료된 페이지는 공인 시점인증기관(TSA) 타임스탬프로 작성 시점을 인정받습니다.
변경 추적	모든 정보의 이력이 관리되고 불법적인 변경이 자동으로 탐지됩니다. (KOLAS 준수)
통합 검색	템플릿 · 바인더 · 페이지를 키워드로 통합 검색합니다. 문서 내부 단어까지 찾습니다.
태그 통합	검색한 노트 내용에서 태그들을 선택해 통합된 태그 표를 작성하고 내려받습니다.
태그값 추출 & 계산	노트 내용에서 값을 추출해 태그로 쓰고 계산식을 자동 적용합니다.
LES 구현	정해진 절차대로 실험을 수행하도록 작업 흐름을 구성합니다.
파일 수집	지정한 경로의 파일을 자동으로 수집해 노트 페이지를 작성합니다.

● ● ● AI 어시스턴트

AI 내장

A시료 연구노트에서 수율 데이터만 찾아줘

25년 3분기 합성 노트의 수율 평균과 최고치를 정리해줘

아직 전자서명이 남은 페이지를 담당자별로 알려줘

노트 · 페이지	태그값	상태
A시료 합성 3차 · p.14	수율 92.4%	시점인증 완료
A시료 합성 2차 · p.09	수율 88.1%	시점인증 완료
A시료 정제 조건 · p.03	수율 85.7%	전자서명 대기
A시료 합성 1차 · p.02	수율 84.2%	시점인증 완료
4건 집계	평균 87.6%	최고 92.4%

1,486건
시점인증 페이지

88.7%
평균 수율

시점인증

2026-07-14 09:21:07 타임스탬프 · 전자서명

실험실 환경 모니터링

LEMS™

AI 내장 실험실 환경 감시 시스템
환경 데이터를 주기적으로 측정하고,
일탈을 감시해 즉시 경보합니다

- 1 센서 측정
- 2 임계값 감시
- 3 일탈 감지
- 4 즉시 경보
- 5 이력 보관

온 · 습도 · 압력 · 차압 · 진동 · 가스

GMP 클린룸 · 항온항습실

추이 차트 · 이력 조회

도면 위 센서 표시



주요 기능

장치 관리	데이터를 전송하는 장치를 분류별로 등록하고, 수집 데이터에 따라 감지기를 추가합니다.
데이터 수집	표준 프로토콜(SOAP 1.2) 웹 서비스로 장치가 전송하는 데이터를 서버에서 수집합니다.
데이터 조회	감지기별 차트로 조회하고, 각 차트를 대시보드에 모아 한 번에 봅니다.
데이터 지도	도면 위에 센서 위치와 현재 측정값을 함께 표시합니다.
일탈 경보	측정값이 허용 범위를 벗어나면 즉시 경보합니다.
문자 전송	허용 범위 이탈 · 장치 이상 시 문자 · 카카오톡 · 메일로 알립니다.
추이 · 이력 관리	기간별 추이를 차트로 보고 이력을 조회해 증빙으로 제출합니다.
시스템 관리	사용자 그룹을 계층 구조로 구성하고 역할을 통해 권한을 부여합니다.
변경 추적	모든 정보의 이력이 관리되고 불법적인 변경이 자동으로 탐지됩니다.

LEMS™

대시보드

차트 조회

● 실시간 감시 중

사무실 온습도 현황

감지기 12 · 1분 주기 수집

2026-08-26 15:37

1206 휴게실

24.82 °C

57.59 %

72.32 lx

1207 실험준비실

25.31 °C

58.24 %

73.51 lx

1208 사무실

26.45 °C

59.68 %

74.82 lx

온도 · B-1206 휴게실

24.82 °C

온도 · B-1208 사무실

26.45 °C

04:00

12:00

20:00

04:00

12:00

20:00

ALERT

B-1208 온도 상승 — 담당자에게 문자 · 카카오톡 · 메일 발송

많은 고객들과 함께하고 있습니다.

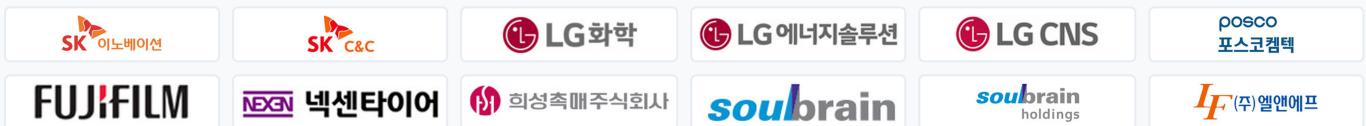
정부·공공기관 · 국책연구기관



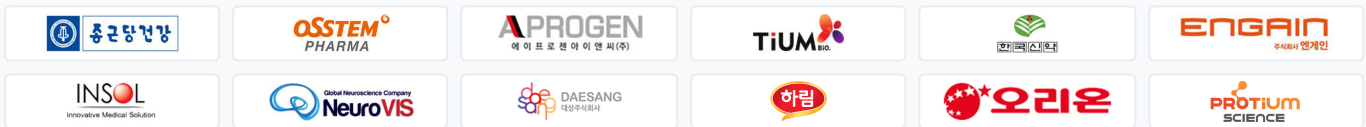
시험·인증기관 · 산업진흥기관



대기업 · 소재 · 제조



제약 · 바이오 · 식품



2010년부터 공공기관·시험인증기관·대기업 연구소·제약바이오 현장에서 구축했습니다. 실제 구축·납품 실적 기준이며, 각 기관·기업의 상표권은 해당 소유자에게 있습니다.

도입 절차

01 현황 확인

기록 방식(종이·엑셀·자체 시스템), 장비 데이터 이동 경로, 결과 검토·승인 절차, 대응해야 하는 규제를 확인합니다.

02 무상 시연

귀사의 시험항목과 시험방법으로 구성한 화면으로 시연하고, 보유 장비의 연동 가능 여부를 확인합니다.

03 범위 · 일정 협의

제품 조합과 기능 범위, 도입 형태(구축형·클라우드·구독형), 밸리데이션(IQ/OQ/PQ) 범위를 정합니다.

시연과 무료 체험으로 먼저 확인해 보십시오

T. 044-865-6602 | info@brillys.com | www.brillys.com

세종특별자치시 집현중앙7로 6 대명밸리온 지식산업센터 B동 1207호 · 구축형 · 클라우드 · 구독형 모두 지원



제품 소개



무료 체험



문의하기



카카오톡 채널