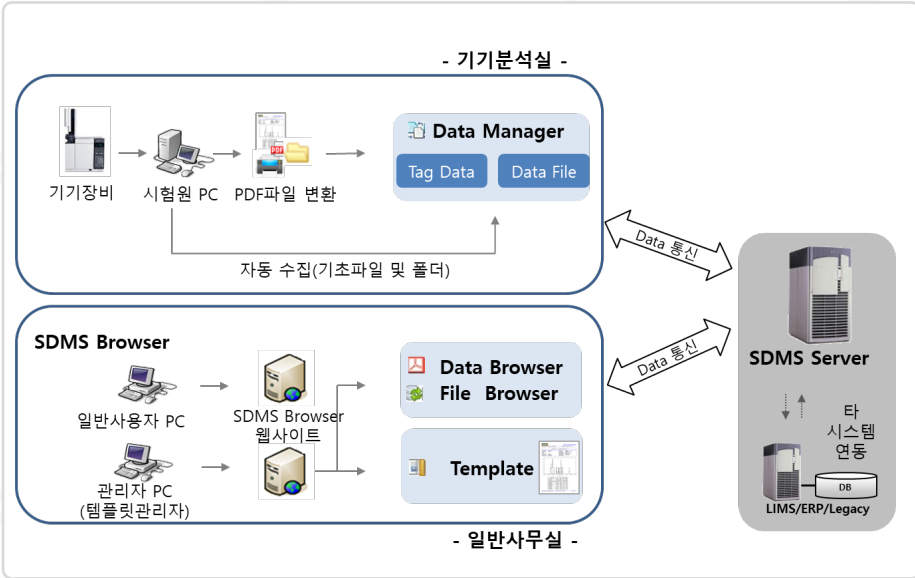
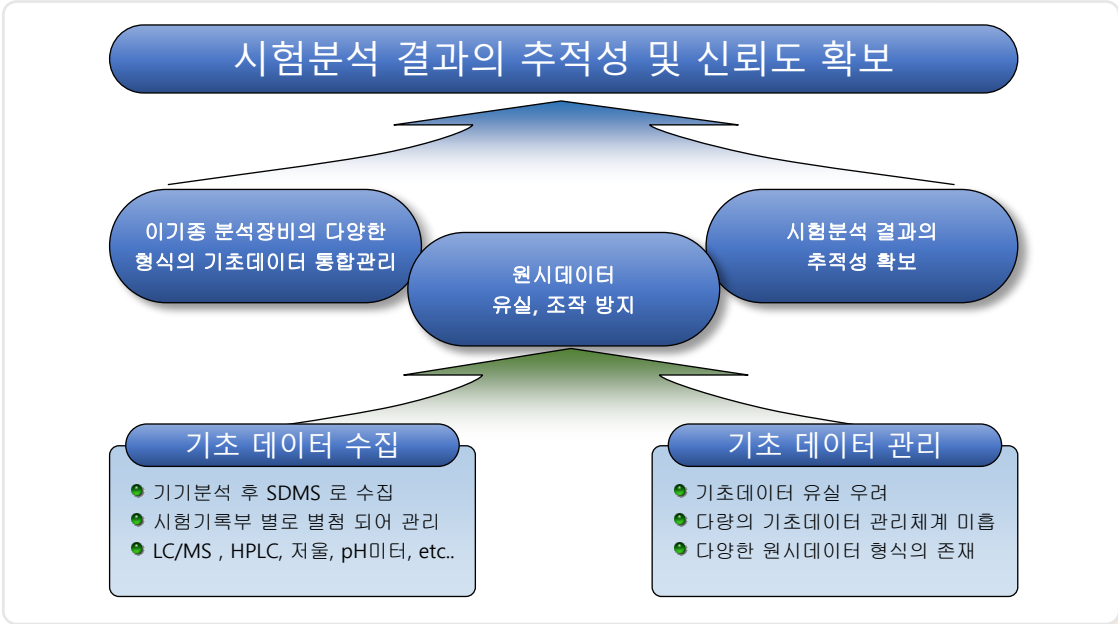


SDMS (Scientific Data Management System)

- ❖ 시험기기에 대하여 **시험결과 생성/수정 등 작업기록을 유지**
- 보존
- ❖ **분석방법의 작성, 수정 이력, 분석결과**의 원 자료 또는 처리된 자료 및 처리
- ❖ 분석기기 PC에서 **분석방법 설정데이터 및 시험으로 발생되는 결과 데이터(파일 및 데이터)**를 자동/수동으로 취합
- ❖ 서버로 전송하고 Method변경 및 시험결과 이력관리를 제공
- ❖ 이 기종 시스템 연동을 제공하여 취득된 데이터에 대한 **타 시스템간 연계**를 제공 (LIMS, MES 등의 타 ERP 및 Legacy 시스템)



SDMS 도입 목적



SDMS 기대 효과

기대효과 1 데이터 무결성 → 국내 및 해외 법규/규정/기준 등에 부합하는 실험실 구축

- 기초 파일과 Report파일에서 추출 데이터 자동 업로드를 통한 데이터 무결성 보장
- 파일 생성 시 자동으로 서버로 전송하여 사용자 개입을 배제하고 자동화를 통한 효율성 확보
- Template/기준정보 변경사항에 대한 Audit Trail 및 로그인/로그아웃 이벤트 기록
- 조작방지, 보안유지, 데이터 신뢰성 확보

기대효과 2 데이터 활용 및 실험실 분석 업무 지원

- 전자 문서를 통해 종이 없는 실험실 구축 (LIMS & ELN 시스템과 결합된 Paperless Lab 접근)
- 정규식 기반의 데이터 추출 방식을 자동화하여 수정 입력에 대한 오류 방지 및 시간단축 효과
- 취득된 데이터를 바탕으로 기기 별 및 메소드 및 시험원 별 시험 통계 데이터 지원
- 저장소 별 문서관리를 통한 데이터 활용도 향상