



# Creo와 Windchill 단일기반의 PDM솔루션 적용사례

(주) 코렌스  
김일환





# Contents

1. Project 요약

2. 추진 조직(참여인력)

3. 계획 대비 실적

4. PDM System 구축 이미지 요약

5. 코렌스 정보화 로드맵

6. 기대효과

7. System 유지보수





# 1. Project 요약

PDM System(KPDM)은 코렌스 기업가치제고를 목적으로 2011년 9월 19일 ~ 2012년 1월 18일까지 4개월의 개발 기간으로 구축

\* PDM System Grand Open : 2012년 1월 2일 (1차 Open - 2011.12.05)

Project 목적

Data품질 관리 수준 제고 **Q**

개발 정보 재활용, 공유 **C**

팀간 협업 환경 효율화 **D**

생산성 향상

**KORENS** 주식회사 코렌스

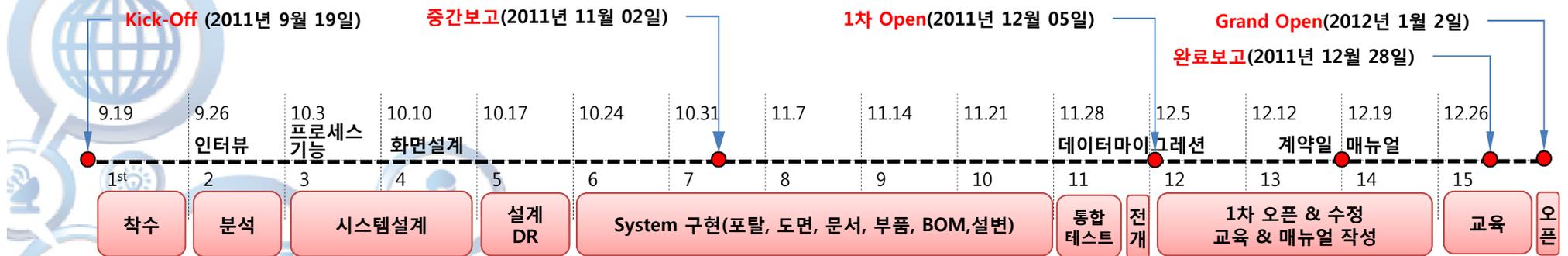
기업의 가치 제고

도전 과제

1. 도면/문서 관리 2. 부품(BOM) 관리 3. 사내도면배포 4.설계변경(추가)

투자 비용

구축 일정

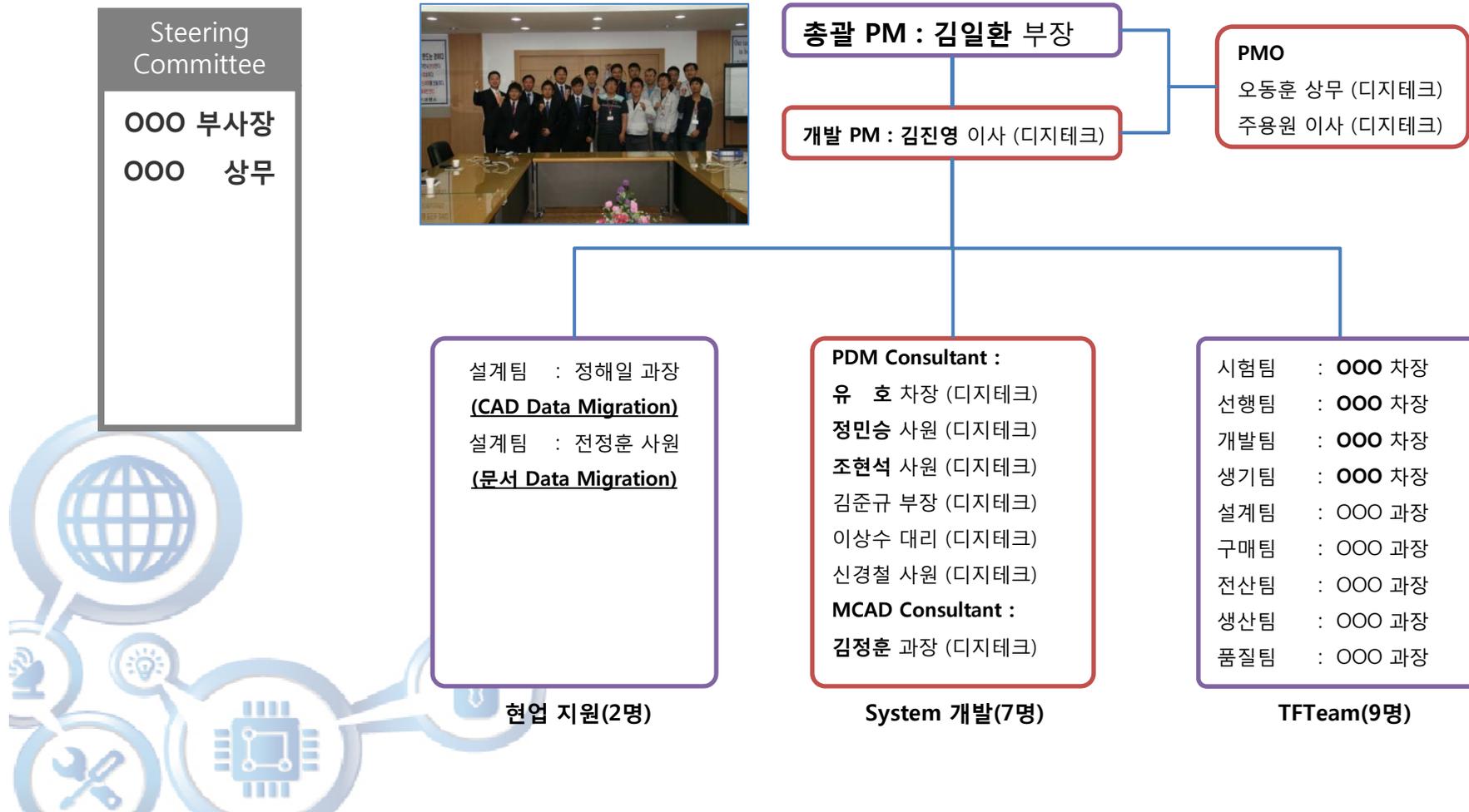




## 2. 추진 조직(참여인력)

본 Project는 기술연구소를 중심으로 관련부서의 검토와 참여, 그리고 임원진들의 의사결정으로 추진

\* 참여 인원 : Steering Committee 2분 포함 총 24명 (코렌스-14명, 디지테크-총10명)





### 3. 계획 대비 실적 (추진일정)

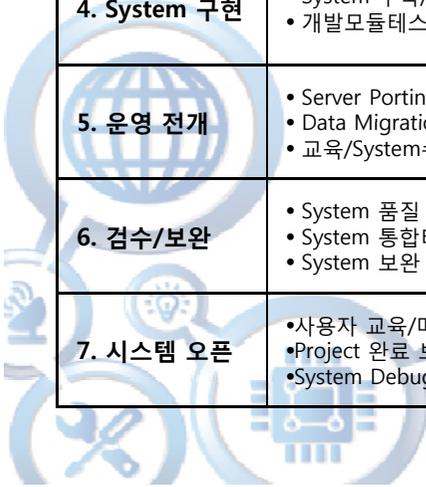
#### 추진일정

계획 : 2011년 9월 19일 ~ 2011년 12월 18일 (총 3.0개월)

실적 : 2011년 9월 19일 ~ 2012년 1월 2일 / 최종완료 - 2012년 1월 18일 (총 4개월)

Roll Out : 2012.01.02 ~ 2012.01.13

STEP	TASK	계 획 / 실적	2011														
			1주	2주	3주	4주	5주	6주	7주	8주	9주	10주	11주	12주	13주	14주	15주
1. Project 준비	<ul style="list-style-type: none"> <li>PDM TFT 조직 구성</li> <li>Kick-Off</li> </ul>	계 획	*CAD Data Migration - 09.19~12.27, 문서 Migration - 11.28~12.23 별도 계획 수립 실행														
		실 적															
2. 현업 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>As-Is 분석</li> <li>현업 요구사항 취합</li> <li>To-Be 도출</li> </ul>	계 획															
		실 적															
3. System 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>Process Modeling</li> <li>System Modeling</li> <li>화면 설계</li> </ul>	계 획															
		실 적															
4. System 구현	<ul style="list-style-type: none"> <li>System 구축/개발</li> <li>개발모델테스트</li> </ul>	계 획															
		실 적															
5. 운영 전개	<ul style="list-style-type: none"> <li>Server Porting</li> <li>Data Migration(문서)</li> <li>교육/System수정</li> </ul>	계 획															
		실 적															
6. 검수/보완	<ul style="list-style-type: none"> <li>System 품질 평가</li> <li>System 통합테스트</li> <li>System 보완</li> </ul>	계 획															
		실 적															
7. 시스템 오픈	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용자 교육/매뉴얼</li> <li>Project 완료 보고</li> <li>System Debugging</li> </ul>	계 획															
		실 적															





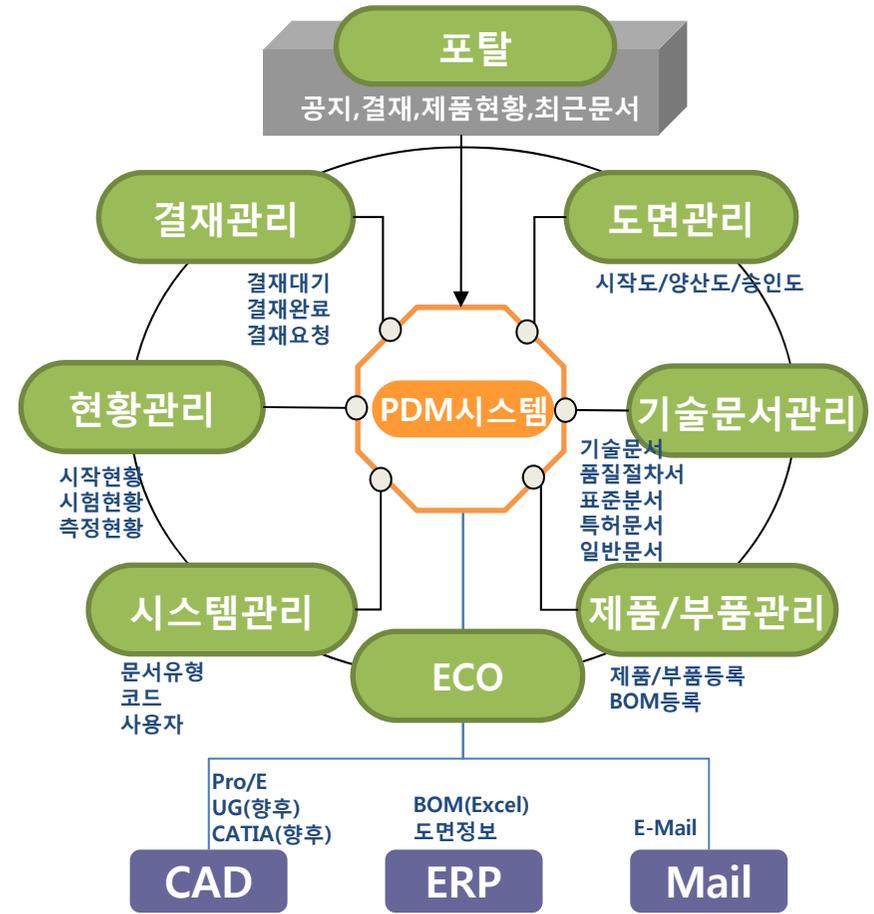
### 3. 계획 대비 실적 (구현 기능)

#### 구현범위

계획범위			
도면관리	Pro/E Data	Image Data	UG/CATIA
문서관리	기술/품질절차	표준/특허	일반
제품관리	제품관리	부품관리	
BOM관리	BOM 조회	BOM 구성/편집	
도면 배포	사내(워크플로우)	일괄인쇄	
사용자 교육	사용자교육	관리자교육	
현황관리	시작	시험	측정
설계변경관리	ECO관리		
ERP연동	도면조회	BOM Upload Excel	

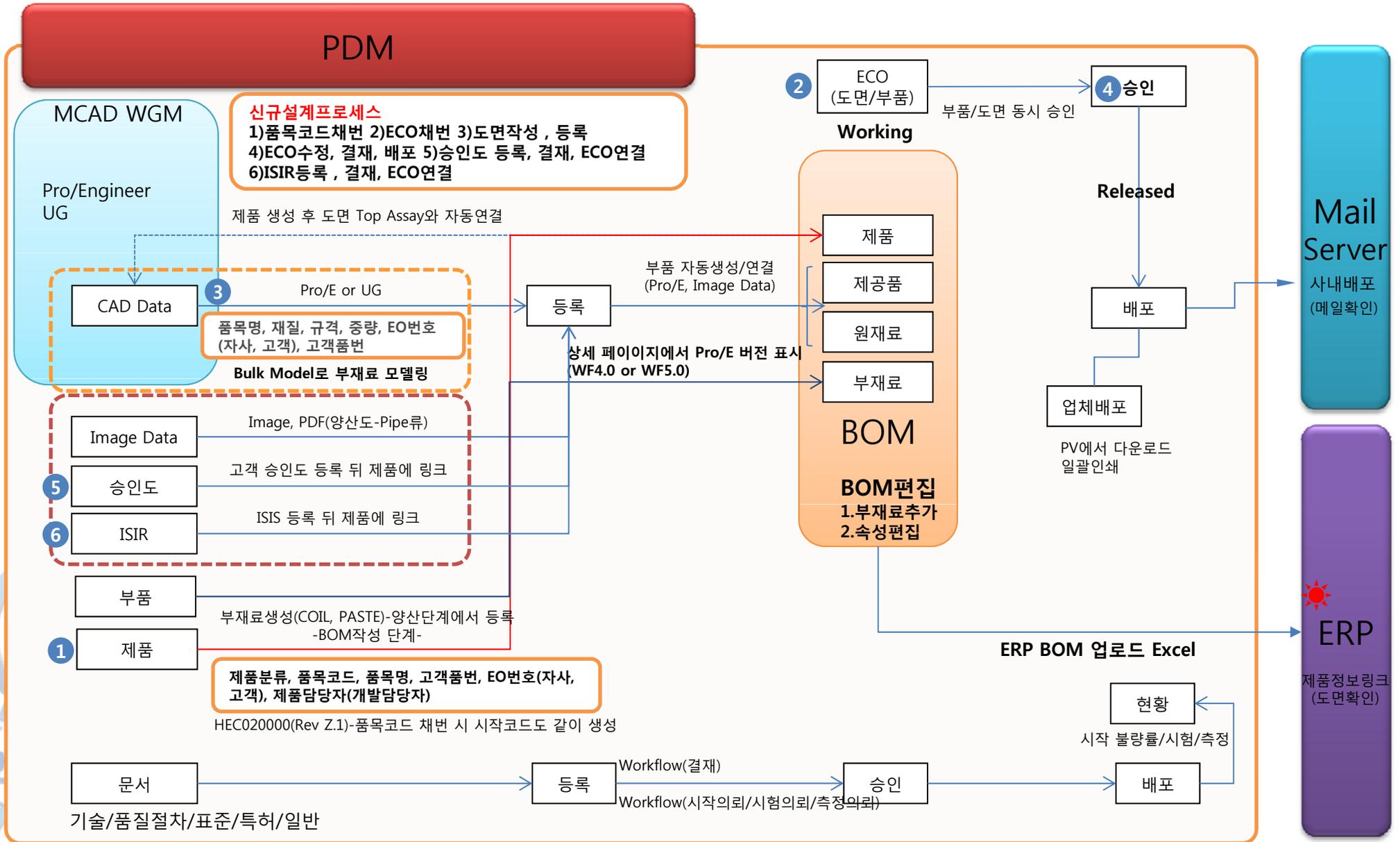
#### ❖ Data Migration

<b>제품등록: 총 74 모델</b> •EGR COOLER-43 •Oil COOLER-9 •EGR PIPE-17 •Emergency Filter-1 •Tube-3 •기타-1	<b>문서등록: 총 542개</b> •품질절차서-81건 •특허문서-15건 •기술문서-229건 •표준문서-217건 •일반문서-0건
--	--





# 4. PDM System 구축 이미지 요약 - WorkFlow

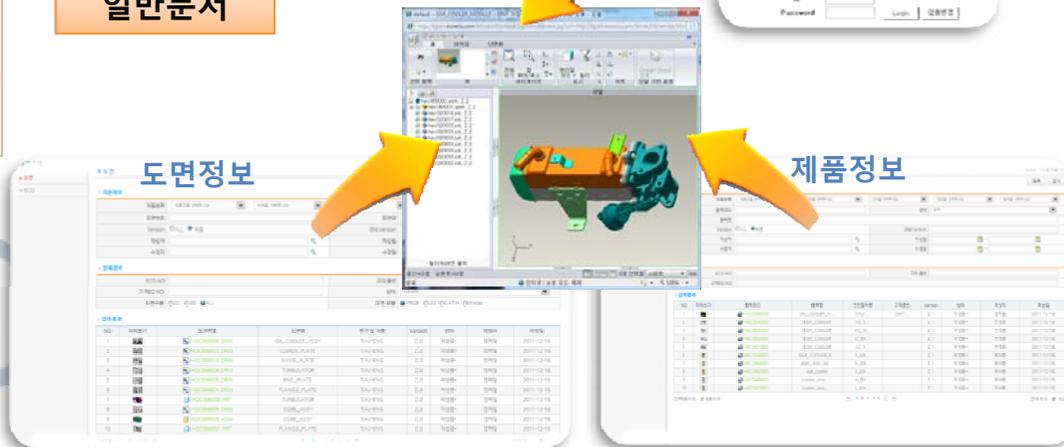
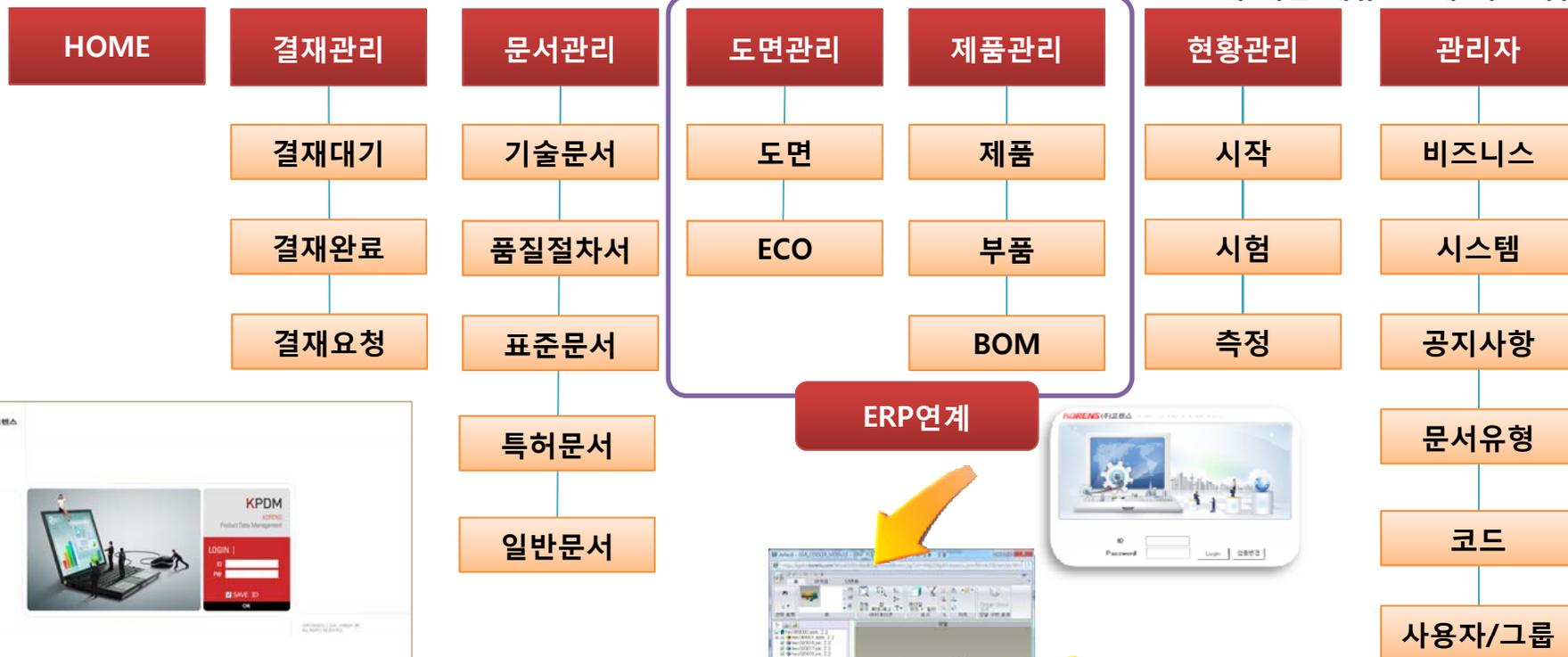




## 4. PDM System 구축 이미지 요약 - 구현기능

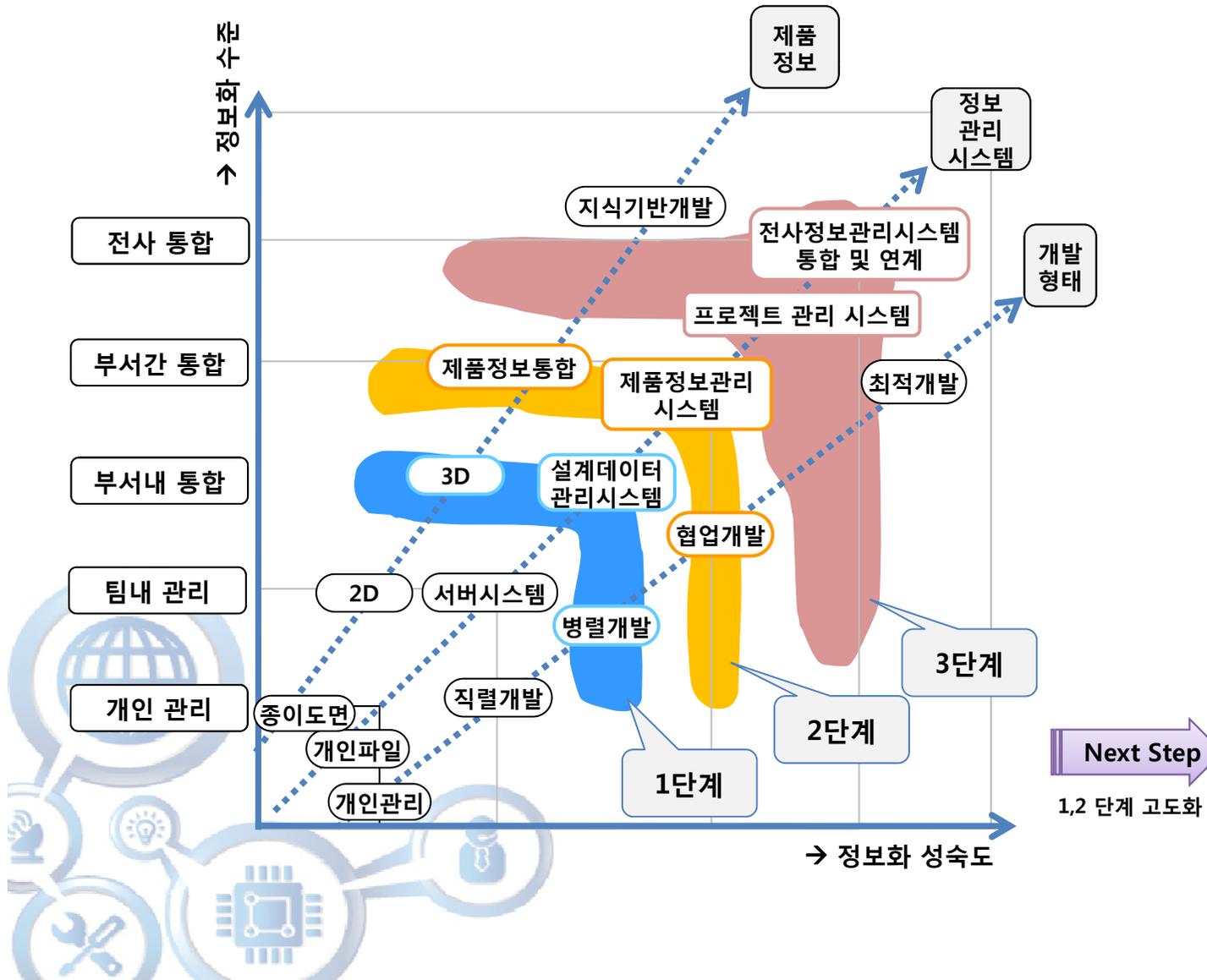
PDM System에서는 제품 Data의 생성, 수정, 배포, 조회의 전체 Lifecycle을 담고 있습니다.

7개 메인 메뉴, 22개 서브메뉴





## 5. 코렌스 정보화 로드맵



### 1단계 구축 범위

- ◆ CAD 설계 환경 표준 구축
- ◆ 라이브러리 관리 표준화
- ◆ 3D Modeling 설계 방법론 정의
- ◆ 체계적인 CAD Data관리 운영
- ◆ 교육을 통한 CAD 및 Data관리 시스템 사용능력 배양

### 2단계 구축 범위 (PDM)

- ◆ 설계정보(제품/부품)관리 기반 구축
- ◆ 문서관리를 통한 설계자산 기반 구축
- ◆ 배포관리
- ◆ BOM 관리
- ◆ 설계 변경관리
- ◆ 프로젝트 산출물 관리(ERP관리)
- ◆ 제품 이력관리

### 3단계 구축 범위 (PLM)

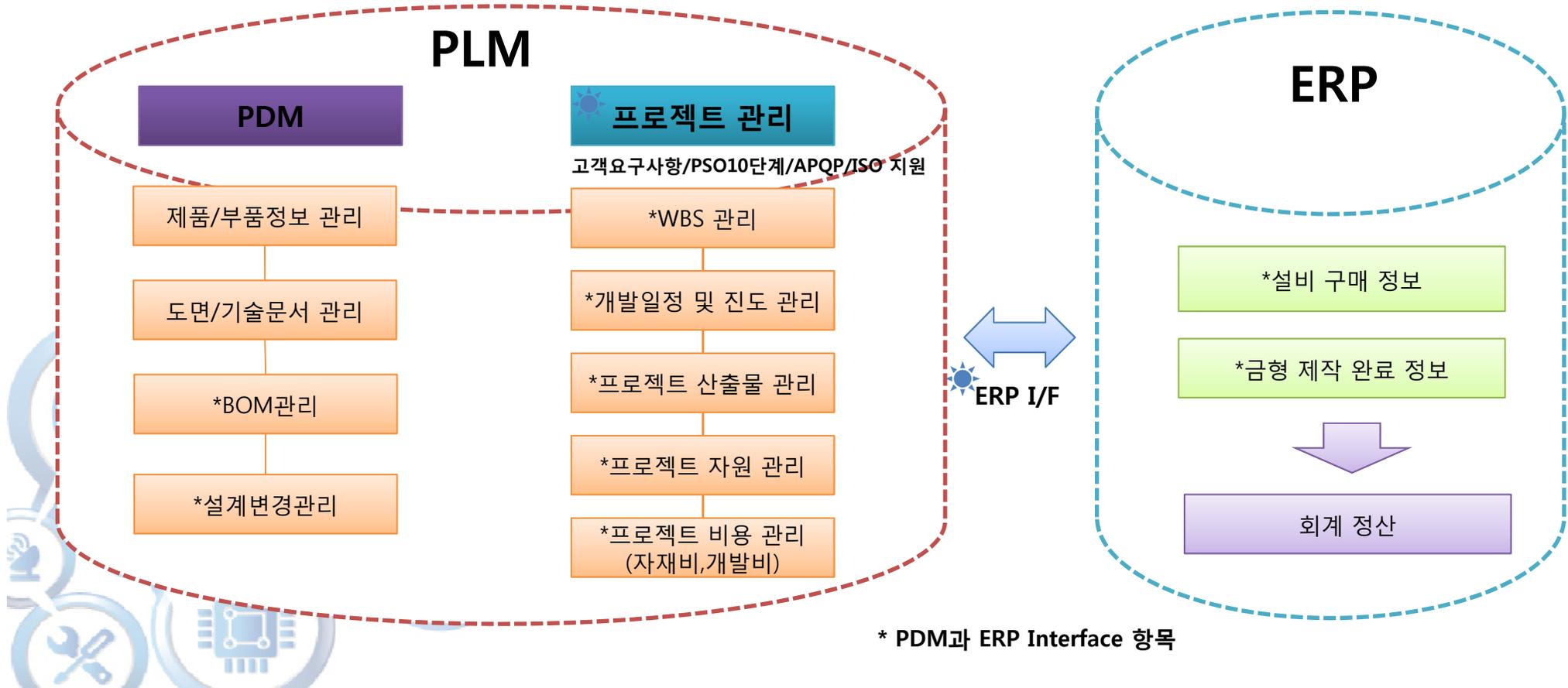
- ◆ 프로젝트 관리(APQP) 시스템 구축
- ◆ ERP 연계

Next Step  
1,2 단계 고도화



## 5. 코렌스 정보화 로드맵(PLM확장)

1. 프로젝트관리추가 구현을 통한 PLM확장
2. ERP와 PDM의 연동(BOM, 프로젝트 정보)





## 6. 기대 성과

PDM System은 구축 결과만 가지고는 성과를 측정 할 수 없으며,  
현업의 변화 관리가 성공하고 구성원이 체질화 되었을 때 비로소 경영 성과로 가시화됩니다

### 정성적 성과

#### 1. 제품 Data 관리 수준 제고

1. 개발/양산 도면 PDM 등록을 통한 통합 관리
2. 개발환경 표준화(사용자별 개발 환경 일원화)  
: 데이터 표준화

#### 2. Data 재활용 및 생산성 제고

1. Data를 재활용에 따른 중복작업 감소 및 부품공용화 증대
2. ECO 시스템화로 변경이력관리 및 유관부서 도면자동배포

#### 3. 기술 정보의 지속적인 축적 및 공유

1. 정보자원 공유를 통한 임직원의 기술/지식수준 향상
2. 지식기반의 지속적 축적/강화를 통한 기업 경쟁력 향상

#### 4. 업무 표준화 및 지속 개선 활동

1. 개발 업무가 절차화되고 시각화 됨
2. 개선→적용→Monitoring→문제점 분석→개선  
의 선 순환 구조로 프로세스 및 업무 개선 가속화

### 정량적 성과

**비 가치 시간 감소에 따른 가치 시간 증가(정량적인 성과 측정은 객관적 기준의 수립이 요구) -연구소 기준**

As-Is



To-Be





## 7. System 유지보수-지원내용

PDM 시스템의 신뢰 및 안정적 운영을 확보하기 위한 구축사의 지속적인 개선, 지원서비스를 제공받아 시스템의 자원 활용 극대화과 협업 개선 적용

### 장애복구/사전예방

시스템 장애 초기 대응  
문제점 분석 및 대응방안 장단기 계획 수립  
시스템 모니터링을 통한 사전 장애 예방  
하드웨어 진단 및 문제점 리포팅

### 개발부문 안정화 및 개선

개발 모듈 Bug Fix 및 리포팅  
개발 모듈 프로세스 및 화면 개선 지원  
추가 기능 개발(개발 모듈 범위 안에서 협의 시)  
개발 모듈 사용자/관리자 교육 지원

## PDM 유지보수

### PDM 시스템 운영 지원

24시간/365일 시스템 운영 지원  
(사용자/그룹관리, 유형, 속성관리, 프로세스관리)  
데이터 백업 및 복원 지원  
사용자 지원 및 교육 (Trouble Shooting)  
서버 모니터링

### Windchill OOTB 지원

패치파일 다운로드 및 패치 적용  
Bug Fix를 위한 PTC T/S센터 Call 오픈 및 Follow  
Version Up 내용 소개 및 자료 전달  
Windchill S/W License 유지



## 7.System 유지보수-지원 시스템 및 절차

구축사의 MCAD와 Windchill 통합 지원을 위한 기술지원센터 운영(PTC 인증 기관)  
원격지원시스템을 이용한 즉시 지원 체계 및 웹 기반 유지보수 시스템 운영



Maintenance 분야  
공신력 있는 파트너에게 부여되는 PTC인증 국내 최초/  
유일 인증!

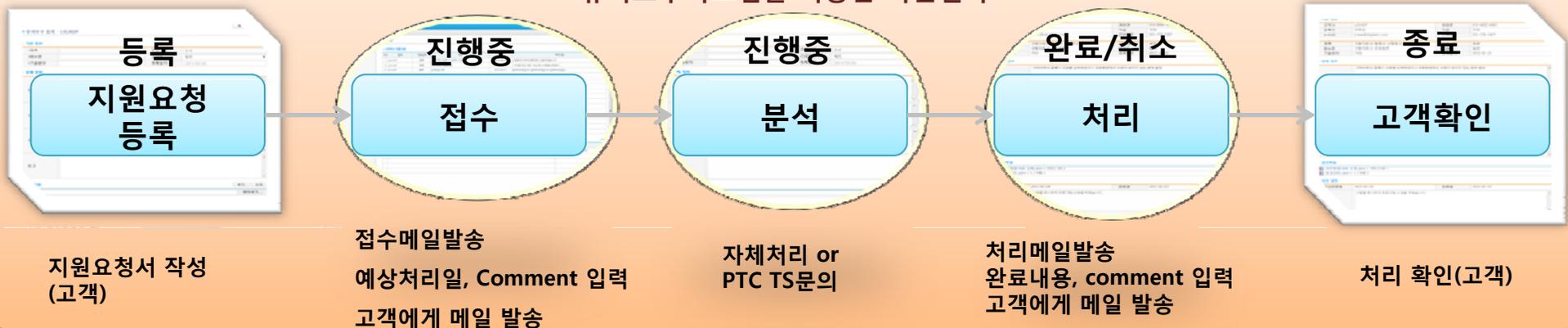
유지보수시스템



원격지원시스템



유지보수시스템을 이용한 지원절차





**감사합니다.**

