

코드검사의 결함제거 및 기대 효과

(주)소프트4소프트

Soft  **Soft**

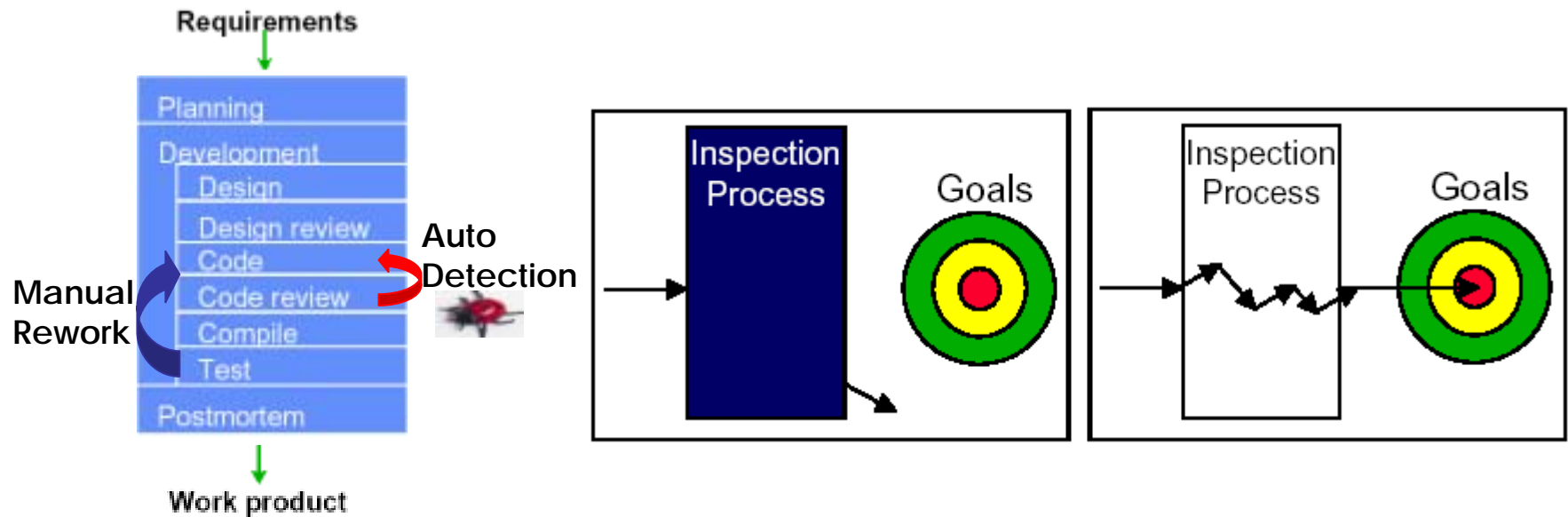


www.soft4soft.com
042-866-6632~3

1 코드검사 및 품질관리 배경

◆ 코드 검사 목적

- 직접/간접적 결함 제거 및 예방
 - 초기(early), 빠르게(quickly), 저 비용(cheaply)
- 개발 비용 및 시간 절감, 생산성 향상

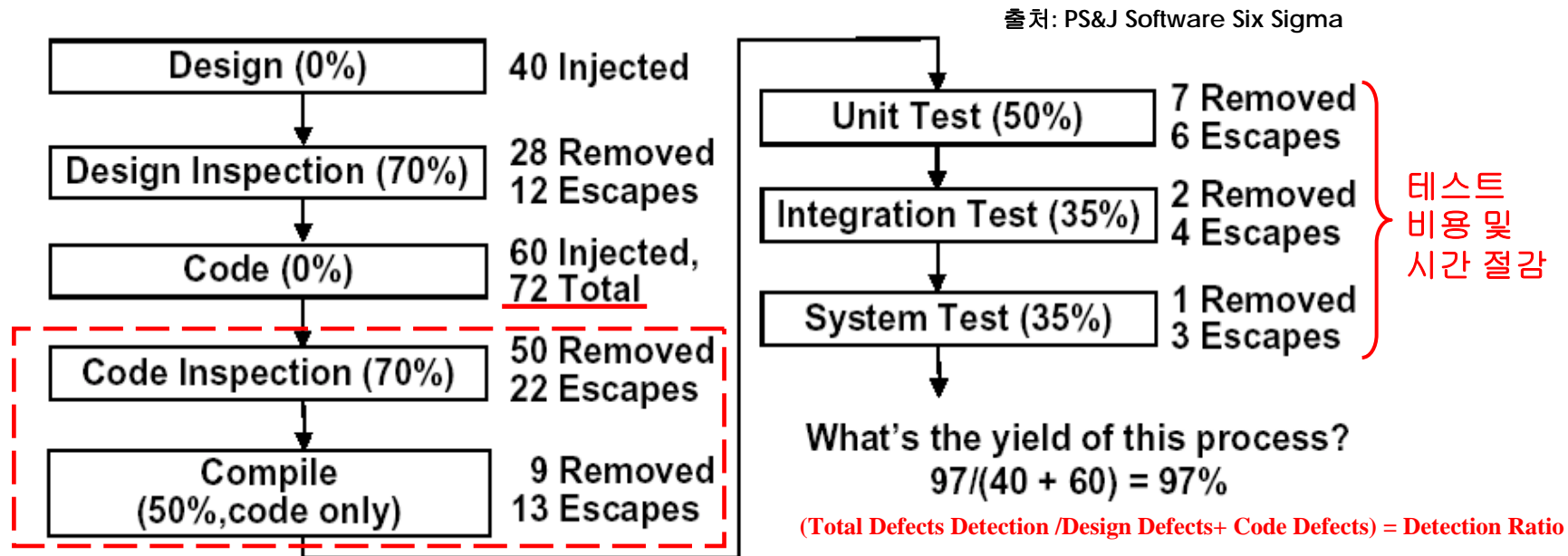


◆ 코드 품질 관리 목적 - “You can’t manage what you can’t measure”

- 정량적인 품질 목표 (결함 Zero 또는 준수율(%))
- 결함 관리(통제)하고 확인하는데 필요한 코드검사 프로세스의 체계적인 품질 활동

2 결함제거효과

◆ 코드 검사의 결함 제거 효과 및 기법



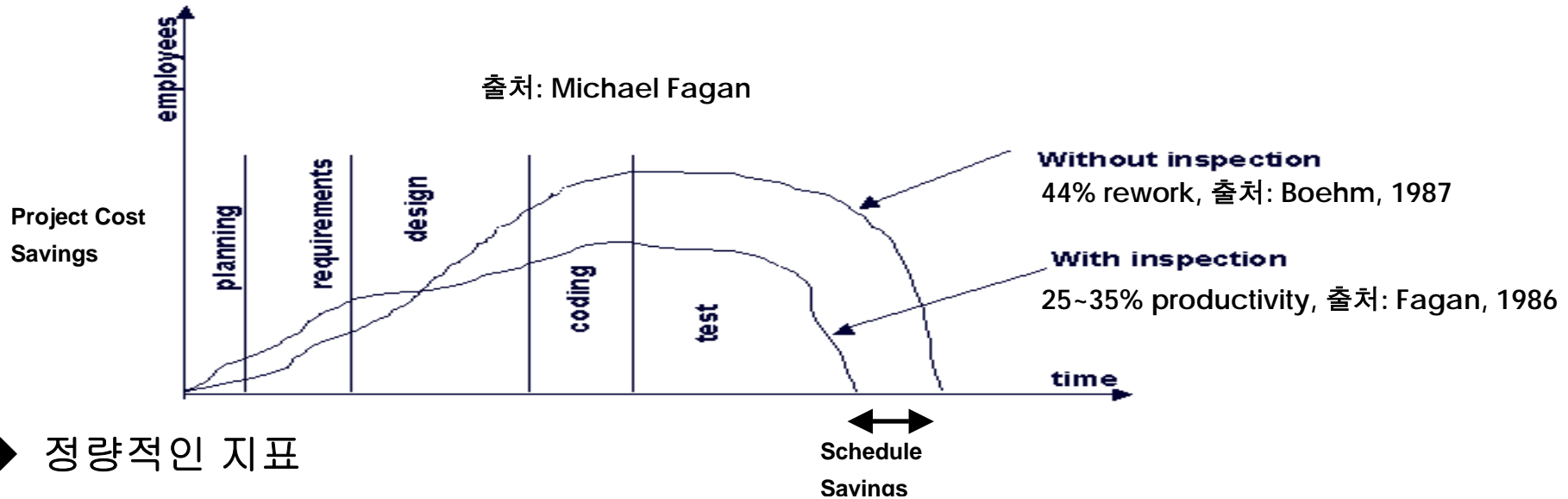
Defects Detection: 82% = 59 Removed, 72 Total

출처: J.E.Heiser, An Overview of Software Testing. IEEE TOSE 1997

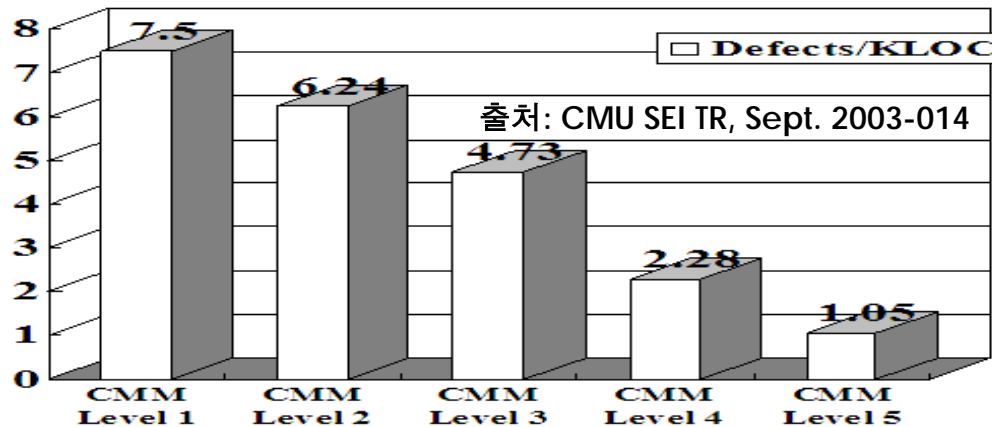
Techniques	Requirement Defect	Design Defect	Code Defect	Performance Defect
Review, Inspection	Fair	Excellent Detection: 70%	Excellent Detection: 82%	Fair
Prototype	Good	Fair	Fair	Good
Dynamic Test	Poor	Poor	Good	Excellent

3 기대효과 및 도입 효과

◆ 정성적인 효과

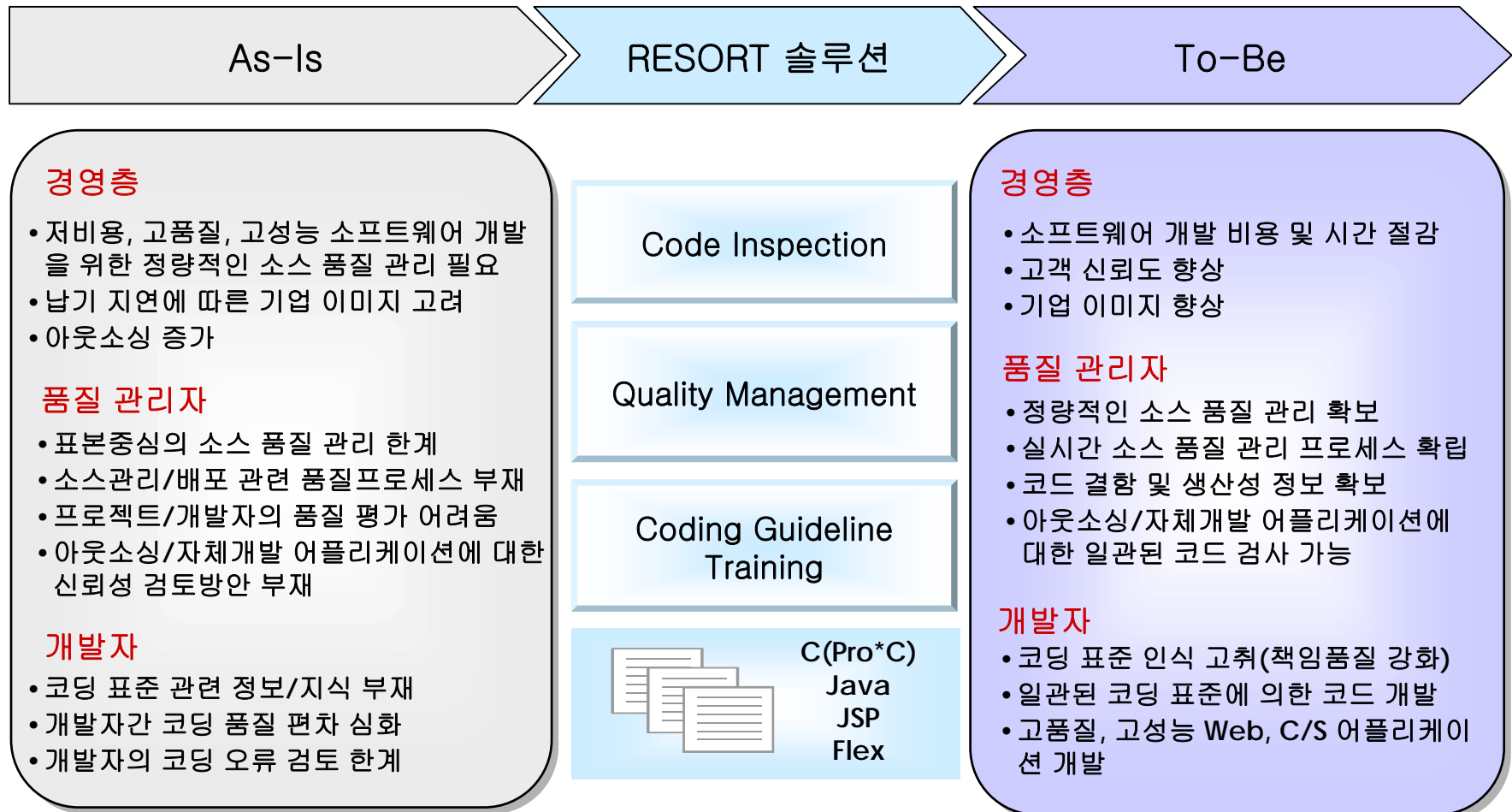


◆ 정량적인 지표



- Industrial Average: 6 - 30 Defects/KLOC
- USA Average: 5.9 - 7 Defects/KLOC
- 휴대폰 SW(약 500만 라인) : 3,000 Defects
0.6 Defects/KLOC
- 우주왕복선 SW(약 500만 라인) : 500 Defects
0.1 Defects/KLOC

◆ REOSRT 솔루션 To-Be 모델



If you cannot MEASURE it, you cannot IMPROVE it



(주)소프트4소프트

대전광역시 유성구 문지동 103-6 ICU 창업보육센터 T215호

Tel : 042-866-6632~3

Fax: 042-866-6626

www.soft4soft.com