

# 공동평가 계약서

경기도 화성시 반월동 산16번지에 주사무소를 두고 있는 삼성전자 주식회사 (이하 "삼성전자"라 칭함)와 경기도 평택시 지체동 33번지에 주사무소를 두고 있는 아이피에스 주식회사 ("아이피에스")는, 2007년 12월 1일 ("계약발효일")부로 다음과 같이 공동평가 계약을 체결한다.

## 제 1 조 (목표 및 기간)

삼성전자와 아이피에스는 양산向 Semi Batch Type ZrO 장비 개발 목적으로 별첨 1에 명시된 역할 분담 및 일정에 따라 별첨 2의 Spec을 만족시키는 Semi Batch ZrO 장비를 공동 평가하고자 한다. 본 평가의 기간은 계약발효일부터 12개월(2007년 12월 1일 ~ 2008년 11월 30일)로 하되, 평가기간의 수정이 필요하다고 판단되는 경우 삼성전자와 아이피에스는 서면합의를 통하여 그 기간을 수정할 수 있다.

## 제 2 조 (평가결과에 대한 보고 및 기술지원)

- (1) 양사는 본 계약기간 중 발생하는 정보 및 평가결과 중 필요한 사항을 상호 공유하고 추가평가 및 보완을 요청할 수 있다.
- (2) 양사는 본 평가의 수행을 위하여 상호간 기술정보를 제공하며, 양사는 평가 책임자를 각각 선임하여 평가수행 및 발생 문제점을 해결하기 위하여 기술회의를 소집, 필요한 정보를 교환하도록 한다. 기술회의에 대한 일시, 안건 등 세부사항은 양사 평가책임자가 협의하여 결정한다.

## 제 3 조 (비밀보장 및 제 3자 협력)

- (1) 양사는 본 계약 내용 및 본 계약과 관련하여 상대방으로부터 취득한 기술정보를 포함한 비밀 정보를 본 평가의 목적외에 다른 목적으로 사용할 수 없으며, 본 계약기간 및 종료일로부터 3년간 상대방의 사전 서면동의 없이 제 3자에게 공개할 수 없다.
- (2) 전 항의 의무 위반으로 인하여 입은 일체의 손해는 위반당사자가 상대방에게

배상하여야 한다.

#### 제 4 조 (지적재산권의 귀속)

- (1) 본 계약의 평가 설비와 관련하여 계약기간 중 획득한 지적 재산권에 대해서는 발명자 우선주의에 따라 양사가 각각 독자적으로 개발한 지적재산권은 각 사 독자 소유로 하며 양사가 공동으로 개발한 지적재산권은 공동 소유로 한다.
- (2) 각 사는 본 계약하의 평가결과물에 관련된 독자 소유 지적재산에 대해 상호간에 라이선스가 필요한 경우, 상호 합의 하에 지적재산권을 허여할 수 있다. 지적재산권 허여에 따른 세부 조건은 별도의 계약을 통하여 결정되어진다.

#### 제 5 조 (결과물의 구매)

삼성전자는 평가결과물이 제 1조 및 별첨 1, 2에 명시된 평가목표를 달성하고 양산성이 있다고 판단할 경우 계약 기간 중이라도 아이피에스와 별도로 구매 협의할 수 있으며, 아이피에스는 삼성전자의 구매요구가 있을 경우 본 평가결과물에 대하여 최혜조건으로 삼성전자에게 공급하여야 한다.

#### 제 6 조 (계약 기간 및 계약의 해지)

- (1) 본 계약기간은 제 2항 및 3항에 의해 조기 종료되지 않는 한 제 1조에서 정한 평가 기간과 동일하며 필요시 협의 후 연장 가능하다.
- (2) 양사는 상대방이 본 계약을 중대하게 위반하였을 경우에는 2주 전에 사전 통보하여 본 계약을 해지할 수 있다.
- (3) 양사는 공동평가 수행이 정지되거나 기타 사유로 인하여 소기의 성과를 기대하기 극히 곤란하거나 상대방이 공동평가를 완수할 능력이 없다고 인정될 때 혹은 평가의 필요성이 없어졌다고 인정될 때, 각 사의 합의 하에 본 계약을 해지할 수 있다.
- (4) 제 2항 및 제 3항에 의하여 본 계약이 해지될 경우, 양사는 해지된 날로부터 20일 이내에 해지시까지 상대방으로부터 받은 비밀정보를 모두 반환하거나 파기하여야 한다. 비밀정보를 파기한 경우에는 그 사실을 증명하는 내용을 상대방에게 서면 통보하여야 한다.

제 7 조 (일반 조항)

- (1) 양사는 본 계약의 내용과 별첨의 내용을 서면합의에 의하여 변경할 수 있다.
- (2) 본 계약과 관련하여 해석상 이의가 있을 때에는 양사 합의에 의해 결정하되 소송을 제기할 경우에는 피고의 주소지 관할법원에 하는 것으로 한다.
- (3) 양사는 상대방의 사전 서면 동의 없이 본 계약 체결 사실 또는 계약 내용에 대해 대외 홍보할 수 없다.
- (4) 본 계약상 양 당사자로서의 지위 및 본 계약 상의 권리의 전부 또는 일부는 상호 서면합의 없이 제 3자에게 양도할 수 없다.
- (5) 본 계약이 종료되더라도 제3조, 제4조 및 제 5조는 계속 유효하다.

본 계약서는 2부를 작성하여 서명 날인하고 각각 1부씩 보관한다.

별첨1: 역할분담 및 일정

별첨2: 설비 Spec.

삼성전자 주식회사

서명:

성명:

직위:

날짜:

아이피에스 주식회사

서명:

성명:

직위:

날짜:

## 별첨 1 . 역할분담 및 일정

### 1.1 역할분담

	SEC	아이피에스
역 할	1. 기본 평가 시료 제작 2. Process 평가 3. Process 분석 4. Utility Set-Up Support	1. H/W Installation 2. H/W Set-Up 및 관리 3. Process Base Line 제공 4. Process 개발 Support
Project 담당자	1. Hardware : 15L 여영규 과장 설비 개발 : 김명진 책임 2. Process: 설비 개발 : 황완구 책임, 서정수 책임, 이현욱 사원	Leader: 박상준 이사

※ 평가를 수행하기 위하여 발생하는 비용은 상기 역할분담에 따라 각사의 평가부문에 소요되는 비용에 대하여 각사가 부담하기로 한다.

### 1.2 일정

	07/ 12	08/ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
설비 입고 및 set up	→											
기초평가		→										
EIN 평가			→									
ECN (Mass 물량 평가)					→	→	→	→	→	→		
결과 보고											→	→



## 별첨 2. 설비 Spec.

Section	Item	SEC SPEC	Remark
Hardware	Reactor Gas	TEMAZ,O3,He,Ar	
	Source dilivery	Vaporizer	
	Wafer moving test	> 1,000 매	No trouble
	Wafer broken	< 3.4 ppm (6시그마)	
	가동율	> 75 %	Run down 10% 가정 포함
	Stage heater 수명	> 1 년	
	PM 주기	> 12,000 매	Wet PM
	PM 시간	< 24 시간	
	자동화 (물류,Data)	가능	SEC common spec.
Process	Process	ZrO2	
	Throughput	> 25매/시간/chamber	50 nm 급 DRAM 55Å
	Uniformity	< 2.5%	Within, WTW, BTB, RTR
	Particle	< 100ea	> 0.09 $\mu$ m (Film)
	Step coverage	> 85 %	50 nm 급 DRAM
	Contamination	< 5.0E10 Atoms/cm <sup>2</sup>	ICP-MS
CoO	CoO	HIKE 사 수준	