

Investor Relations



TOKAI CARBON KOREA

Disclaimer

이 문서에 포함된 티씨케이(이하 "회사")의 경영성과 및 재무성과에 관한 모든 정보는 국제회계기준("IFRS")에 따라 통합적으로 작성되었습니다.

여기에 포함된 정보는 회사의 향후 계획, 전망 및 성과와 관련된 미래 전망 보고서와 회사의 2019년 예상 판매 계획을 포함합니다. 이 미래 전망 보고서는 또한 그림과 같이 통합 기준의 회사 실적을 나타냅니다.

전술한 전망은 경영환경의 변화와 상대적인 사건의 영향을 받으며, 그에 따라 이에 대한 언급은 불확실한 상황을 나타낼 수 있습니다. 결과적으로, 이러한 불확실성 때문에 회사의 실제 미래 결과는 그러한 전망에 의해 표현되거나 암시된 것과 실질적으로 다를 수 있습니다.

여기에 포함된 미래 전망은 현재의 시장 상황과 회사의 경영 방향에 기초하기 때문에, 미래의 시장 환경과 사업 전략의 변화에 따라 변경될 수 있으며 회사는 새로운 정보나 미래의 환경에 비추어 그것들 중 어떤 것도 공개적으로 수정할 의무를 지지 않습니다.

이 문서에 포함된 정보는 투자자의 투자 실적과 관련하여 어떠한 법적 목적에도 이용되어서는 안됩니다. 회사는 본 문서에 포함된 정보에 대한 투자자의 의존으로 인한 손실 또는 손상에 대해 모든 책임을 지지 않습니다.

I . About TCK

Company Overview

Product Introduction

Business Performance

Stock Information

Company Overview

Higher Tech Node Solution Provider

설립일	1996년 8월
대표이사	박영순
소재지	경기도 안성시
자본금	58억원
종업원수	335명(2018년 말 기준)
주요제품	CVD SiC 부품, 고순도 흑연 부품, 웨이퍼 서셉터 등.
홈페이지	http://www.tck.co.kr



주요 수상 경력

- 2015.12 대한민국 기술대상 장관상(산업통상자원부)
- 2016.02 혁신우수협력사상 수상 (삼성전자)
- 2016.03 모범납세자 국무총리상
- 2016.11 Supplier Aftermarket Collaboration Award (어플라이드 머티리얼즈)
- 2017.10 Supplier Excellence Award (램 리서치)
- 2017.11 Accelerated Growth and Performance Award (어플라이드 머티리얼즈)
- 2018.02 Best Contribution Award (삼성전자)
- 2019.01 Best Contribution Award (삼성전자)

Product Introduction

고순도 흑연 부품

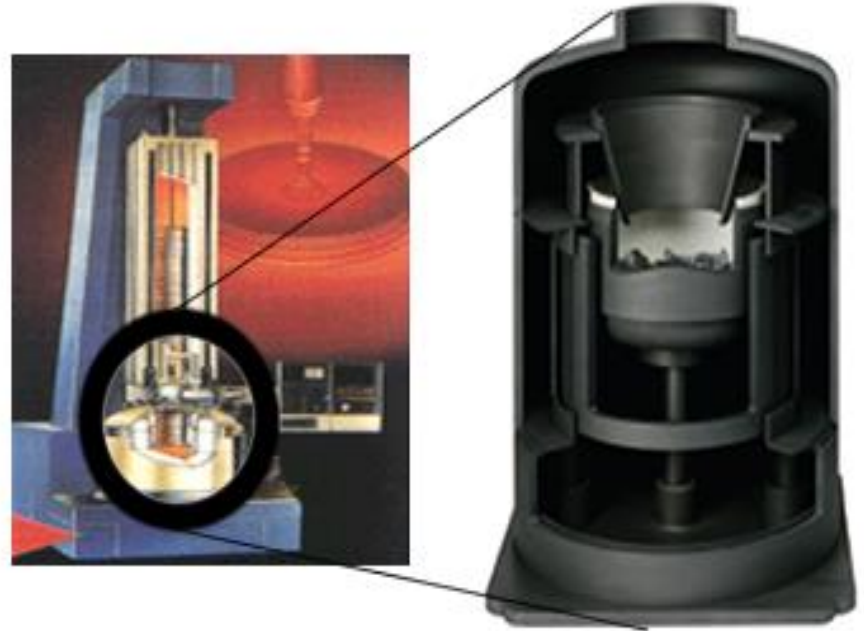
용도

- 반도체 / 태양광 실리콘 웨이퍼 생산용
Crystal Puller 부품
- CZ 공정용 고순도 흑연 Hot Zone 부품
→ Heater / Crucible / Shield / Reflector...

M/S

- 국내 시장의 60% 이상
- 매출 비중 : 15%

주요 고객



Product Introduction

웨이퍼 서셉터

용도

- 웨이퍼를 고정시켜주는 챔버 부품
- LED용 MOCVD
- 반도체용 ALD
- 반도체용 Epi



M/S

- Aixtron사 장비의 국내 시장 100%
- 매출 비중 : 7%

주요 고객



SiC



Pyro



TaC

Product Introduction

CVD SiC 부품

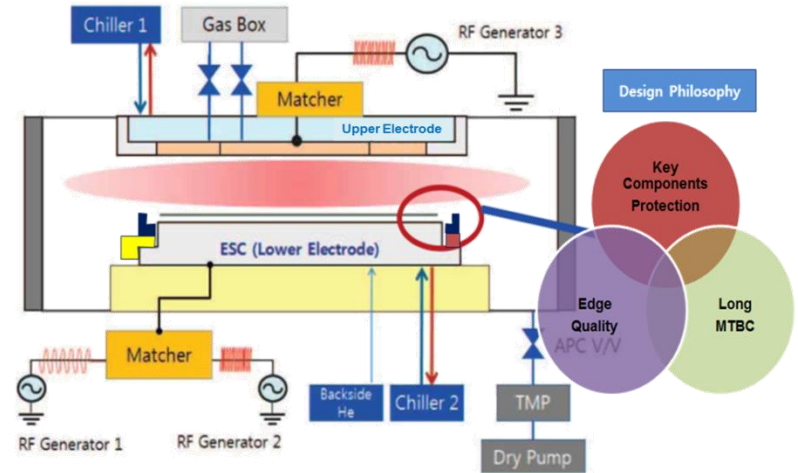
용도

- 웨이퍼를 잡아주고 플라즈마를 모아주는 건식 식각(Etch)장비의 중요한 챔버 부품
- 건식 식각용 CVD SiC Ring
- Diffusion furnace용 CVD SiC Dummy 웨이퍼
- 건식 식각용 플라즈마 Shower Head

M/S

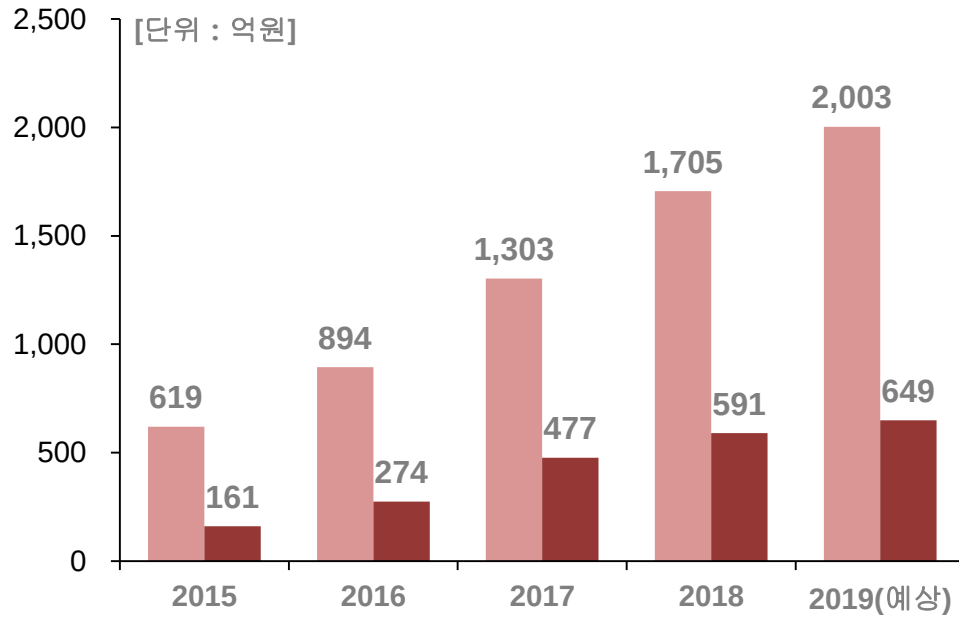
- 전 세계 시장의 80% 이상
- 매출 비중 : 78%

주요 고객



Business Performance

연평균 성장률(2015~2018) : 40.2%



[단위 : 억원]

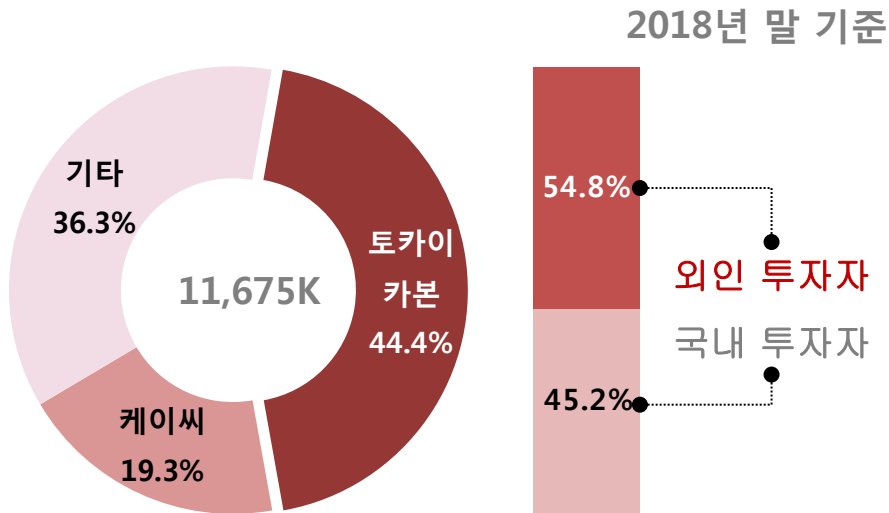
구분	2015	2016	2017	2018	2019
매출액	619	894	1,303	1,705	2,003
영업이익	161	274	477	591	649
영업이익률	26.0%	30.7%	36.6%	34.7%	32.4%
CAPEX	116	252	113	122	553
자산	1,034	1,315	1,688	2,141	2,531
부채비율	9.9%	15.4%	16.0%	16.3%	10.6%

* 2019년은 당사 예측치입니다.

- 세계 최대의 CVD SiC 생산 능력
- 주요 제품의 월등한 시장점유율
- 안정적인 재무구조와 높은 영업이익률
- 고배당 정책 유지
- 우수한 Q/C/D를 통한 고객 만족
- 지속적인 R&D를 통한 사업다각화

Stock Information

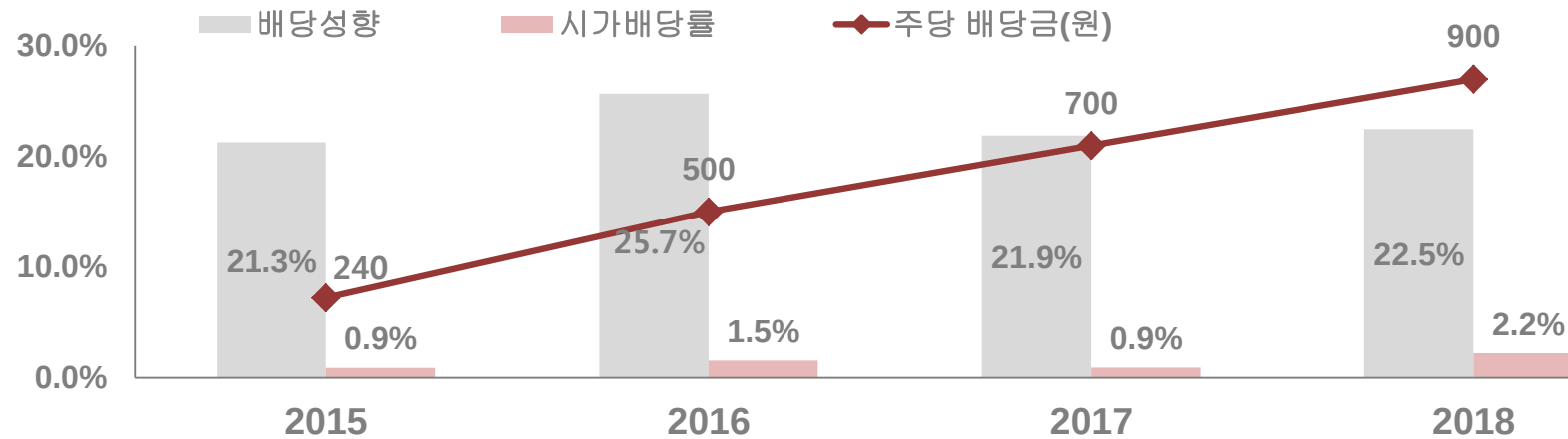
Status of Shareholders



Investment Information

구분	각 연도말 기준		
	2016	2017	2018
ROIC	23.3%	30.5%	29.9%
ROE	21.9%	28.8%	28.4%
PER	16.6	24.1	10.1
PBR	3.3	6.2	2.6
EPS(원)	1,948	3,195	4,005
시가총액(억원)	3,777	8,990	4,717

Dividend



II. TCK's Future

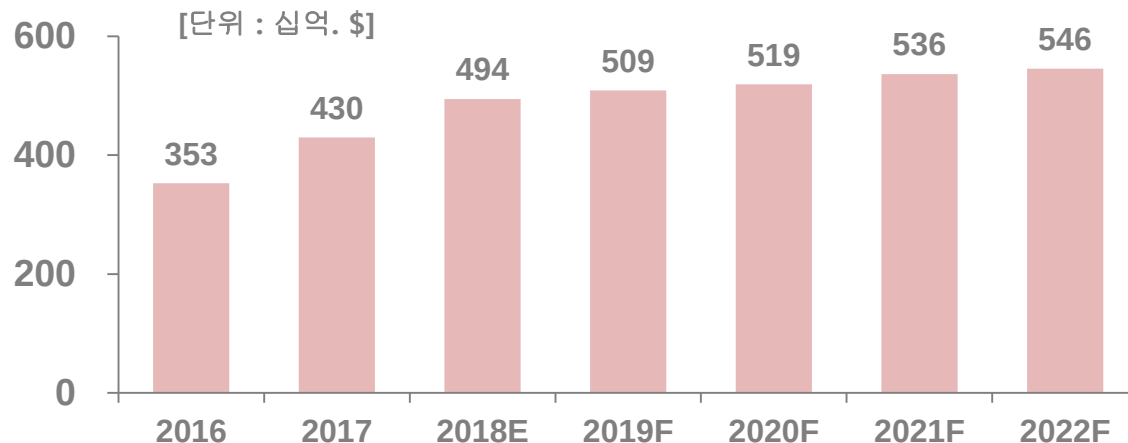
Market Forecast

New Green-Field Construction

New Business Development

Market Forecast

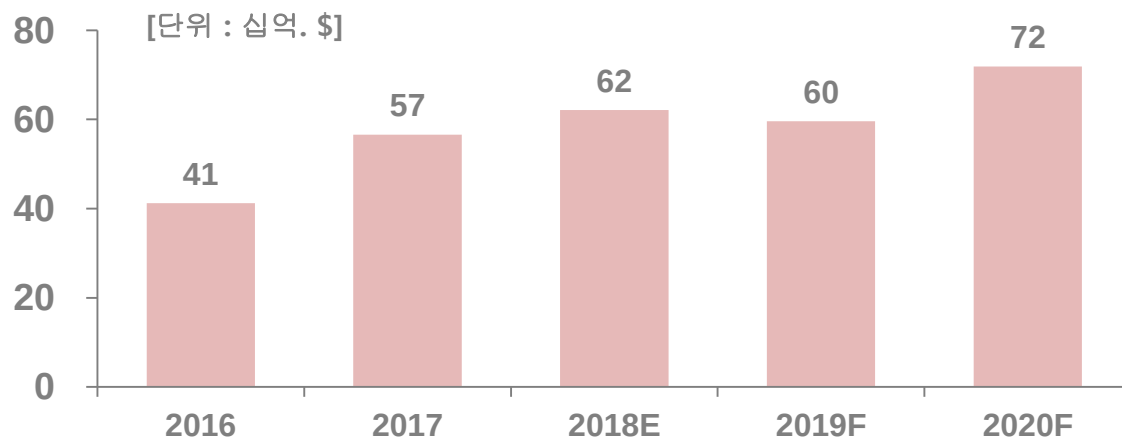
반도체 시장 전망



* 출처 : IHS (2018년 12월)

- 사물인터넷, 인공지능, 5G 등 4차 산업 관련 데이터의 폭발적 증가
- Big Data의 처리 및 저장 필요

반도체 장비 시장 전망



* 출처 : SEMI (2018년 12월)

- 2019년 일시적 감소
- 2018년~2020년 연평균성장률 7.6%

New Green-Field Construction

2공장 투자 승인
(483억원)

2018.07

2공장 건설
CVD로 설치
장비 Set-up

In Progress

2공장 완공 예정

2019.09



Total Plant Overview

- 토지 : 32,256m²
- 건물 : 25,589m²
- 생산 품목
 - CVD SiC 부품
 - 웨이퍼 서셉터
 - 고순도 흑연 부품
 - CVD TaC-Coated 부품

New Business Development

Continuous Development of New Products for Sustainable Growth

Platform Technology Development

TaC Susceptor

- 1,500°C 이상 고온 공정에 적용되는 웨이퍼 서셉터
- SiC Epitaxial Growth
- UV-LED
- 단결정 SiC Growth



단결정 SiC 웨이퍼

- Power Device용 회로 기판 소재
- High Temperature CVD를 통한 향상
- 더 빠른 성장율
- 결함 제어 용이함



New Business Development

Continuous Development of New Products for Sustainable Growth

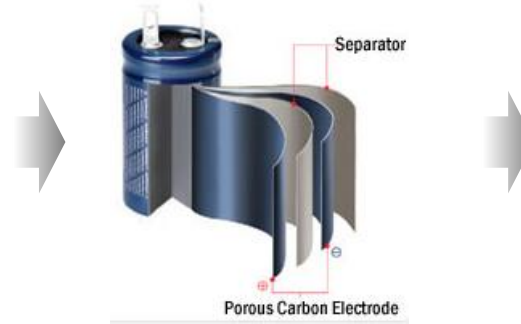
Key Material for Battery Industry

고용량
활성탄

Super Capacitor용 전극 소재



Activated Carbon



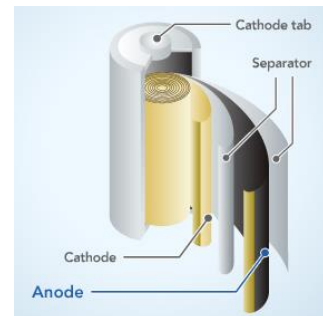
Supercap. Cell



Supercap. Module

실리콘 -
흑연
산화전극

LiB용 실리콘-흑연 합성 타입 산화전극



LiB Cell



LiB Module

III. Appendix

CVD SiC Ring Mfg. Process

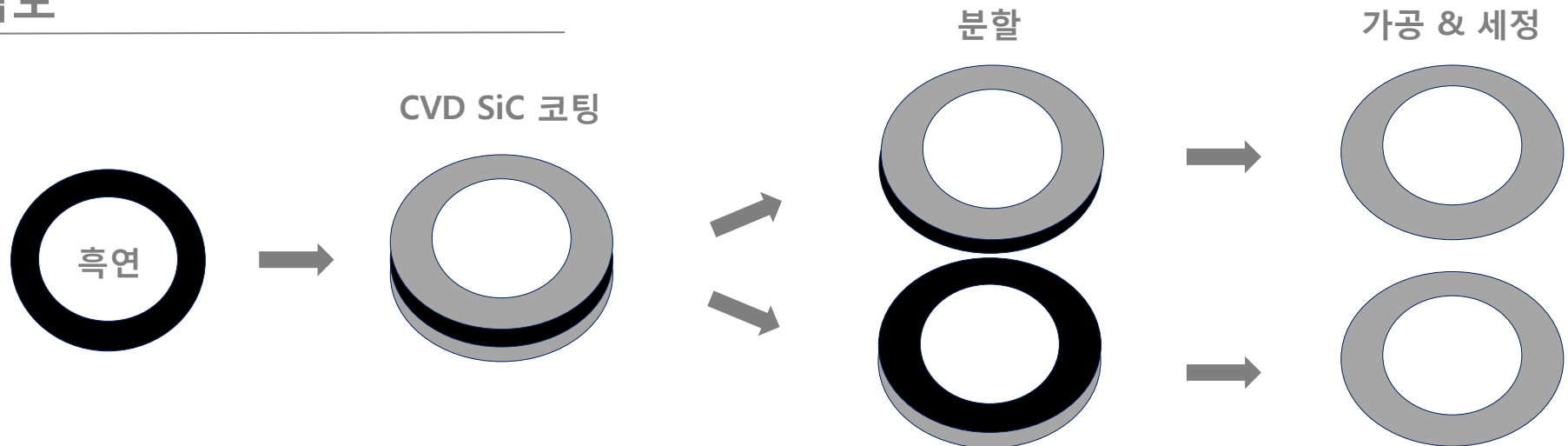
Schematics for Dry Etcher

CVD SiC Ring Mfg. Process

생산 공정



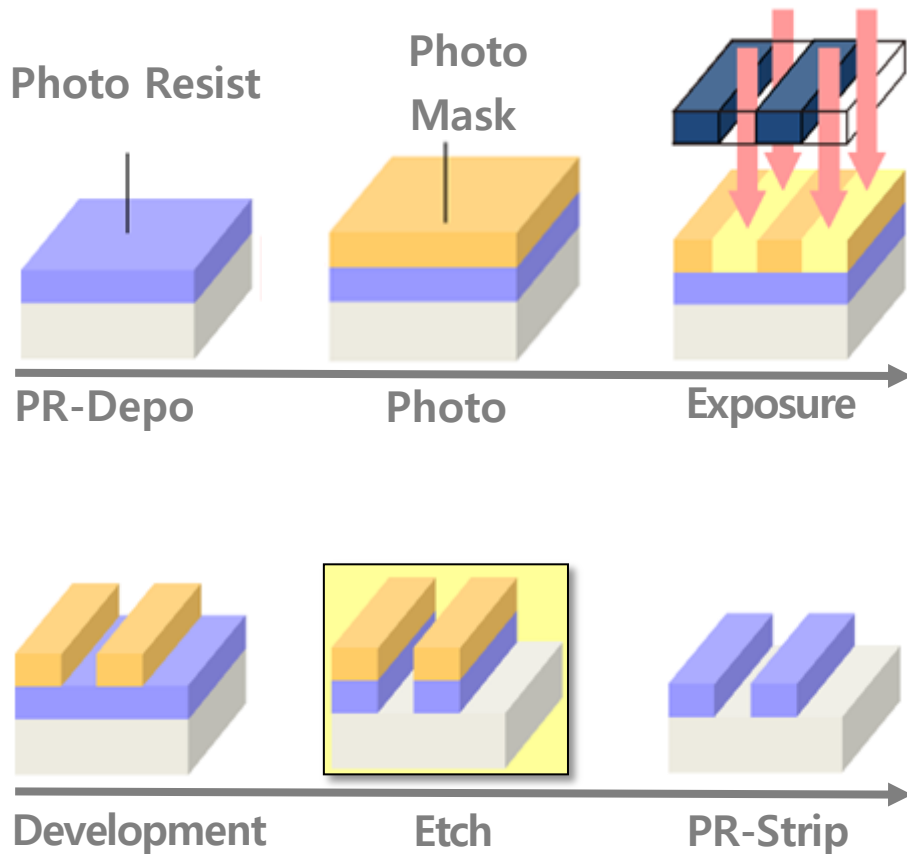
개념도



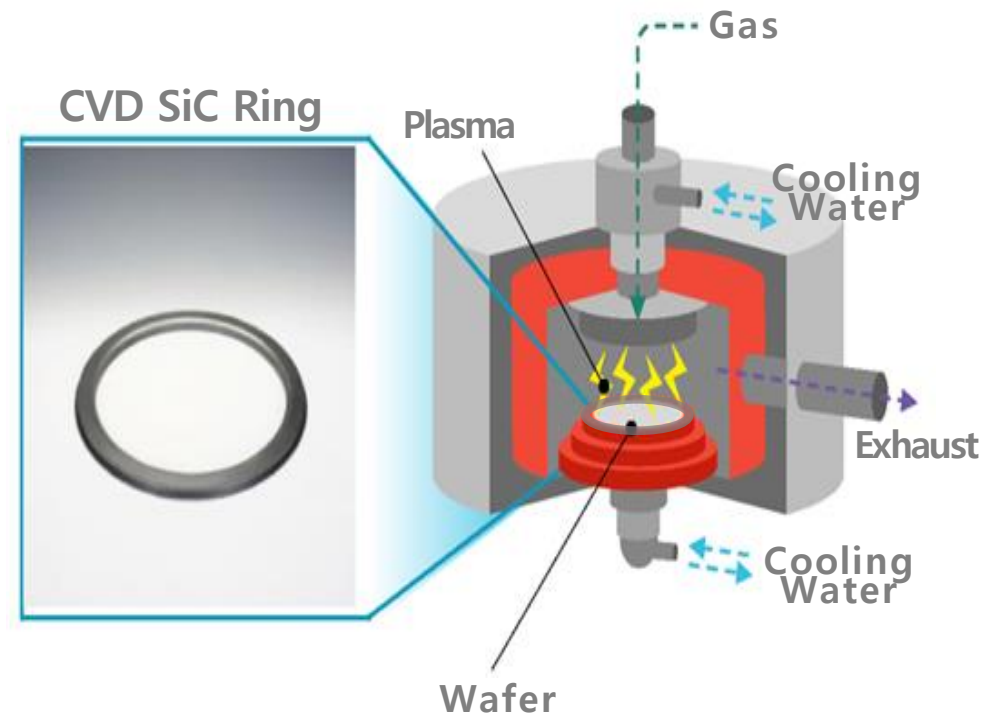
Schematics for Dry Etcher

식각 공정 & CVD SiC Ring

반도체 기판의 얇은 필름에 새겨진 패턴을 플라즈마로 식각하는 공정



건식 식각장비의 단면도



Forerunner of Functional Materials & Components

감사합니다

