

Investor Relations

Disclaimer

All information regarding management performance and financial results of Tokai Carbon Korea (the "Company") during the end of 2022 as contained herein has been prepared in accordance with International Financial Reporting Standards ("IFRS").

When referring to this material, please check with the IR representative before using it.

The information contained herein should not be utilized for any legal purposes in regard to investors' investment results. The Company hereby expressly disclaims any and all liability for any loss or damage resulting from the investors' reliance on the information contained herein.

TOKAI CARBON KOREA

In the Applause of Grateful Customers, with Dearest Partner and Cooperatives,
**TCK Opens Better Future, with Power of High
Purity Graphite and CVD SiC.**

CONTENTS

Company Overview

Business Area

Stock Information

ESG

Investment Plan

Appendix

About TCK

Global No1, Higher Tech Node Solution Provider



Shin Hideo, CEO

- 現) (주)티씨케이, 대표이사 회장
- 도카이카본(주), Fine Carbon 사업부장
- 도카이카본(주), 타노우라 공장장

Kim Young Hee, CEO

- 現) (주)티씨케이, 대표이사 사장
- 삼성디스플레이(주), Infra & 환경안전센터장
- 삼성전자(주), Common Technology Project장

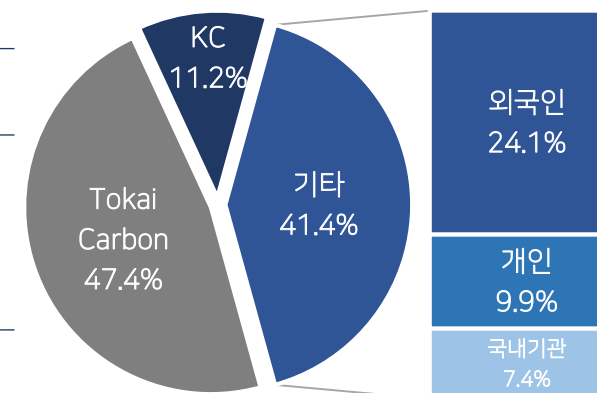


Company Overview

상 호	주식회사 티씨케이
C E O	Shin, Hideo(회장) / 김영희(사장)
설 립 일	1996년 8월 7일
자 본 금	58.3억원
주요사업	반도체 소재 부품(SiC Ring 외)
종업원수	433명(2023년 06월 30일 기준)
소 재 지	경기도 안성시 미양면 개정산업단지로 71
공장규모	대지 : 32,256㎡, 건축연면적 : 27,777㎡
홈페이지	https://www.tck.co.kr

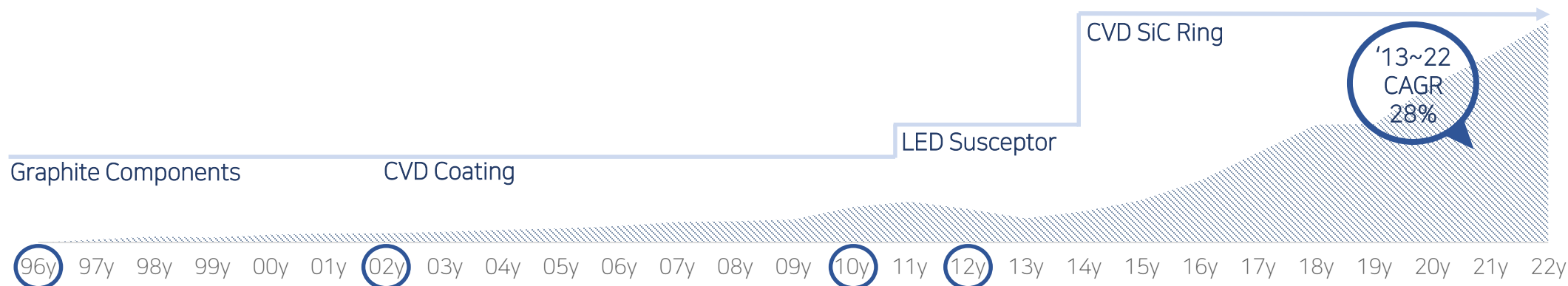
Stock Overview & Shareholder Composition

상장증권 거래소	코스닥
종목코드	064760
주식현황	발행가능 주식수 : 24,000,000주 발행 주식수 : 11,675,000주
주주수	15,046명 (2022년말 기준)



Growth Story

국내유일의 고순도 흑연제품 및 CVD SiC 일괄생산시스템을 기반으로 비약적 성장 지속



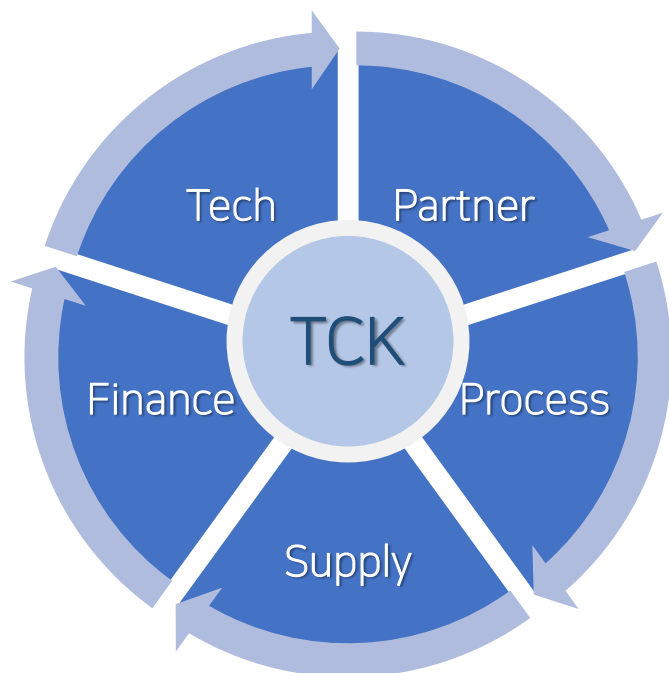
Major History

- 96. 08 한국도카이카본 (주)설립
- 97. 09 미양공장 준공
- 01. 10 (주)티씨케이로 법인명 변경
- 02. 08 CVD사업 개시
- 03. 08 KOSDAQ 시장 등록
- 05. 01 기업부설연구소 설립
- 11. 09 개정공장 준공
- 19. 10 개정공장 B동 준공
- 22. 11 코스닥 글로벌 세그먼트 편입

Recent Awards

- 19. 03 삼성전자 혁신우수협력사상 수상
- 20. 09 도쿄일렉트론코리아 우수협력사 공로패 수상
- 10 반도체의 날 국무총리표창 수상
- 12 Applied Materials 협력사의 날, Excellence in Aftermarket Support 수상
- 12 SEMI Innovation Award 수상
- 21. 09 도쿄일렉트론코리아 우수협력사 공로패 수상
- 10 Lam Research 협력사의 날, Ramp Performance Award 수상
- 22. 05 SEMES 품질부분 우수 협력업체 수상
- 10 SK 실트론 Best Partner Award 수상

Competitiveness



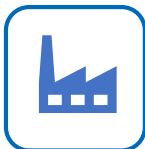
세계최고의 CVD SiC 기술력

세계최고수준의 CVD SiC 기술력 및 생산능력을 통한 높은 시장점유율 유지



고객사와의 파트너십

Global Top 장비사 및 Chip maker와의 신뢰를 바탕으로한 파트너십 지속



일괄생산체제 구축을 통한 경쟁력 확보

고순도 흑연제품 및 CVD SiC 일괄생산시스템 보유로 원가경쟁력 및 생산시스템의 안정성 확보



고품질 소재수급의 안정성

모회사인 Tokai Carbon으로부터 고품질의 Graphite 안정적 수급



안정적인 재무구조

무차입경영과 높은 영업이익률 유지를 통한 재무건정성 확보

CVD SiC Components

Dry Etcher chamber용 parts의 수명 연장 및 수율 개선을 위해 사용하는 부품



SiC Ring

- 반도체 식각공정에서 Wafer를 고정하고 정전척을 보호하며, 플라스마의 분포를 고르게 하는 고순도 재료의 소모품



Shower Head

- 반도체 Chamber내에서 Process Gas 분사 및 공정 온도를 제어하는 소모품



Dummy Wafer

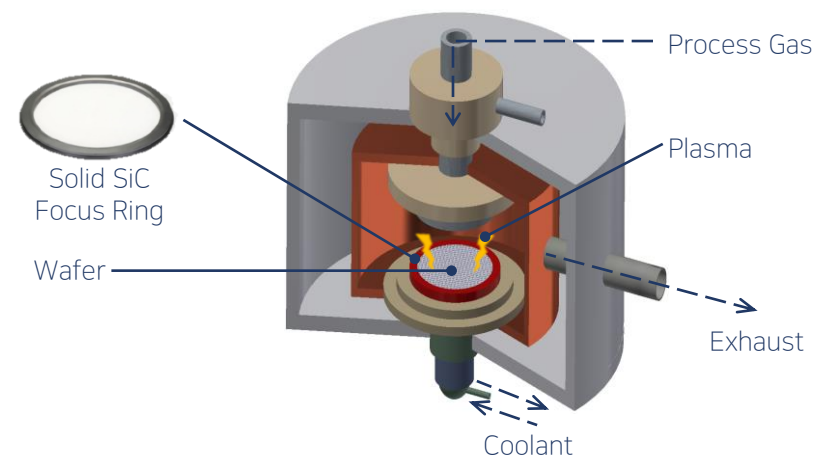
- 반도체 소자 생산 공정중 Dummy용으로 Chamber내부의 조건을 맞추기 위한 소모품

Feature

- No heat deformation
- No outgassing
- Long lifetime compared with Si
- Excellent chemical resistance

Major Customer (In ABC order)

- Applied Materials
- Lam Research
- Samsung
- SEMES
- SK Hynix
- TEL
- etc.



Graphite Components

반도체용 실리콘 Wafer 및 태양 전지용 Wafer를 생산하기 위한 Crystal Grower 장비 부품



High Purity Graphite Components

- Silicon Part 및 Wafer Ingot 성장을 위한 공정부품
- 반도체 / 태양광 실리콘 웨이퍼 생산용 Crystal Puller 부품
- CZ 공정용 고순도 흑연 Hot Zone 부품
- Heater / Crucible / Shield / Reflector etc.

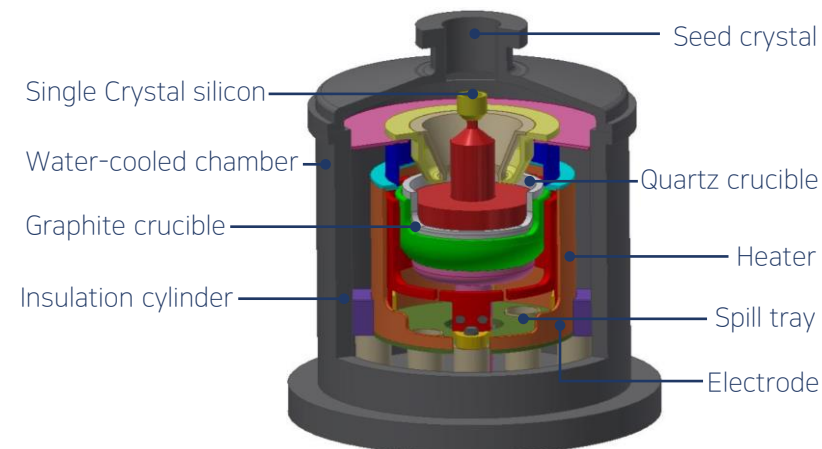


Feature

- Heat resistance
- Heat and rigidity in proportion
- High heat conductivity
- Lower expansion than metal
- High chemical resistance

Major Customer (In ABC order)

- Hana Materials
- Jukwang
- MEMC
- OCI
- Silfex
- SK Siltron
- S-tech
- etc.



SiC/TaC Coated Components

LED용 MOCVD 및 반도체용 Si/SiC Epi Susceptors



SiC Coated Susceptor

- 반도체 ALD장비의 핵심부품 및 LED용 MOCVD장비
- 반도체, LED, LD, Epi용 Wafer Susceptor



TaC Coated Susceptor

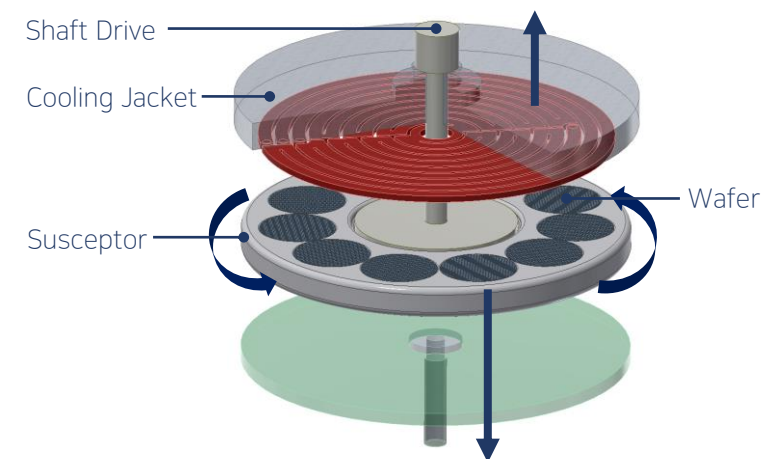
- 고온의 화학적 안정성을 보유한 SiC Epi와 UVLED에 적용하는 Susceptor
- SiC 단결정 성장용 도가니

Feature

- Usable under GaN, GaAs atmosphere
- Super high purity
- Excellent chemical resistance
- No outgassing

Major Customer (In ABC order)

- Aixtron
- Jusung Engineering
- Samsung LED
- Seoul Viosys
- Wonik IPS
- etc.



New Business

사업다각화 및 신성장 동력 확보를 위한 연구개발 진행

반도체 소재

신규 내플라즈마 소재



[Focus Ring]

- 적용 분야
반도체 에칭 장비용 Focus Ring
- 차별점
기존 SiC 소재 대비 내플라즈마 특성 향상

SiC 단결정 Wafer

SiC wafer



- 적용 분야
전기차용 전력반도체 Wafer
- 차별점
Gas원료 활용으로 장시간 성장 가능
결함 제어 용이

에너지 소재

2차 전지용 음극재

Graphite



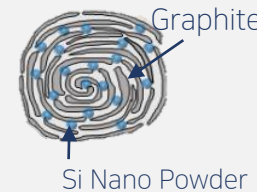
- 적용분야
전기차 및 전동기기용 배터리 음극재
- 차별점
비표면적 제어로 우수한 충·방전

Si Nano Powder



- 적용분야
Graphite와 결합하여 Si-Graphite 복합체 생산
- 차별점
Size/순도제어를 통한 고용량 구현

Si-Graphite복합체



- 적용분야
전기자동차 및 공구 등 전동 기기에 사용되는
고용량 LiB용 음극재
- 차별점
부피팽창억제
Si첨가량 증대 가능

Major Shareholder Information

1996년 한·일간 Joint Venture로 설립, 2018년 일본의 Tokai Carbon Group 자회사 편입

Tokai Carbon Co.,Ltd.(Leading shareholder)

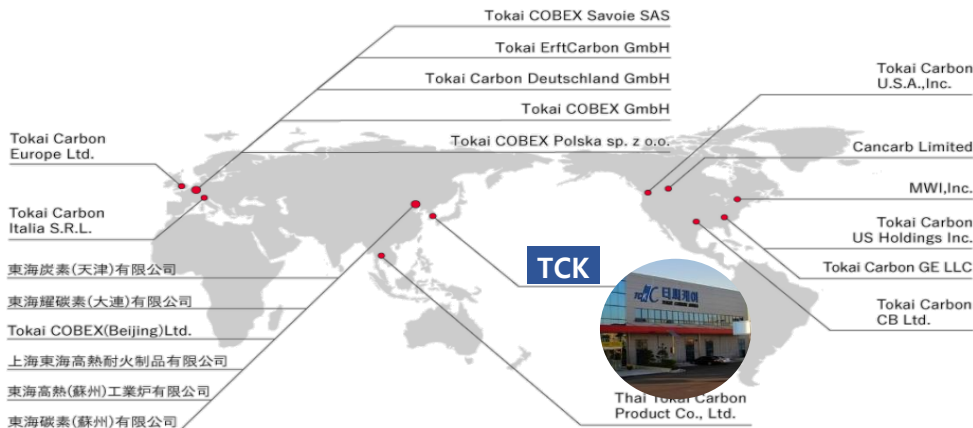
- 지분율 : 47.4%

- 설립 : 1918.04.08

- 본사 : 일본, 도쿄

- 관계사 : TCK(Korea), TCU(U.S.A), TCE(Europe), etc.

- 주요생산품 : Fine Carbon, Artificial Graphite Electrodes,
Carbon Black , Friction Materials, Anode Materials, etc.



KC Co.,Ltd.(Second-largest shareholder)

- 지분율 : 11.2%

- 설립 : 1987.02.16

- 본사 : 한국, 안성

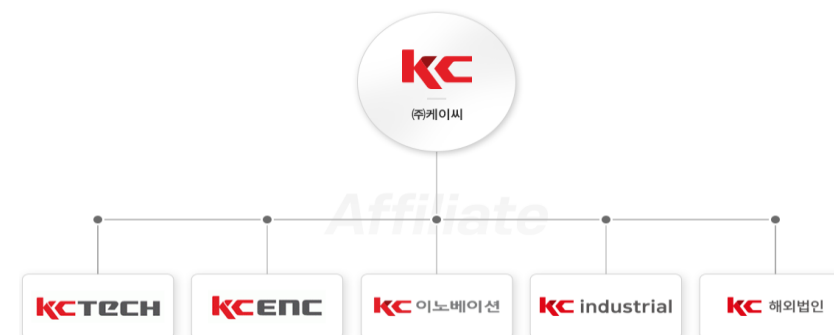
- 관계사 : KC Tech, KC EnC, KC 이노베이션, KC Industrial, etc.

- 주요생산품 : Specialty Gas Supply System

Central Chemical Supply System(CCSS)

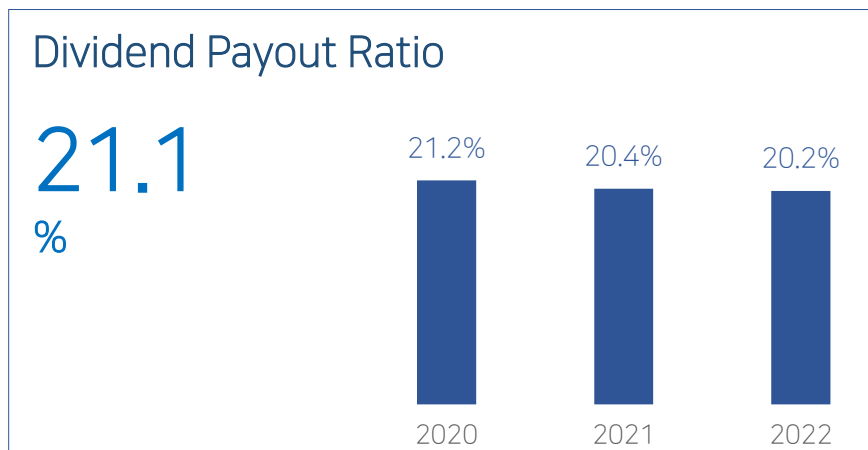
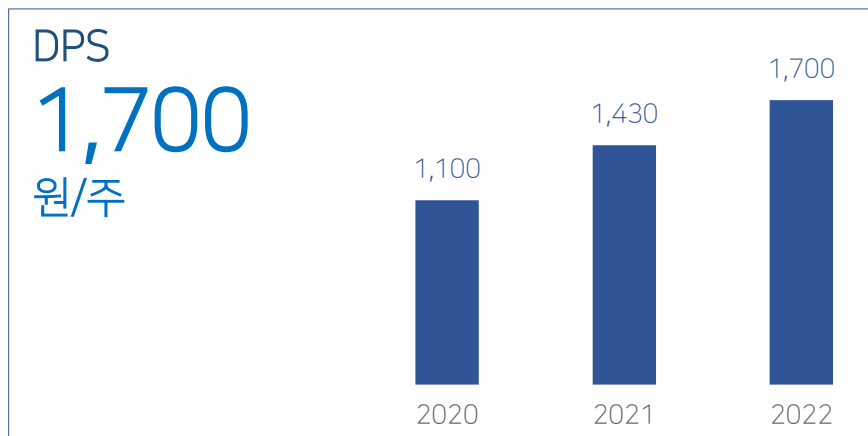
Chemical Mechanical Polishing(CMP)

Wet Cleaning Sysytem

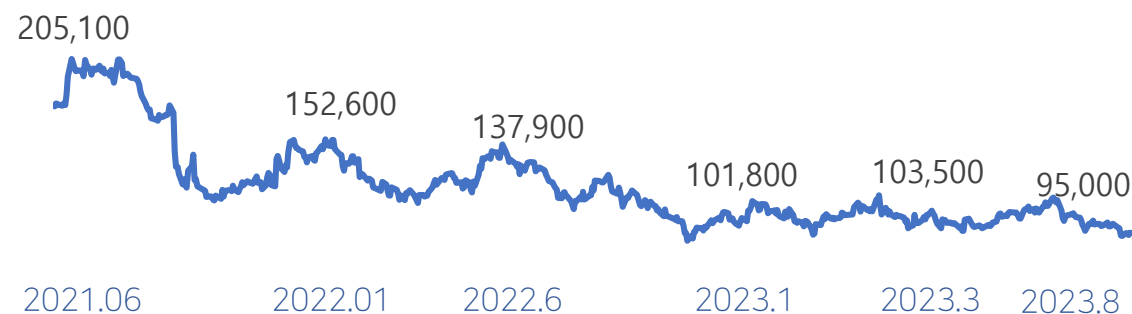


Detail Stock Information

현금배당성향 20%이상 유지



Stock Price Trend & Investment Indicators

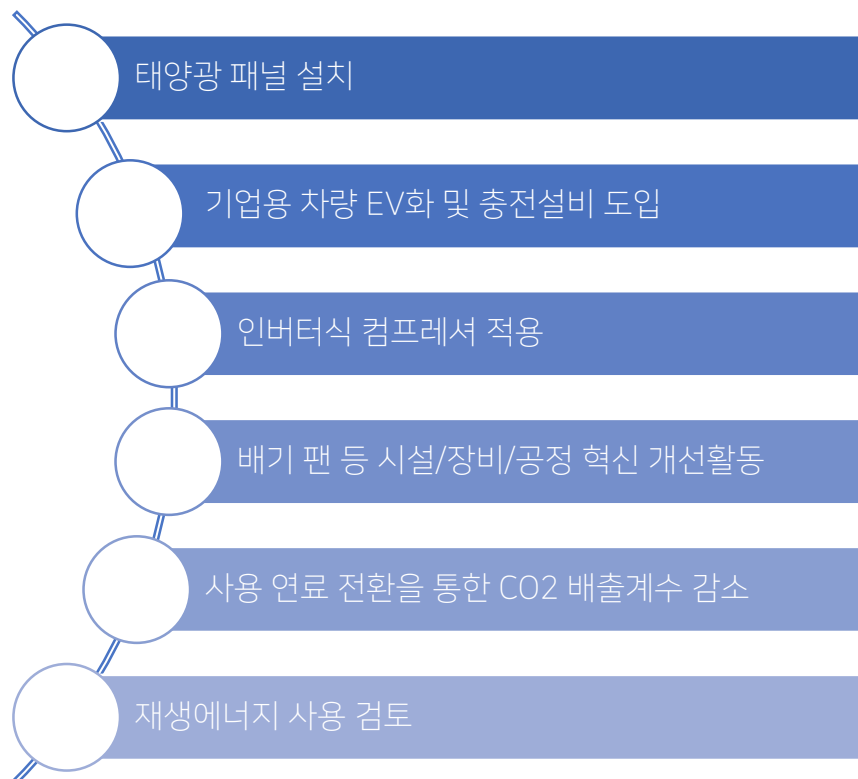


Category	2020y	2021y	2022y
EPS	5,183	7,014	8,056
BPS	23,166	29,080	35,707
PER	24.17	21.17	11.74
PBR	5.41	5.11	2.65
ROE	24.65	26.85	24.87
ROA	21.63	23.46	21.62
ROIC	41.75	50.84	50.93

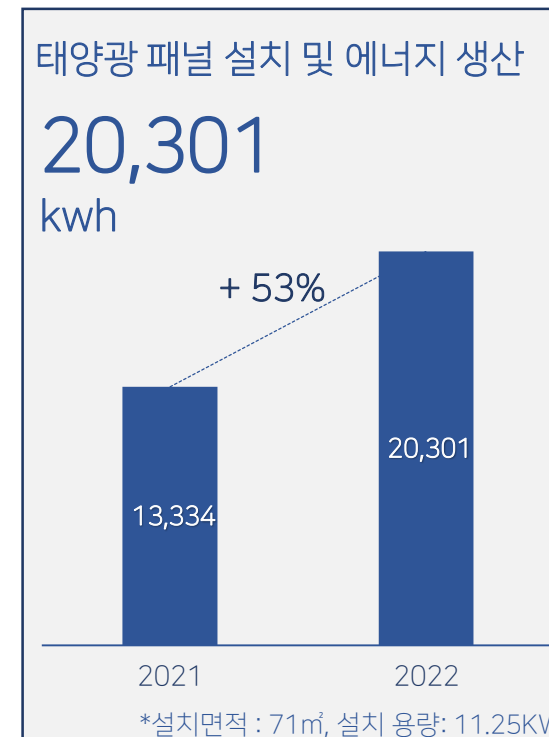
ESG Status

Environmental

Carbon Neutral : 2030년까지 탄소배출량 25%절감(TC Group목표) 추진



배기 팬 개선 활동 및 절감 내역	
전력 사용량	연간 48,180KWH (5.5KWH x 24 x 365일)
전력 소비금액	연간 5,299,800원 + 유지보수 비용
온실가스 배출량	연간 22Ton CO2 (전력량 X 0.4567/1000)

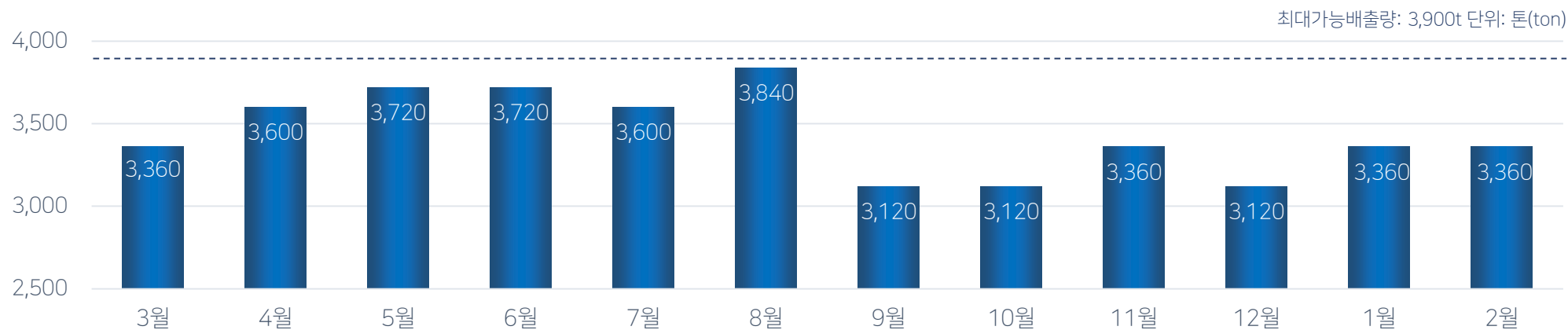


ESG Status

Environmental

환경개선 실천 : 음식물쓰레기 감소를 위한 활동 추진

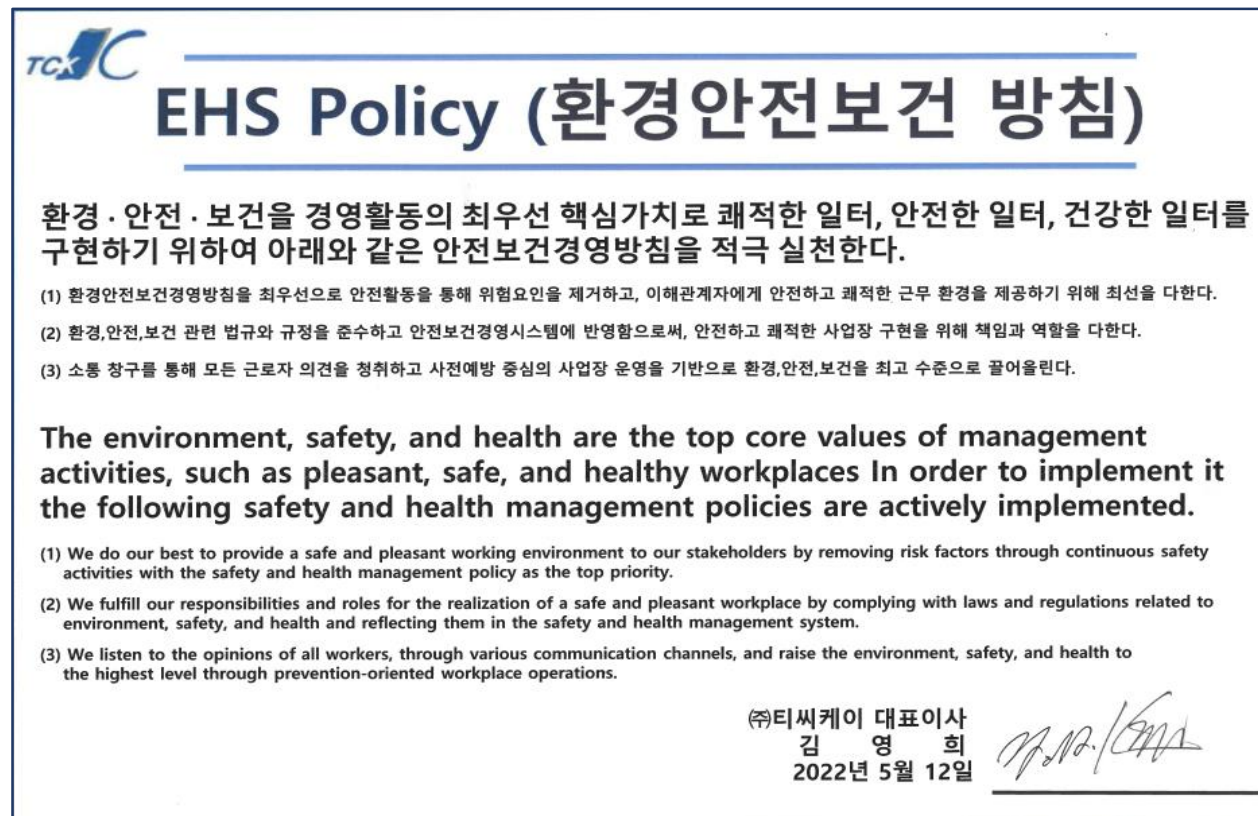
달성 계획	추진일정											
	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월
환경교육 실시를 통한 환경목표 공유	환경목표공유											
발주 최적화 및 정량 레시피 구축	배식후 메뉴별 잔식 체크 후, 발주량 최적화. 정확한 레시피 구축											
1인당 적정섭취량 POP-UP게시	1인당 적정섭취량 POP-UP 게시											
잔반량 모니터링 및 홍보지속을 통한 개선	모니터링 반영											



ESG Status

Environmental

환경경영 : ISO14001(환경경영시스템인증)보유 및 환경안전보건 방침 수립



ESG Status

근로기준법 준수

육아휴직 보장
주 52시간 근무제 운영
최저임금 기준 준수

노동인권 보장

근로환경 개선
노동인권 보장
취약계층 고용
노사협의회 구성 및 운영



지역사회 공헌

지역학교 운영비 지원
관내 장학금 지원
소외가정 물품 기부
일학습병행제도 운영

정기 교육 진행

성희롱 예방교육
장애인 인식 개선교육
개인정보 보호교육
직장 내 괴롭힘 예방교육

ESG Status

Social

지역사회 공헌 : 관내 지원활동 확대



ESG Status

Social

근로환경 개선 : TFT운영을 통한 안전사고 'ZERO' 활동지속

Cover 및 Interlock 설치를 통한 협착위험 개선

<Before>

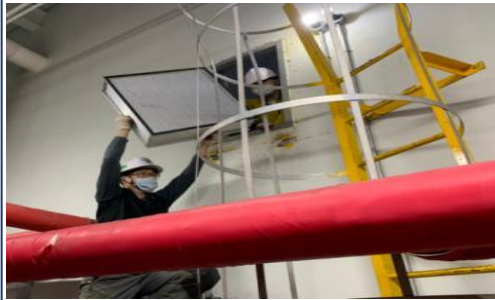


<After>



계단설치를 통한 사다리작업 최소화

<Before>



<After>



Walk Way설치를 통한 수직사다리 제거 및 추락위험 개선

<Before>

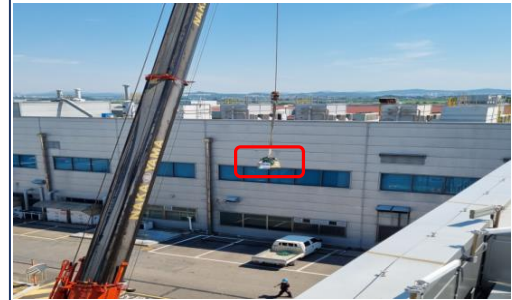


<After>



호이스트 설치를 통한 낙하위험 개선

<Before>



<After>



ESG Status

Governance

윤리경영: 전담부서 신설을 통한 기업 투명성 확보

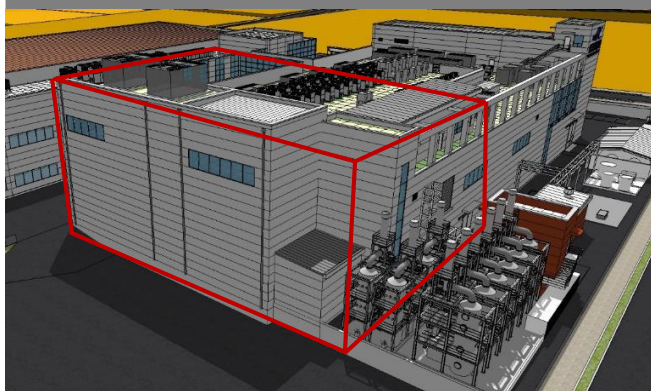
- 내부통제 강화를 통해 윤리/준법경영 실천 및 다양한 활동 전개



Investment plan

현 공장의 증축 및 신공장 증설을 위한 현 공장부지의 1.4배 규모의 부지매입 진행

현 공장의 증축 → Space & Capa up



투자금액	342.6억원
투자기간	2022.04~2024.07
소재지	경기도 안성시 미양면
생산제품	CVD SiC Components

현 공장



소재지 : 안성시 미양면
토지면적 : 32,256㎡
생산제품
CVD SiC Components
Graphite Components
SiC/TaC Coated Components

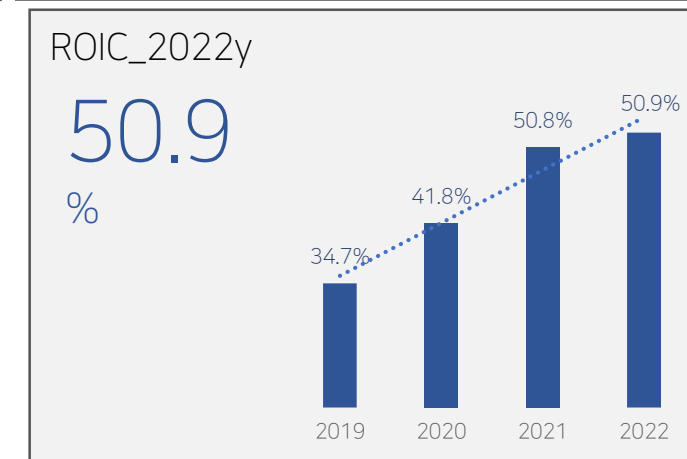
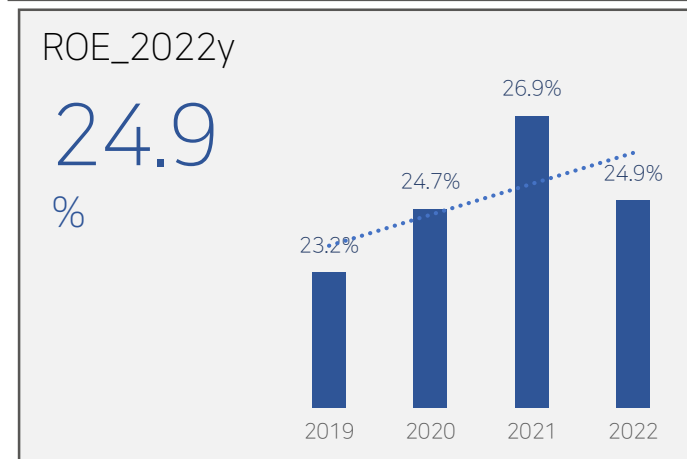
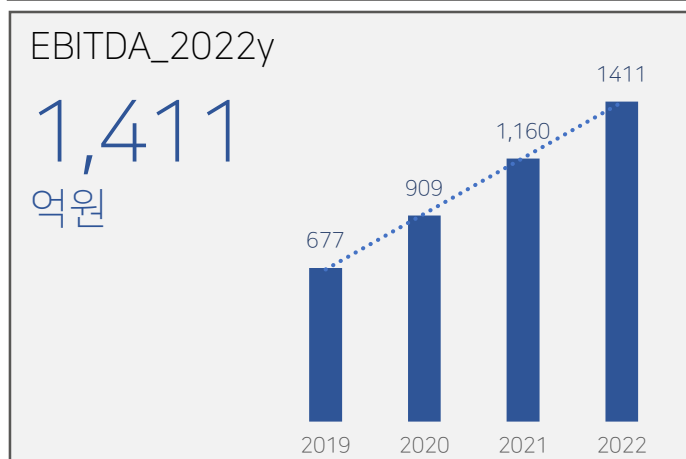
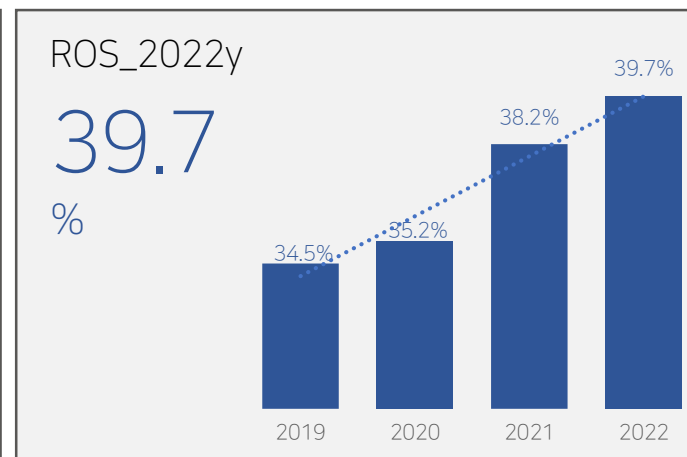
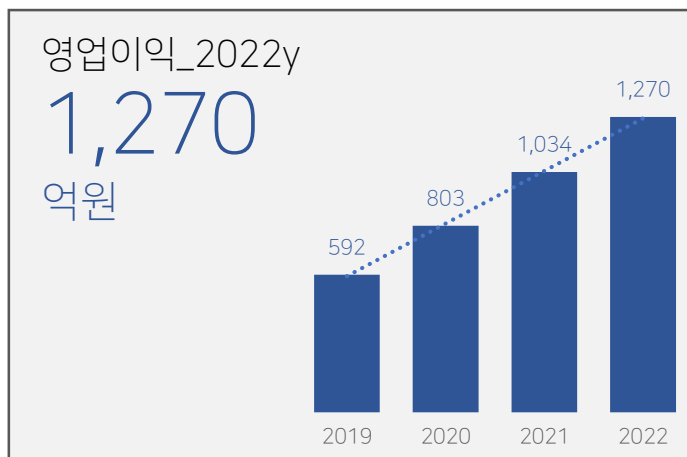
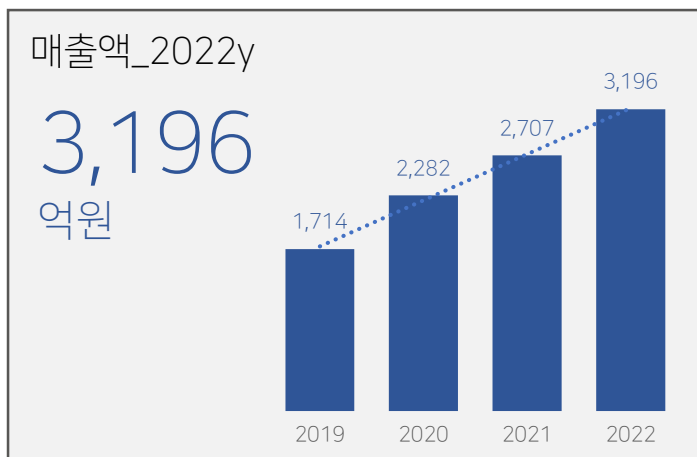
신공장 부지매입



투자금액	256.9억원(부지금액only)
투자기간	2022.05~2024.06
소재지	경기도 안성시 양성면 추곡리
부지면적	45,295㎡ (현 공장의 1.4배)
생산제품(E)	CVD SiC Components New Business

Performance

22년 매출액 기준, 전년동기대비 18% 성장



Summary Financial Statements

높은 성장성, 무차입 경영을 기반으로 한 안정성 확보

요약 재무상태표

(단위: 백만원)

구분	2021		2022		2023 1H	
자산총계	389,706	100%	480,543	100%	462,396	100%
유동자산	274,928	70.5%	343,236	71.4%	304,612	65.9%
비유동자산	114,778	29.5%	137,307	28.6%	157,784	34.1%
부채 총계	50,194	12.9%	63,669	13.2%	33,527	7.3%
유동부채	48,768	12.5%	62,255	13.0%	31,926	6.9%
비유동부채	1,425	0.4%	1,414	0.3%	1,601	0.3%
자본총계	339,512	87.1%	416,874	86.8%	428,870	92.7%
자본금	5,838	1.5%	5,838	1.2%	5,838	1.3%
자본잉여금	6,268	1.6%	6,268	1.3%	6,268	1.4%
이익잉여금	327,407	84.0%	404,768	84.2%	416,764	90.1%
부채비율	14.8%		15.3%		7.8%	

요약 손익계산서

(단위: 백만원)

구분	2021	2022	2023 1H
매출액	270,767	319,563	111,062
매출총이익	124,124	150,885	45,780
판매비와 관리비	20,723	23,859	10,690
영업이익	103,400	127,027	35,090
법인세비용차감전순이익	106,325	127,922	39,552
당기순이익	81,891	94,056	31,843
영업이익률(%)	38.2%	39.8%	31.6%

TOKAI CARBON KOREA

In the Applause of Grateful Customers, with Dearest Partner and Cooperatives,
**TCK Opens Better Future, with Power of High
Purity Graphite and CVD SiC.**

