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) ㈜티씨케이, 대표이사 회장
- 도카이카본㈜, Fine Carbon 사업부장
- 도카이카본㈜, 타노우라 공장장

Kim Young Hee, CEO

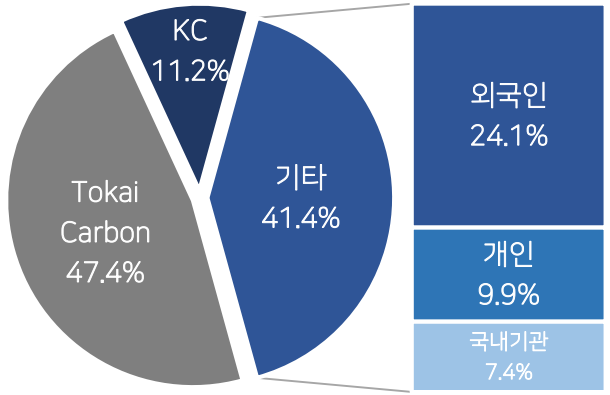
- 現) ㈜티씨케이, 대표이사 사장
- 삼성디스플레이㈜, Infra & 환경안전센터장
- 삼성전자㈜, Common Technology Project장

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	453명(2023년 03월 31일 기준)
소 재 지	경기도 안성시 미양면 개정산업단지로 71
공장규모	대지 : 32,256㎡, 건축연면적 : 27,777㎡
홈페이지	https://www.tck.co.kr

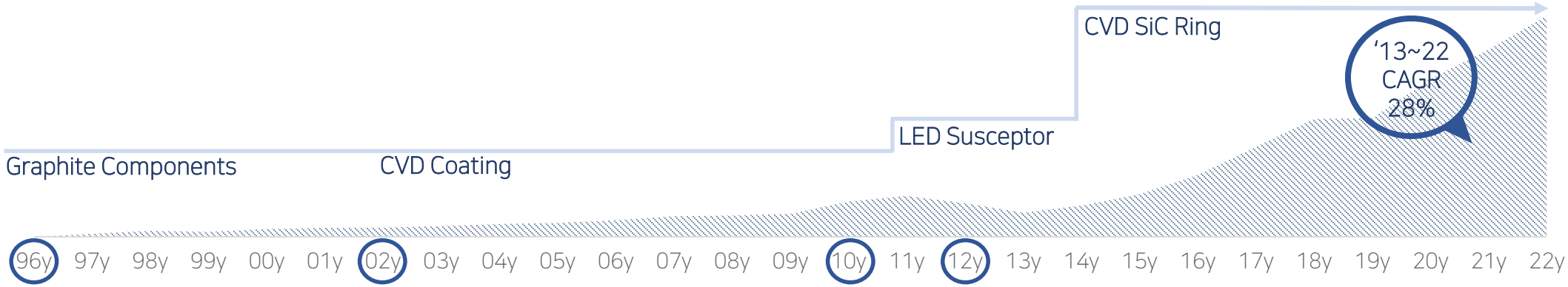
Stock Overview & Shareholder Composition

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



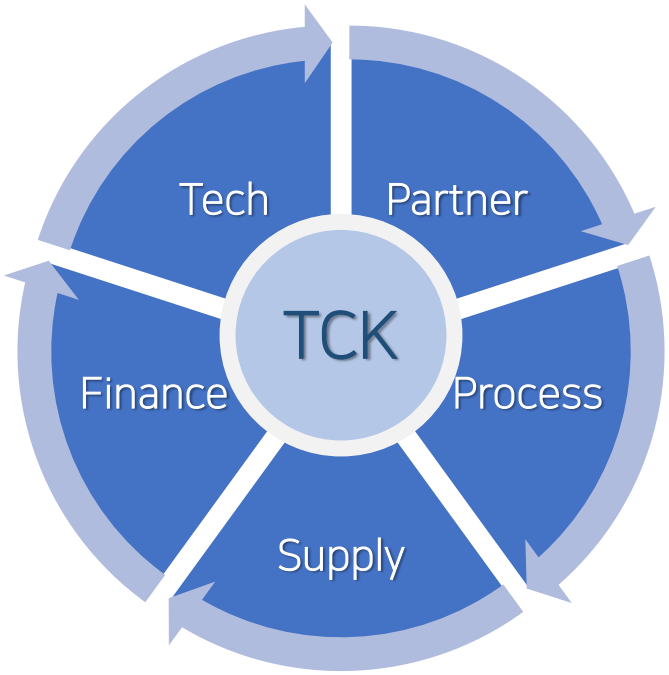
Major History

- 96. 08 한국도카이카본 ㈜설립
- 97. 09 미양공장 준공
- 01. 10 ㈜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 파트너쉽

Global Top 장비사 및 Chip maker와의 신뢰를 바탕으로한 파트너쉽 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

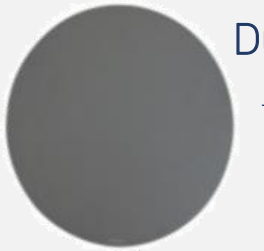
Dry Etcher chamber용 parts의 수명 연장 및 수율 개선을 위해 사용하는 부품

SiC Ring

- 반도체 식각공정에서 Wafer를 고정하고 정전척을 보호하며, 플라즈마의 분포를 고르게 하는 고순도 재질의 소모품

Shower Head

- 반도체 Chamber내에서 Process Gas 분사 및 공정 온도를 제어하는 소모품



Dummy Wafer

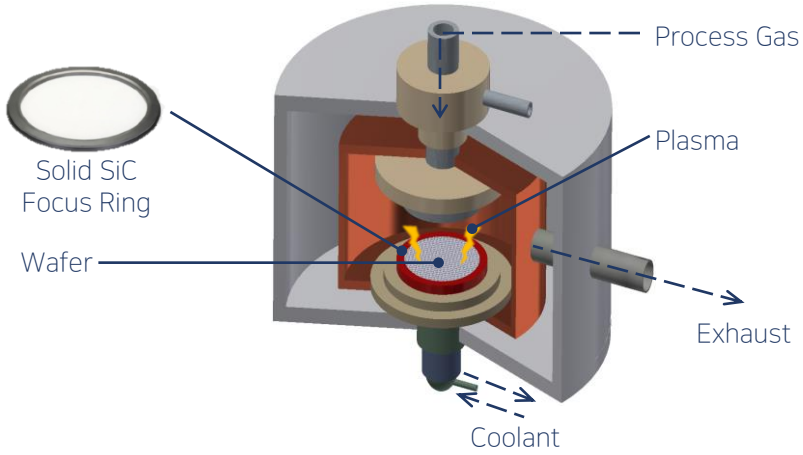
- 반도체 소자 생산 공정중 Dummy용도로 Chamber내부의 조건을 맞추기 위한 소모품

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 用웨이퍼 생산용 Crystal Puller 부품
- CZ 공정용 고순도 흑연 Hot Zone 부품

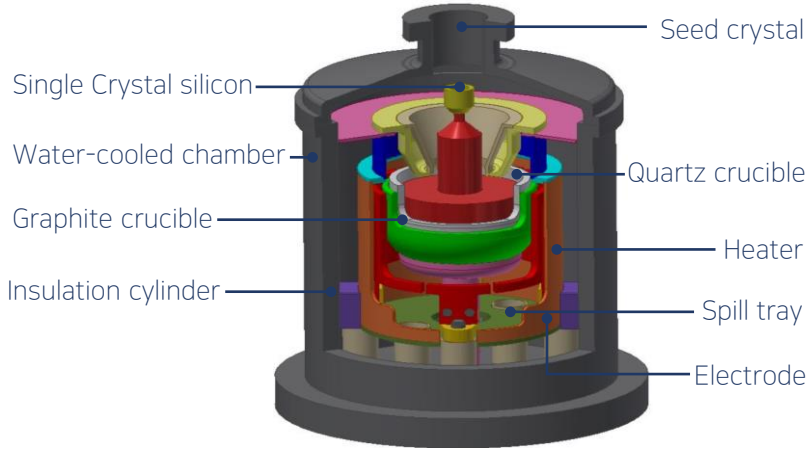
→ Heater / Crucible / Shield / Reflector etc.

Feature

- Heat resistance
- Heat and rigidity in proportion
- High heat conductivity
- Lower expansion than metan
- 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 LED用 MOCVD장비
- 반도체, LED, LD, Epi용 Wafer Susceptor

TaC Coated Susceptor

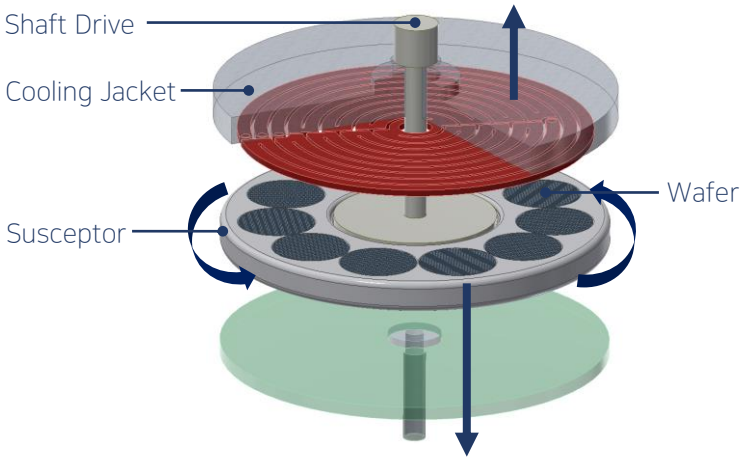
- 고온의 화학적 안정성을 보유한 SiC Epi와 UVLED에 적용하는 Susceptor
- SiC 단결정 성장용 도가니

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 에쳐 장비용 Focus Ring
- 차별점
  기존 SiC 소재 대비 내플라즈마 특성 향상

SiC 단결정 Wafer

-적용 분야
전기차용 전력반도체 Wafer

- 차별점
  Gas원료 활용으로 장시간 성장 가능
  결함 제어 용이

에너지 소재

2차 전지용 음극재

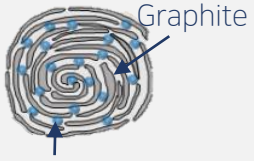
Griphite

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

Si Nano Powder

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

Si-Graphite복합체



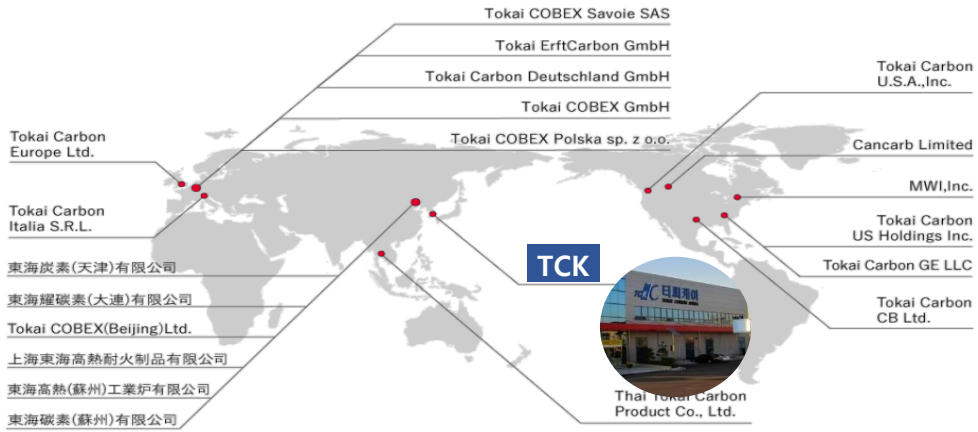
- 적용분야
  전기자동차 및 공구 등 전동 기기에 사용되는
  고용량 LiB용 음극재
- 차별점
  부피팽착억제
  SI첨가량 증대 가능

Major Shareholder Information

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

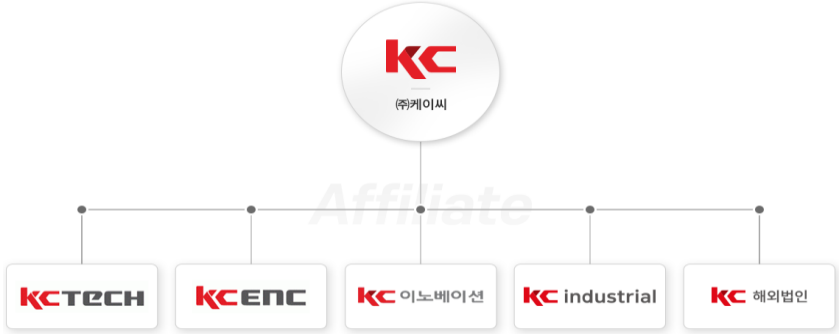
Tokai Carbon Co.,Ltd.(Leading shareholder)

- 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



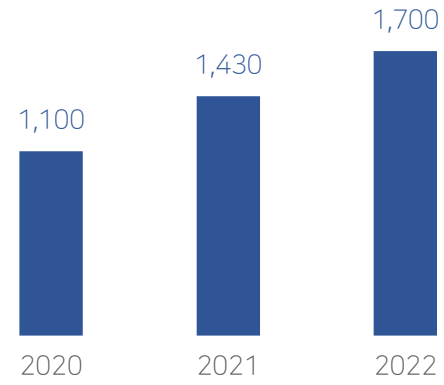
Detail Stock Information

현금배당성향 20%이상 유지

DPS

1,700

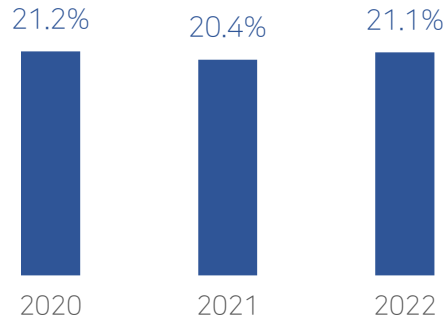
원/주



Dividend Payout Ratio

21.1

%



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

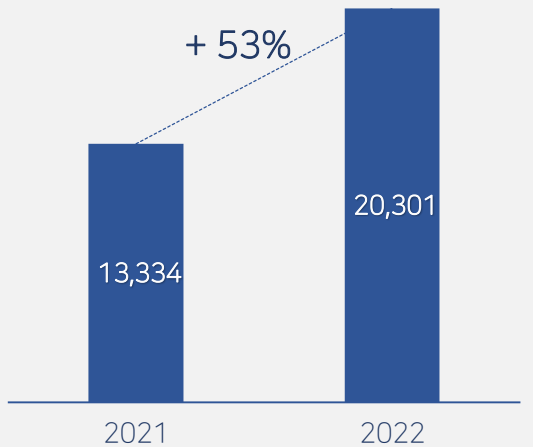
- 태양광 패널 설치
- 기업용 차량 EV화 및 충전설비 도입
- 인버터식 컴프레셔 적용
- 배기 팬 등 시설/장비/공정 혁신 개선활동
- 사용 연료 전환을 통한 CO2 배출계수 감소
- 재생에너지 사용 검토

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)

태양광 패널 설치 및 에너지 생산

20,301 kwh



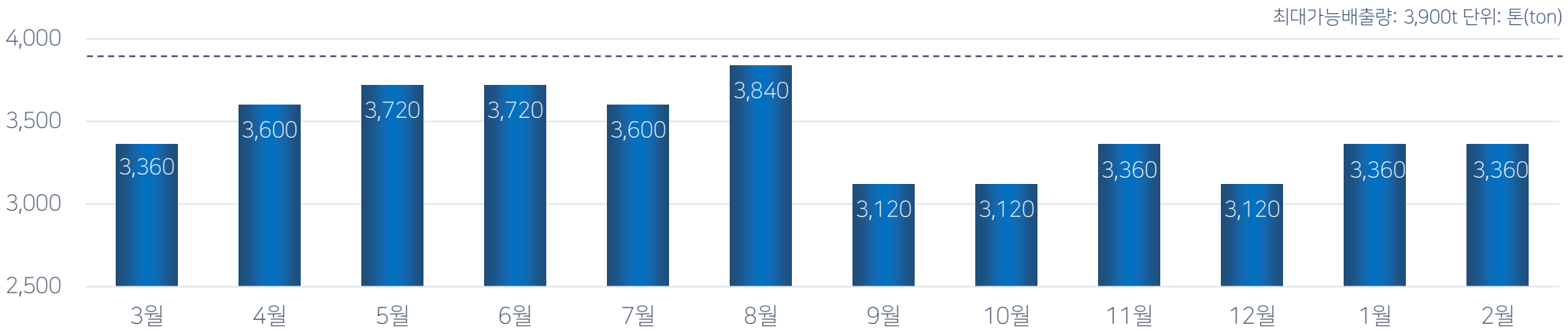
*설치면적 : 71㎡, 설치 용량: 11.25KW

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

CERTIFICATE

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

kfq Korean Foundation for Quality

TOKAI CARBON KOREA CO., LTD.

71, Gaejeongsaneopdanji-ro, Miyang-myeon, Anseong-si, Gyeonggi-do, Korea (Zip code : 17602)

Registration Date	2021-09-01
Expiration Date	2024-08-31
Initial Registration Date	2006-12-05
Revision Date	2021-08-17
Certificate Number	EAC - 04312

Korean Foundation for Quality certifies that The Environmental Management System of the above organization has been audited and has complied with the requirements of the following standard

Standard

ISO 14001:2015/KS I ISO 14001:2015

Scope of certification

DESIGN, DEVELOPMENT, PRODUCTION AND SALES OF HI-PURIFIED CARBON, GLASSY CARBON, SiC WAFER, SOLID SiC COMPONENTS, LED SUSCEPTOR, SiC COATED COMPONENTS AND SILICON CATHODE

IQNet

KAB [KAB-EC-01]

IAF

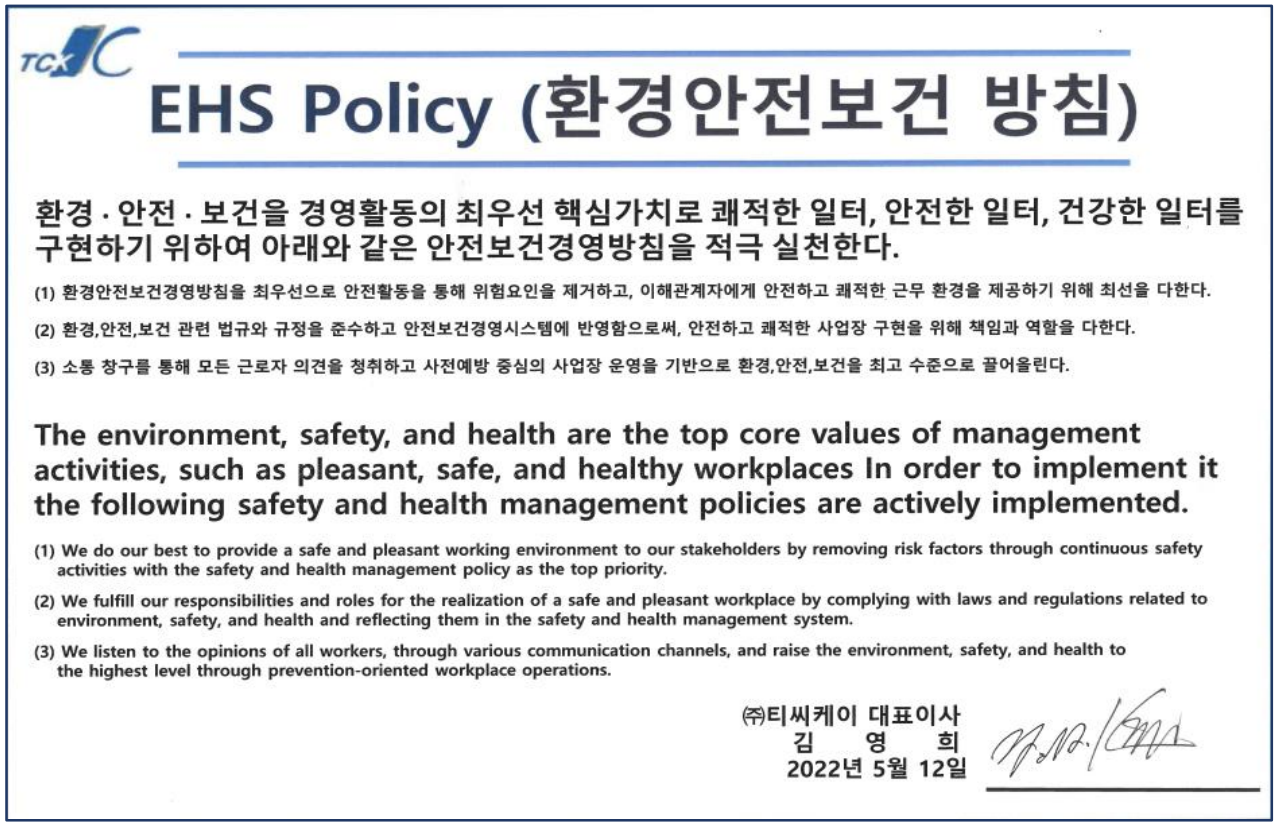
KFQ has been accredited in respect of ISO 14001 covered by the KAB(Accreditation Certificate Number KAB-EC-01)

Ji Young Song

Ji Young Song
President & CEO of KFQ

www.kfq.or.kr

13F, Woolim Lion's Valley Bldg.B,168,Gasan digital 1-ro,Geumcheon-gu,Seoul,08507,Korea



TCK

EHS Policy (환경안전보건 방침)

환경 · 안전 · 보건을 경영활동의 최우선 핵심가치로 쾌적한 일터, 안전한 일터, 건강한 일터를 구현하기 위하여 아래와 같은 안전보건경영방침을 적극 실천한다.

(1) 환경안전보건경영방침을 최우선으로 안전활동을 통해 위험요인을 제거하고, 이해관계자에게 안전하고 쾌적한 근무 환경을 제공하기 위해 최선을 다한다.

(2) 환경,안전,보건 관련 법규와 규정을 준수하고 안전보건경영시스템에 반영함으로써, 안전하고 쾌적한 사업장 구현을 위해 책임과 역할을 다한다.

(3) 소통 창구를 통해 모든 근로자 의견을 청취하고 사전예방 중심의 사업장 운영을 기반으로 환경,안전,보건을 최고 수준으로 끌어올린다.

The environment, safety, and health are the top core values of management activities, such as pleasant, safe, and healthy workplaces In order to implement it the following safety and health management policies are actively implemented.

(1) We do our best to provide a safe and pleasant working environment to our stakeholders by removing risk factors through continuous safety activities with the safety and health management policy as the top priority.

(2) We fulfill our responsibilities and roles for the realization of a safe and pleasant workplace by complying with laws and regulations related to environment, safety, and health and reflecting them in the safety and health management system.

(3) We listen to the opinions of all workers, through various communication channels, and raise the environment, safety, and health to the highest level through prevention-oriented workplace operations.

㈜티씨케이 대표이사
김 영 희
2022년 5월 12일

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

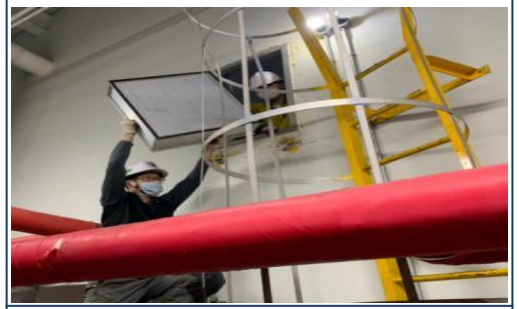
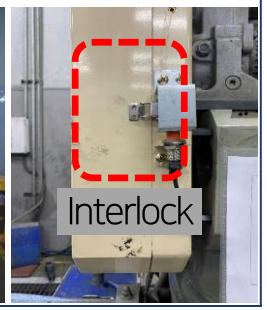
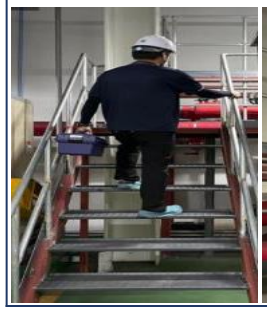
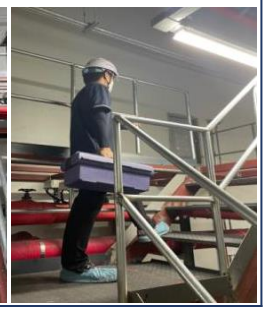
Social

지역사회 공헌 : 관내 지원활동 확대

ESG Status

Social

근로환경 개선 : TFT운영을 통한 안전사고 'ZERO' 활동지속

Cover 및 Interlock 설치를 통한 협착위험 개선	계단설치를 통한 사다리작업 최소화	Walk Way설치를 통한 수직사다리 제거 및 추락위험 개선	호이스트 설치를 통한 낙하위험 개선
<Before>	<Before> 	<Before>	<Before>
<After> 	<After>  	<After>	<After>

ESG Status

Governance

윤리경영: 전담부서 신설을 통한 기업 투명성 확보

- 내부통제 강화를 통해 윤리/준법경영 실천 및 다양한 활동 전개

Operation

- 위임전결규정/업무 프로세스 준수여부 검토
- 업무효율성을 고려한 프로세스 개선
- 내부통제 상시 모니터링 체계 확립

Reporting

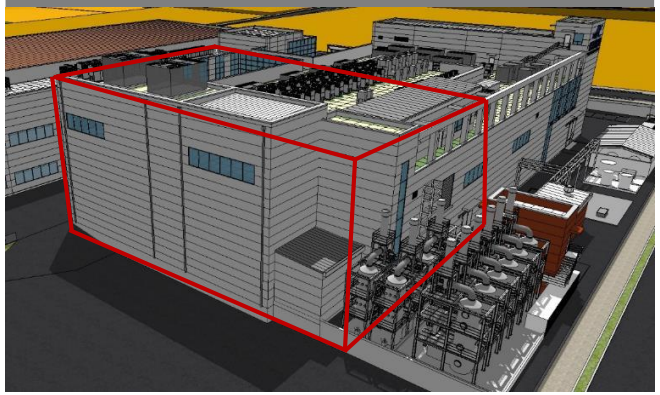
Compliance

- 윤리경영 위반 신고제도/방법 개선
- 내부 자진신고기간 운영
- 윤리경영 교육 정례화

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

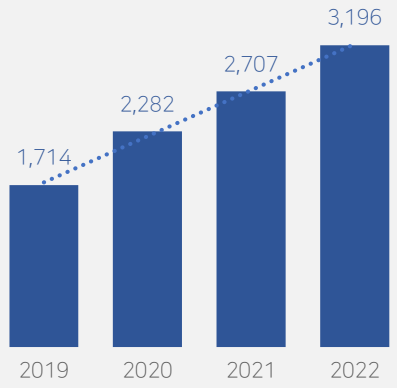
투자금액	256.9억원(부지금액only)
투자기간	2022.05~2024.06
소재지	경기도 안성시 양성면 추곡리
부지면적	45,295㎡ (현 공장의 1.4배)
생산제품(E)	CVD SiC Components New Business

Performance

22년 매출액 기준, 전년동기대비 18% 성장

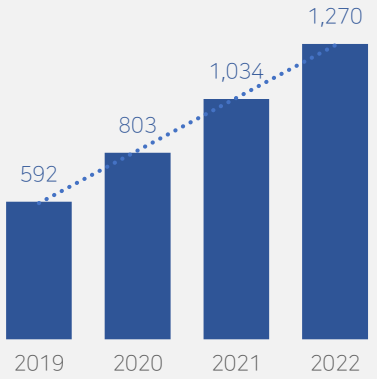
매출액_2022y

3,196 억원



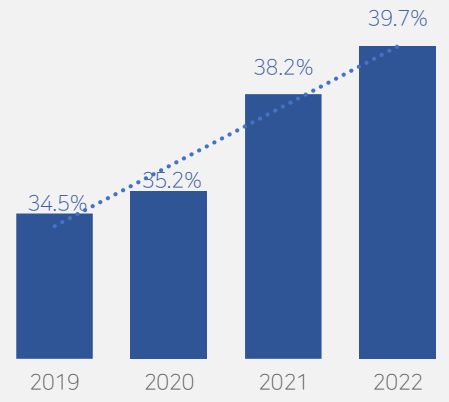
영업이익_2022y

1,270 억원



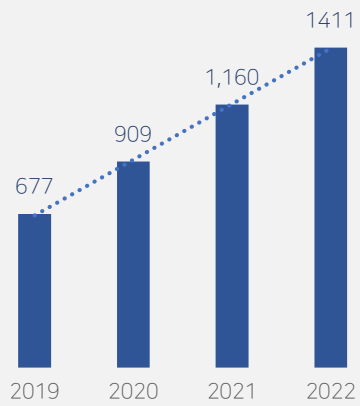
ROS_2022y

39.7 %



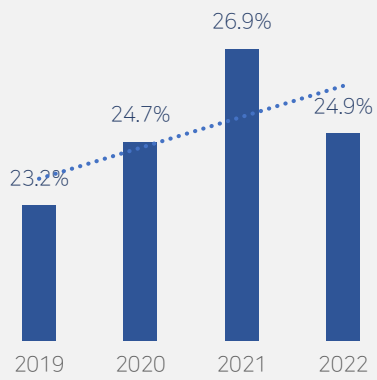
EBITDA_2022y

1,411 억원



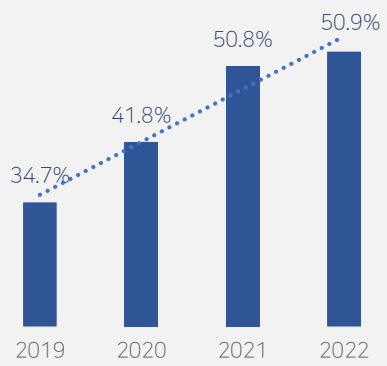
ROE_2022y

24.9 %



ROIC_2022y

50.9 %



Summary Financial Statements

높은 성장성, 무차입 경영을 기반으로 한 안정성 확보

요약 재무상태표

(단위: 백만원)

구분	2020		2021		2022	
자산총계	308,578	100%	389,705	100%	480,543	100%
유동자산	197,978	64.2%	274,927	70.5%	343,236	71.4%
비유동자산	110,600	35.8%	114,778	29.5%	137,307	28.6%
부채 총계	38,114	12.4%	50,193	12.9%	63,669	13.2%
유동부채	36,814	12.0%	48,768	12.5%	62,255	12.9%
비유동부채	1,300	0.4%	1,425	0.4%	1,414	0.3%
자본총계	270,464	87.4%	339,512	87.1%	416,874	86.8%
자본금	5,838	1.8%	5,838	1.5%	5,838	1.2%
자본잉여금	6,268	1.9%	6,268	1.6%	6,268	1.3%
이익잉여금	258,358	83.7%	327,406	84.0%	404,768	84.0%
부채비율	14.1%		14.8%		15.3%	

요약 손익계산서

(단위: 백만원)

구분	2020	2021	2022
매출액	228,210	270,767	319,563
매출총이익	98,869	124,124	150,885
판매비와 관리비	18,652	20,723	23,828
영업이익	80,266	103,400	127,027
법인세비용차감전순이익	80,232	106,324	127,922
당기순이익	60,514	81,891	94,056
영업이익률(%)	35.2%	38.2%	39.8%