

---

# Innovate the way we see life



Tomocube

---



---

# Disclaimer

---

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로  
주식회사 토모큐브(이하 “회사”)에 의해 작성되었습니다.

본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로  
회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는바, 이러한 불확실성으로 인하여  
실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로,  
향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용과 관련하여 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우를 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한  
기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

주식 매입과 관련된 모든 투자 결정은 오직 금융감독원에 제출한 증권신고서 또는 투자설명서를 통해 제공되는 정보만을 바탕으로 내려져야 할 것입니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하나(단, 출처표시 필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는  
법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

---

# Table of contents

Prologue

Chapter 1. Why Holotomography(HT)

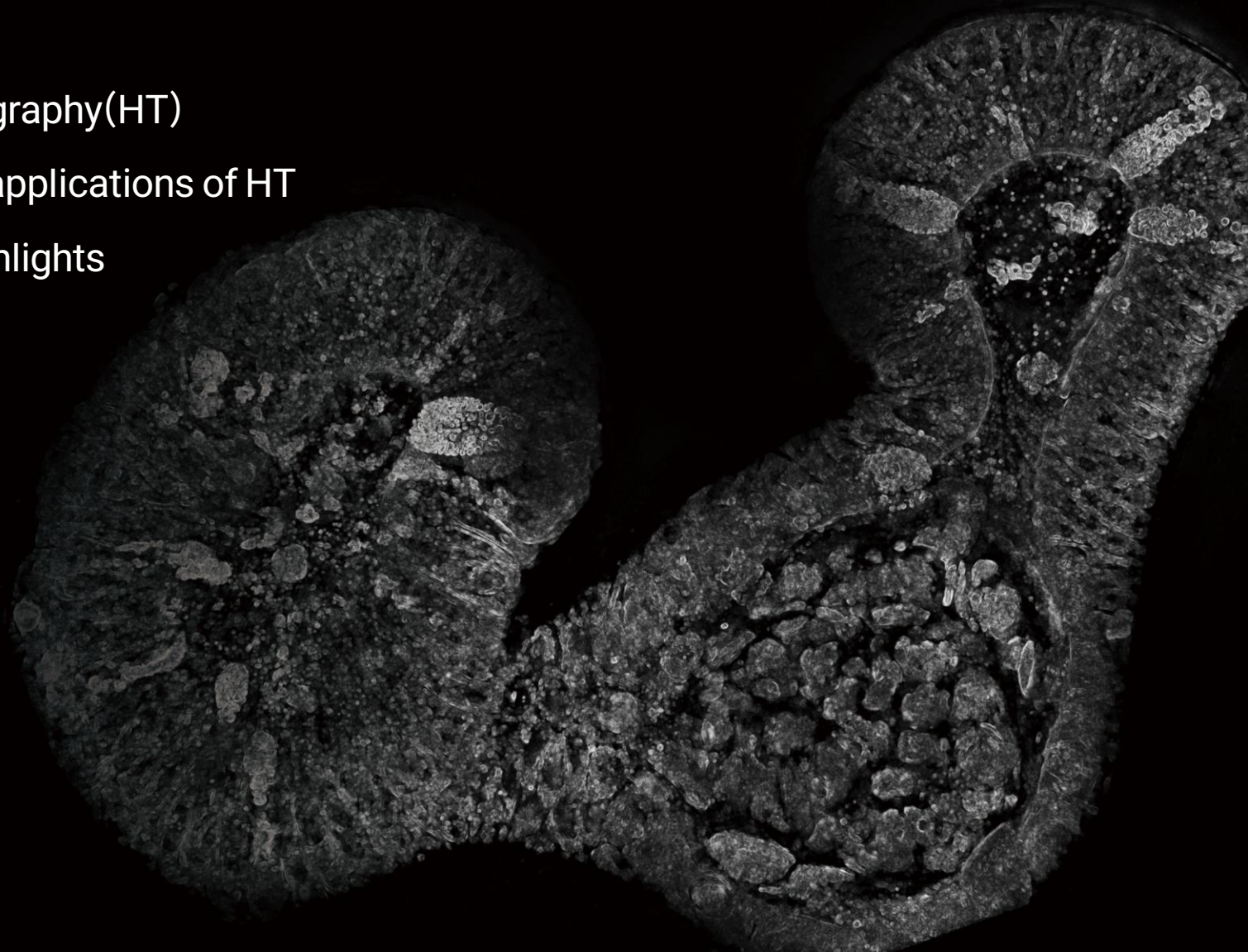
Chapter 2. Expanding the applications of HT

Chapter 3. Investment Highlights

Appendix



Tomocube



## 바이오 산업 내 세포분석 패러다임 변화

- 3D 생물학, 재생의학 시장의 본격적인 성장기 도래



3D 생물학, 재생의학은 살아있는 세포를 3D로 측정·분석하는 기술이 핵심

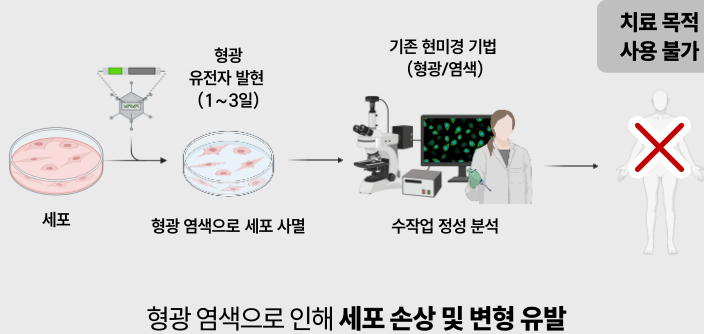


홀로토포그래피 : 살아있는 세포를 염색없이 3차원 고해상도로 실시간 분석하는 기술

## 홀로토포그래피의 필요성

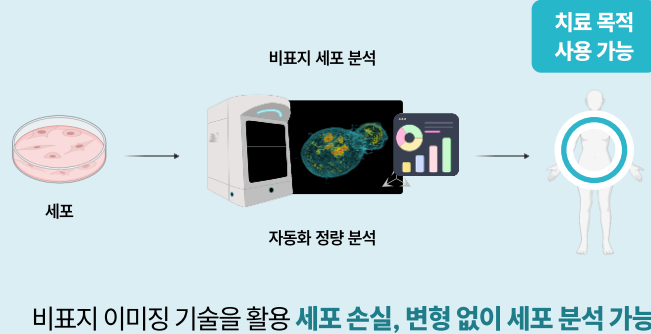
- 3차원 비표지 이미징 기술을 통해 첨단 바이오/의료 산업의 Unmet Needs 해결

### 기존 방식



VS

### 토모큐브의 HT 방식



### 홀로토포그래피 효과

3D 생물학, 재생의학 시대의  
대체 불가 핵심 기술

세포  
전처리

0 단계

고해상도  
3차원 세포 구조체  
투과 심도

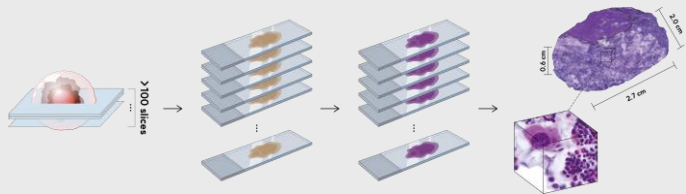
세계최고

광독성 최소화  
장시간 live 관찰

+6주

경쟁사 대비  
투과심도

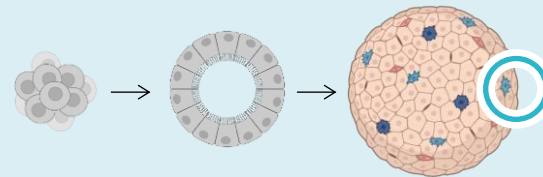
↑ 5배



3차원 세포 구조체를 죽이고 얇게 썰어 염색 후 측정

치료 목적 사용 불가

살아있는 세포를 장기간 측정 불가

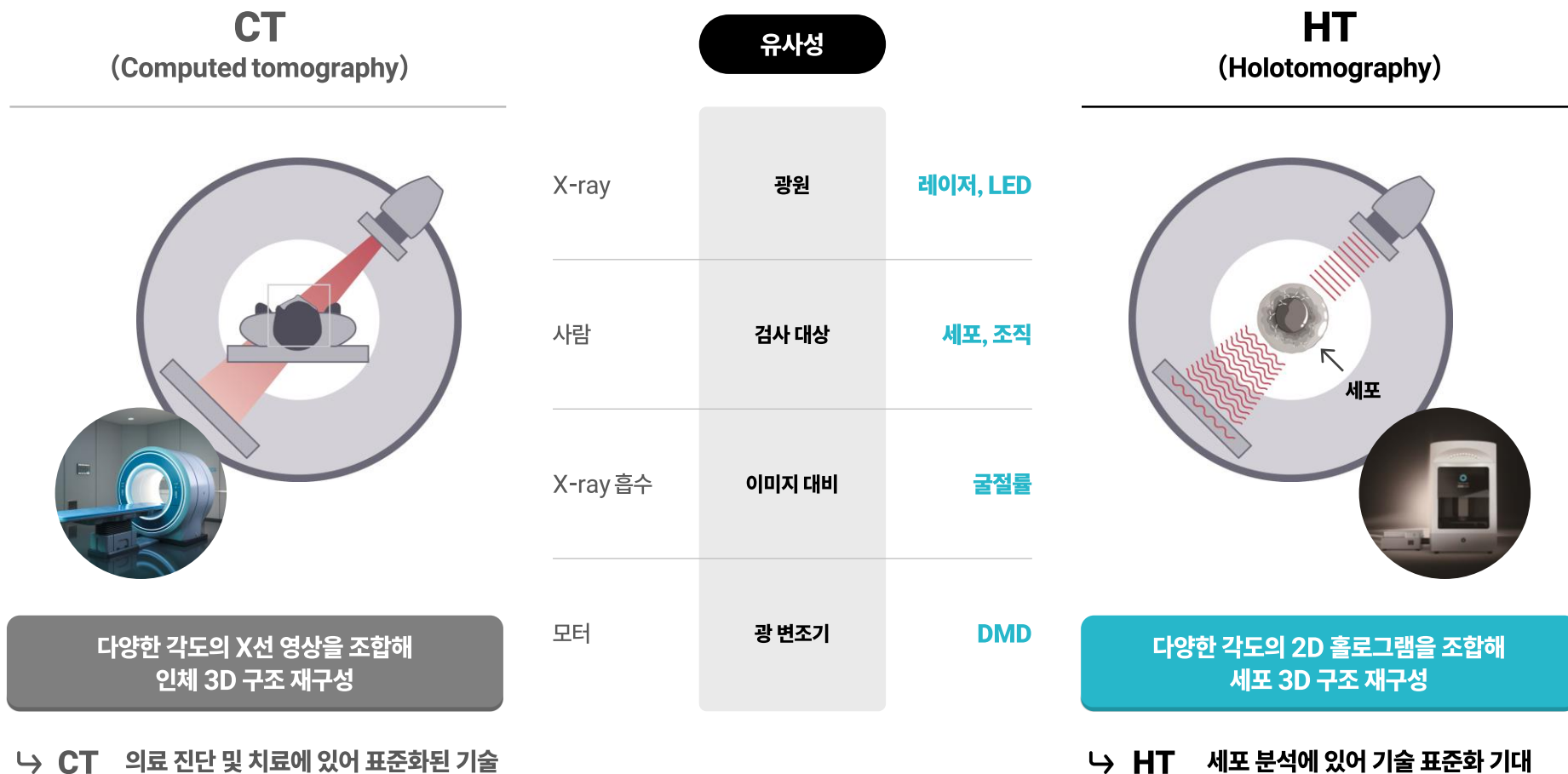


치료 목적 사용 가능

3D 영상 기술로 살아있는  
3차원 세포 구조체를 장기간 관찰 가능

## 세포 분석의 새로운 기술 표준, 홀로토포그래피

- 세포 분석의 새로운 방법을 제시하는 홀로토포그래피를 통한 기술 표준 수립 목표

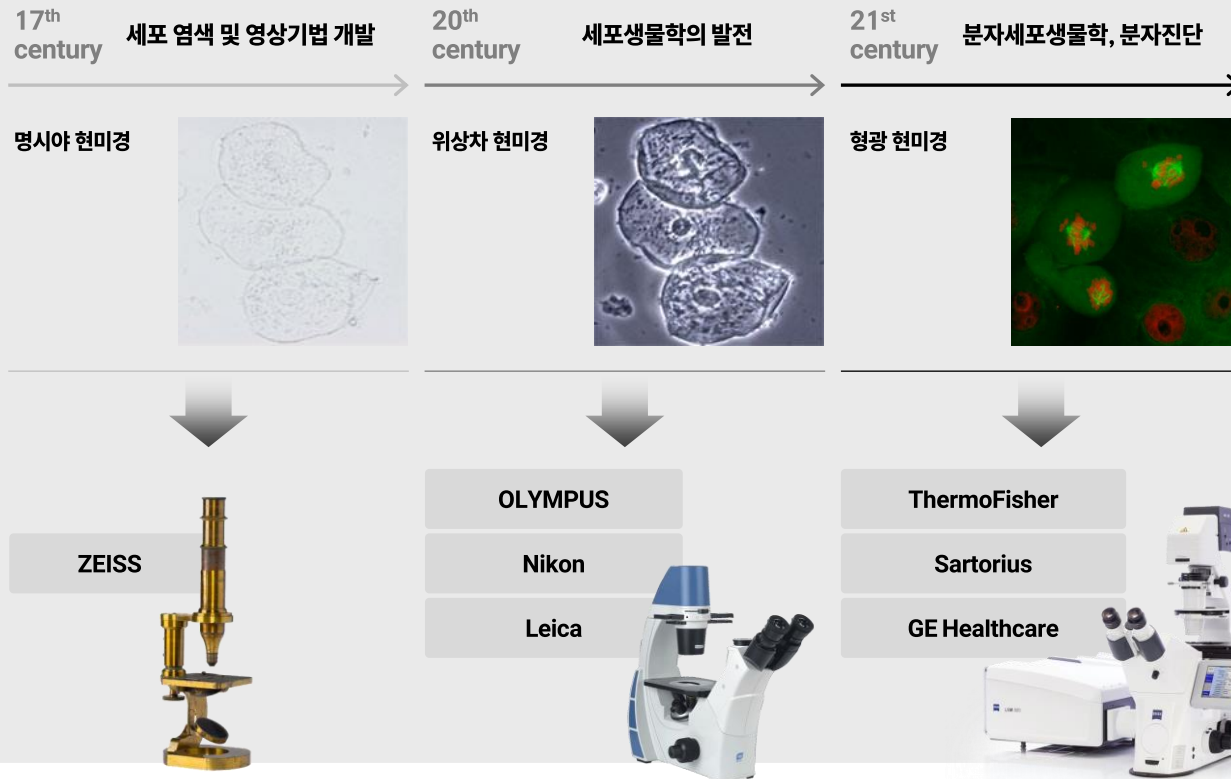


## 첨단 바이오/의료 산업을 선도하는 토모큐브

- 세계 최고 수준의 홀로토포그래피 기술 개발 및 상용화로 시장 선점

### 바이오 산업의 패러다임과 세포 분석 시장의 성장

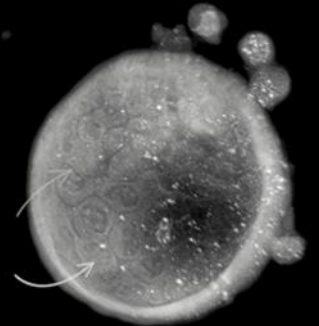
바이오 분석 분야의 패러다임 전환기에 글로벌 신생 기업 등장



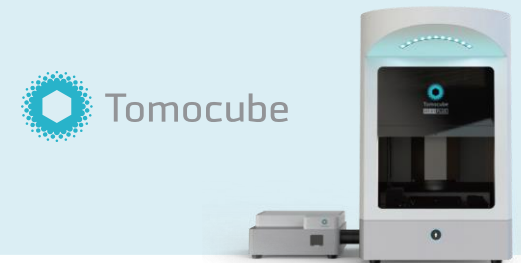
### 3D 생물학, 재생의학

3D 세포 구조체 측정 및 분석

홀로토포그래피  
(한국, 2015~)



“ 홀로토포그래피  
기술 개발 및 상용화 전문기업 ”

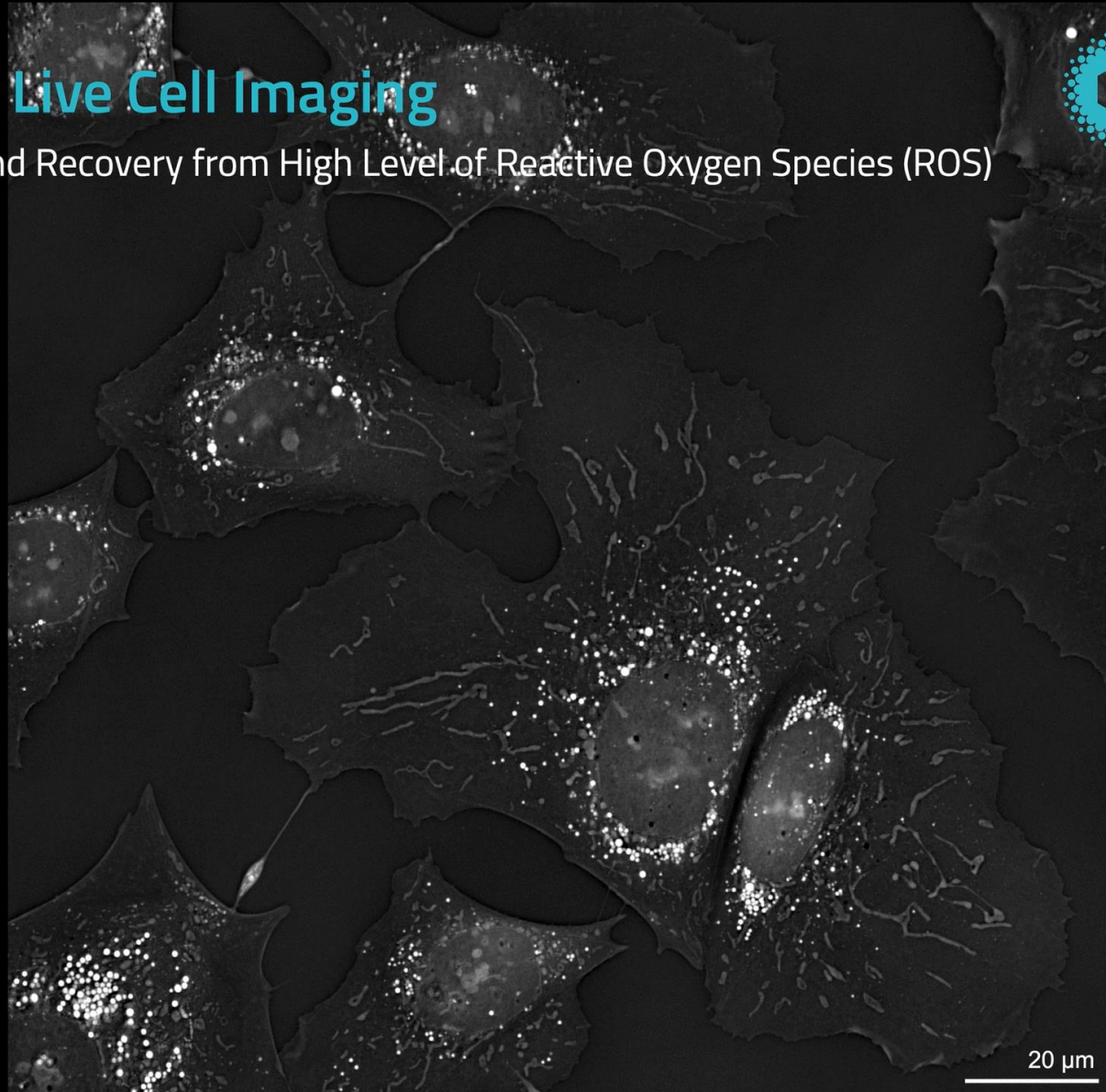


## Label-free 3D Live Cell Imaging

Cellular Responses and Recovery from High Level of Reactive Oxygen Species (ROS)



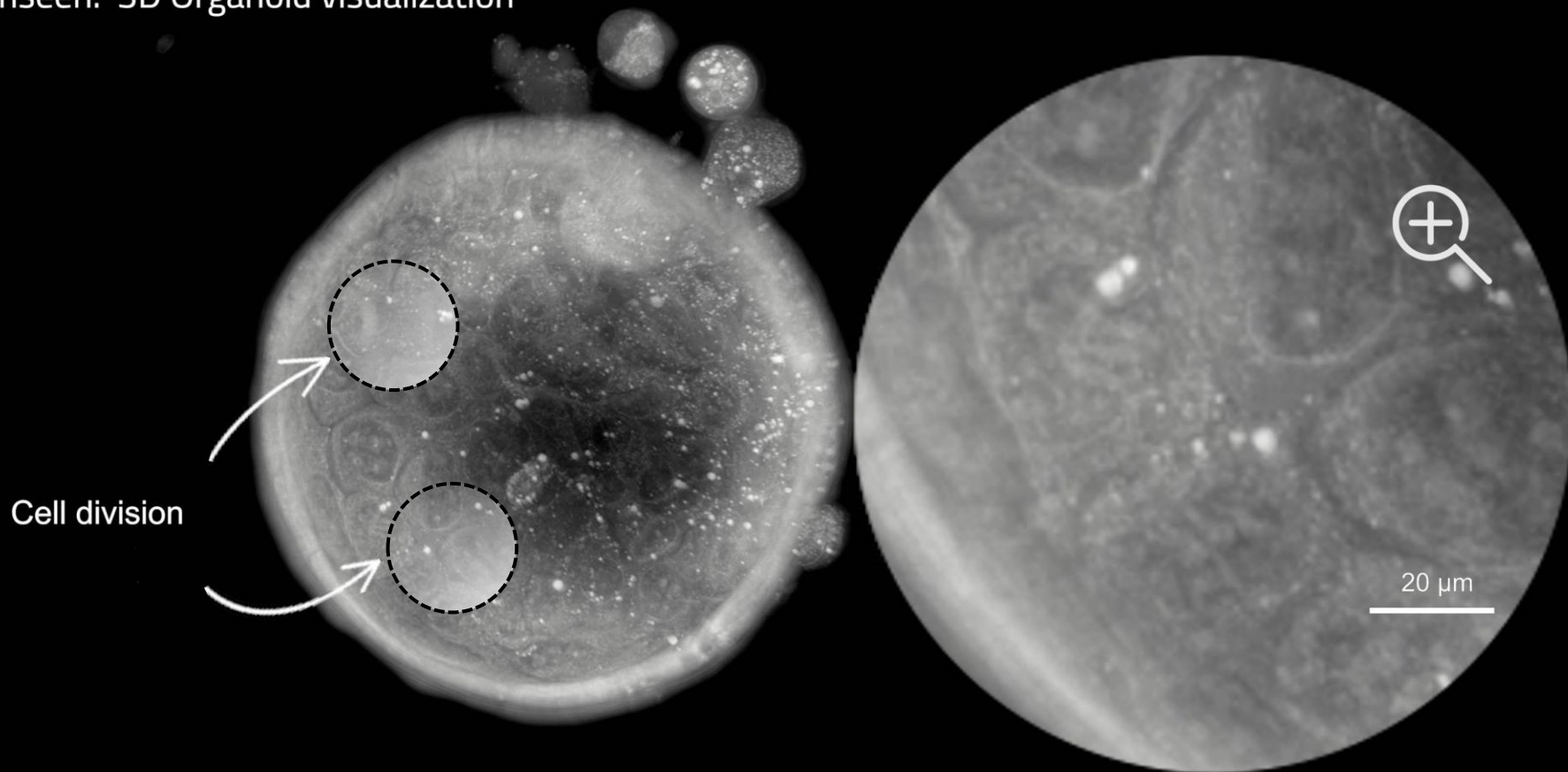
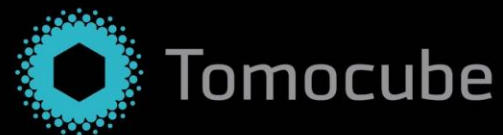
Tomocube



- Cell line: Hep3B
- Microscope: HT-X1
- Observation duration: 4.5 hr
- Time interval: 20 sec
- Chip: ibidi  $\mu$ -Slide 1 Luer
- Flow rate: 0.23  $\mu$ L/min

## Label-free 3D live cell imaging

Unveiling the unseen: 3D Organoid visualization



#(116/361) 00:57:30

---

Chapter 1.

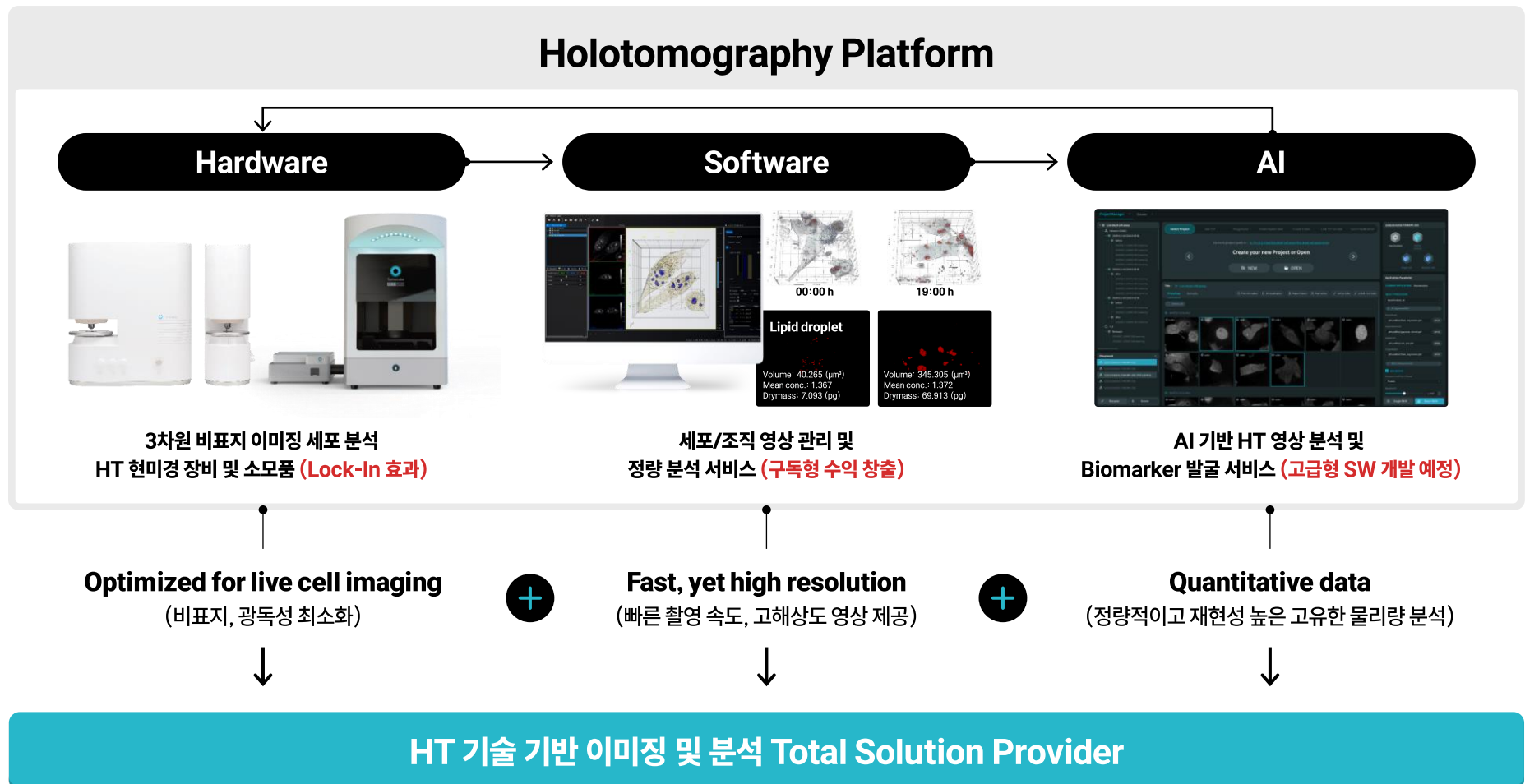
# Why Holotomography (HT)

---

- 01. Benefits from HT
- 02. HT Platform (1) Hardware
  - (2) Software
  - (3) AI
- 03. 세대별 HT 기술 비교
- 04. 세포 분석 기술 비교
- 05. 대외적으로 입증된 HT 기술력

# 01. Benefits from HT

- 매력적인 비즈니스 모델과 함께 수익성 확보 + HW와 SW를 자체 개발하여 독점 시장 창출

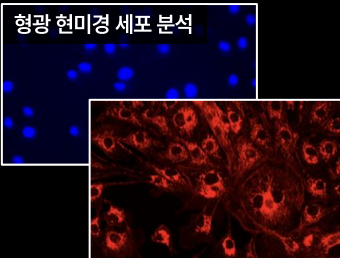


## 02. HT Platform (1) Hardware

- 3차원 비표지 이미징 기술 기반 세포 분석 표준 프로토콜 제시

### Needs

#### 화학적 염색 방식의 세포 분석 한계



형광 신호로 인한  
광독성 문제로  
세포 손상 및 변형 문제 야기

#### 2D 세포 분석의 한계점

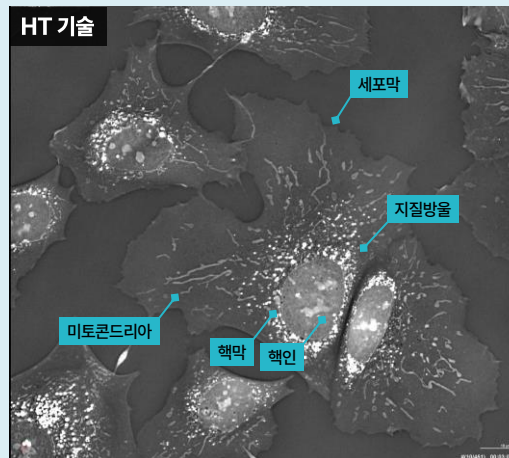


세포의 복잡한 3D 구조 파악 어려움  
분석 정확성과 신뢰성 하락



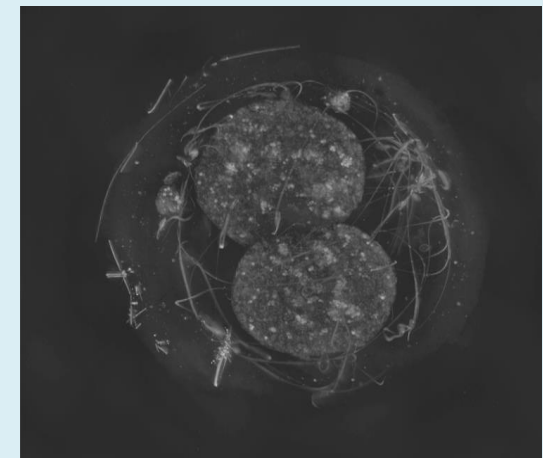
### 홀로토모그래피 H/W 경쟁력

#### 변형 없이 원 상태의 세포 관찰



정밀한 굴절률 측정을 바탕으로  
세포내 소기관까지 비표지로 관찰 가능

#### 3D 시편(두꺼운 조직, 오가노이드 등) 측정 가능



두꺼운 (<150  $\mu\text{m}$ ) 조직을 비절편·비염색 측정

세포 전체 구조  
분석 가능

세포 손상 및 변형 최소화로  
세포 생존율 극대화

장시간의  
세포 이미지 측정 가능

## 02. HT Platform (2) Software

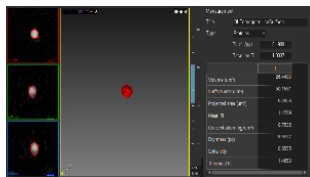
- S/W를 통해 HT 영상의 정량 분석 및 자동화 분석 프로세스 구현

### 세포 분석 소프트웨어 기술

#### 수요 기반 자체 솔루션 개발

~ 2017

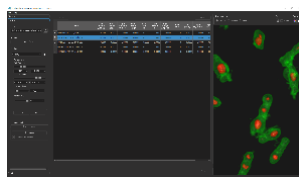
#### TomoStudio



3D HT 데이터의 시각화  
및 단일 세포 분석

~ 2019

#### Lipid Analysis

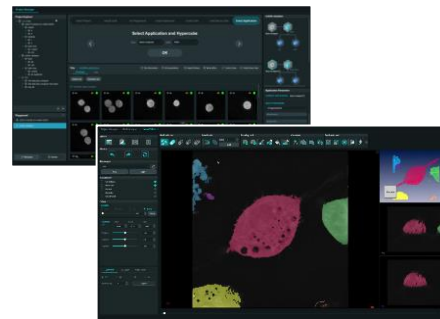


특정 상황에  
최적화된 소형 분석

### “ AI 모델 기반 소프트웨어 구축으로 솔루션 활용분야 확대 ”

~ 2022

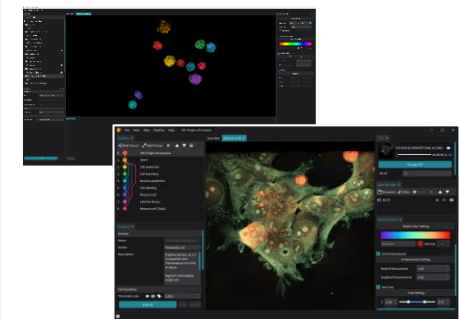
#### ~ TomoAnalysis 1.0



- AI를 활용한 세포 소기관 분석
- Rule-based 다중 세포 분석
- 다수의 데이터에 대한 분석 로직 일괄 적용

~ 2024

#### ~ TomoAnalysis 2.0



- 3D HT 데이터 실시간 시각화
- 확장 가능한 분석 로직 관리 시스템
  - Rule-based 영상 모듈 : 120 종
  - AI-based 영상 모듈 : 7 종
- Application 특화 분석 로직 33종

세포 및 세포 소기관 분석을 위한 AI 학습 모델 기반 소프트웨어

## 02. HT Platform (3) AI

- 세계 최초 및 최고 수준 AI 기반 HT 영상 분석 및 Biomarker 발굴 + AI 원본 데이터를 생성할 수 있는 HT 플랫폼과 시너지 극대화<sup>1</sup>

ML/DL 기반 분석 기능이 탑재된 TomoAnalysis 최신 버전은 연간 구독 모델 출시 완료. 가상 디지털 염색 기능 (3차원 조직 H&E 가상 염색) 개발 완료.

01

### AI 기반 HT 영상 품질 개선 기술

AI 이용 HT 영상 품질, 해상도, 복원 속도 극대화

최대 **10배**

복원 속도 향상

최대 **2배**

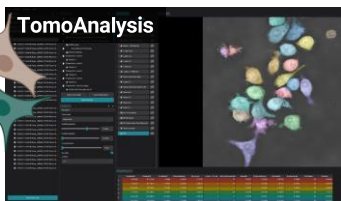
해상도 향상

레이저 스펙클,  
저조도 등 문제 해결

02

### HT로 측정된 세포와 소기관 자동 구획 기술

HT로 측정된 대면적 3차원 영상의 자동 정량 분석



Machine Learning

+

Deep Learning

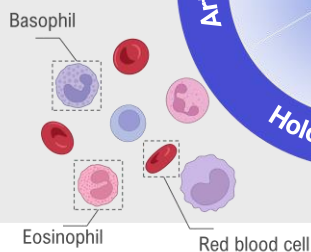
+

Code-less

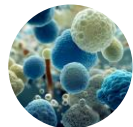
03

### 비표지 세포 종류와 상태 구분 기술

비염색 세포 HT영상을 AI 분석하여 종류와 상태 구분



패혈증



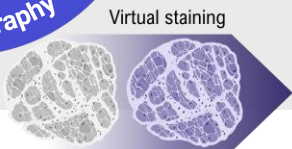
19종 박테리아

**99.9%**AI 분석을 통해  
완벽한 정확도로 구분<sup>2</sup>

04

### 가상 디지털 염색 기술

염색이 안된 세포의 HT영상에서 가상의 염색 추출

**97%**3D 디지털 염색정보  
추출 정확도<sup>3</sup>**+ 6개**3D 디지털 염색  
동시 추출 개수Google AI, Allen 연구소의  
성능을 압도

출처1 : J. Park et al., *Nature Methods* 20, 1645 (2023)

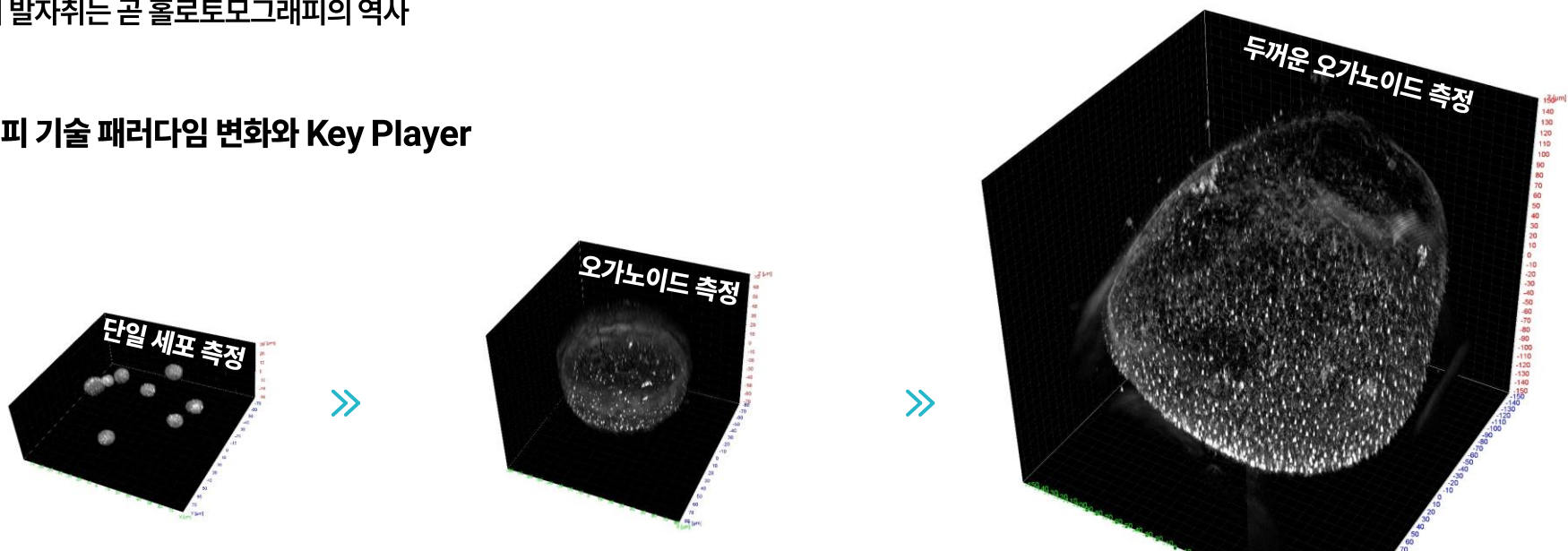
출처2 : G. Kim et al., *Light: Science & Applications* 11, 190 (2022)

출처3 : Y. Jo et al., *Nature Cell biology* 23, 1329 (2021)

### 03. 세대별 HT 기술 비교

- 토모큐브의 발자취는 곧 홀로토크래피의 역사

#### 홀로토크래피 기술 패러다임 변화와 Key Player

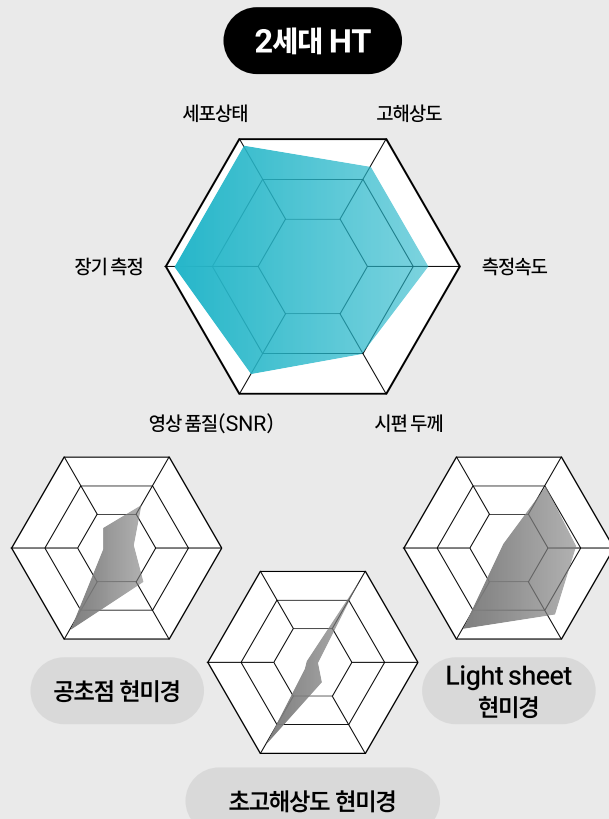


|        | 1세대                        | 2세대                                                           | Future                                        |
|--------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 구분     | 1세대 HT (스위스 N 사)           | 2세대 HT (토모큐브)                                                 | Future HT (토모큐브)                              |
| 모델     | 3D Explorer                | HT-X1 (2022 2H) / HT-X1 Plus (2024 2H) / HT-X1 mini (2025 2H) | HT-X1 Max (2026 출시 예정; 현재 고객사에서 테스트 중)        |
| 장점     | 높은 해상도                     | 높은 영상 품질 및 신호대 잡음비(SNR) 구현<br>높은 시스템 안정성, 측정 높이 향상            | 기존 제품 대비 측정 높이 두배 이상 개선<br>보다 두꺼운 오가노이드 측정 가능 |
| 단점     | 작은 노이즈 발생<br>얇은 세포만 3차원 측정 | 고가 (mini 제외)                                                  | -                                             |
| 최대 해상도 | 250 nm                     | 150 nm                                                        | 124 nm                                        |
| 측정 높이  | 30 $\mu$ m                 | 150 $\mu$ m                                                   | 최대 500 $\mu$ m                                |
| 광원     | Laser                      | LED (단일 광원)                                                   | LED (다중 광원 사용 가능)                             |

## 04. 세포 분석 기술 비교

- 토모큐브 제품은 원리/성능/기능 모든 면에서 글로벌 경쟁 제품 압도

### 필요한 기술 성능 지표

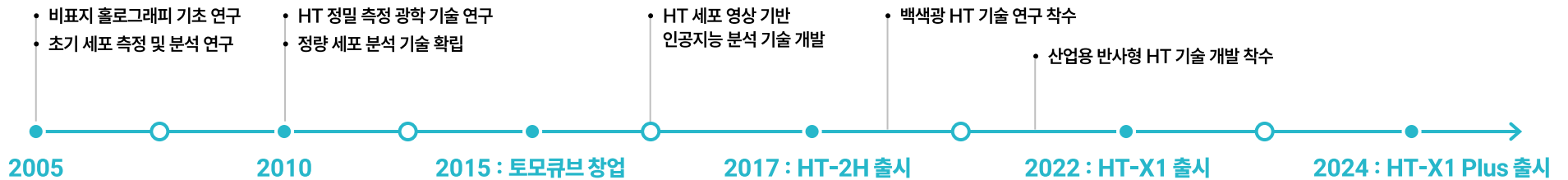


### 글로벌 제품 조사 및 평가 기관에서 우수 제품으로 선정

| 항목                                | 3D<br>이미징 | 고해상도<br>영상 | 다중<br>이미징 | 두꺼운<br>시편 | 비표지 | 정량분석 | AI분석 |
|-----------------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----|------|------|
| <b>Tomocube (한국)<br/>HT (2세대)</b> | ●         | ●          | ●         | ●         | ●   | ●    | ●    |
| 독일 S 사<br>명시아 현미경                 |           |            | ○         |           | △   | △    |      |
| 일본 S 사<br>광간섭 단층촬영                | ○         |            |           | ○         | ○   |      |      |
| 일본 N 사<br>공초점 형광 현미경              | ○         | ○          | ○         | △         |     |      |      |
| 독일 Z 사<br>Light sheet 현미경         | ○         | △          | ○         | ○         |     |      | △    |
| 미국 M 사<br>고속 공초점 형광 현미경           | ○         | ○          | ○         | △         |     | △    | △    |
| 스위스 N 사<br>HT (1세대)               | ○         | ○          | △         |           | ○   | △    | △    |

## 05. 대외적으로 입증된 HT 기술력

- 홀로토모그래피 관련 다수의 원천 및 응용 특허 등록 & 다양한 국내외 수상을 통한 탁월한 기술력 입증



### 핵심 기술 관련 다수의 특허 보유

총 연구 기간 **20년**

기술 논문 출판 **72편**

누적 기술 개발비 **198억**

국내 출원 **15건**

국내 등록 **31건**

해외 출원 **42건**

해외 등록 **30건**

**총 특허 118건**

### 토모큐브 수상 및 선정 내역



**장영실상 수상**  
2017.11 / 과학기술정보통신부



**Microscopy Innovation Award 수상**  
2019, 2025 / Microscopy Society of America



**Best Life Science Product 최종후보**  
2023 / SelectScience

- 올해의 10대 기계 기술 지정 (2016.11)
- PRISM Awards Finalist (2018)

- 과학기술정보통신부 장관 표창 수상 (2021.09)
- 중소벤처기업부 장관 표창 수상 (2021.12)
- 대한민국 혁신 창업상 수상 (2022.12)

# Expanding the applications of HT

---

01. 토모큐브의 목표 시장

02. 확장성 (1) 오가노이드 (3차원 미니 장기)

    확장성 (2) IVF(체외수정)

    확장성 (3) 세포치료제

    확장성 (4) 신약개발

    확장성 (5) 비바이오 산업용

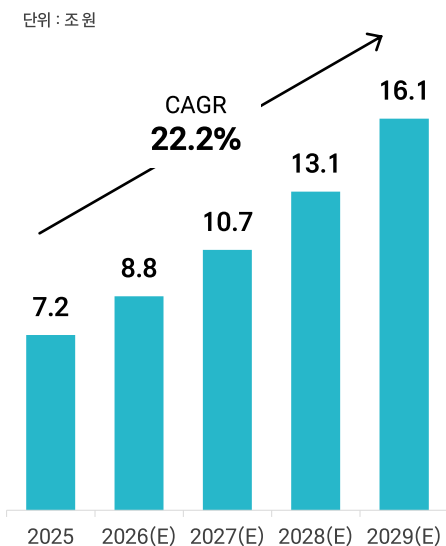
## 01. 토모큐브의 목표 시장

- 3D 생물학, 재생의학 시장의 성장은 토모큐브의 성장 기회

토모큐브 목표 시장 규모  
2029년 약 105조 원 +  $\alpha$

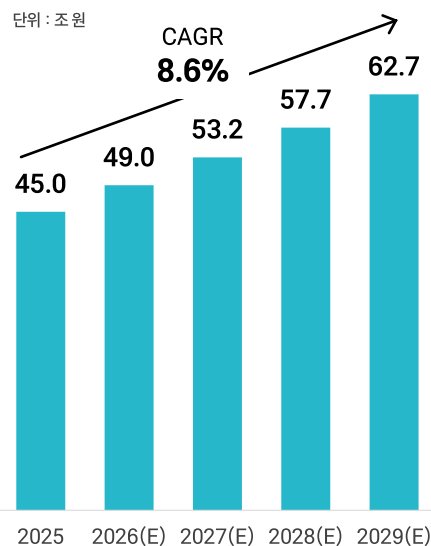
### 글로벌 오가노이드 시장

독성평가 및 질환모델 개발을 위해  
살아있는 상태의 오가노이드 분석 필요



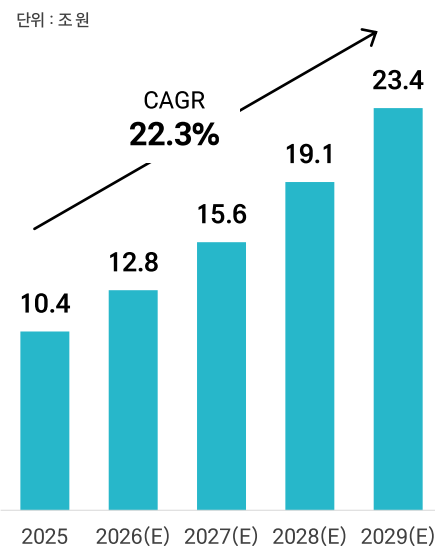
### 글로벌 IVF(체외수정) 시장

수정란의 착상 성공률을 높이기 위해  
비표지로 미리 선별할 수 있는 기술 필요



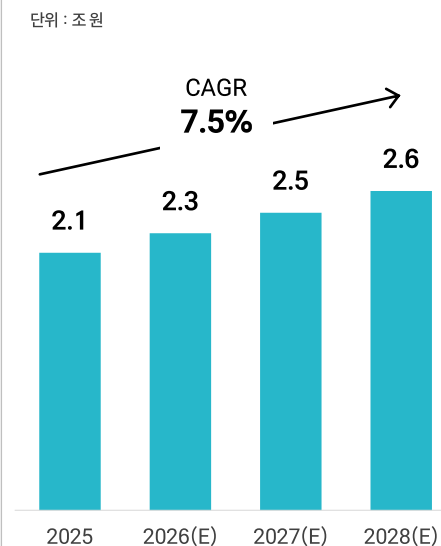
### 글로벌 세포치료제 시장

세포치료제 생산 과정에서 세포의 분화 및 품  
질검사(QC)를 할 수 있는 기술 필요



### 글로벌 HCS 시장

신약 후보물질 스크리닝을 위한  
고해상도 이미징 기술 필요

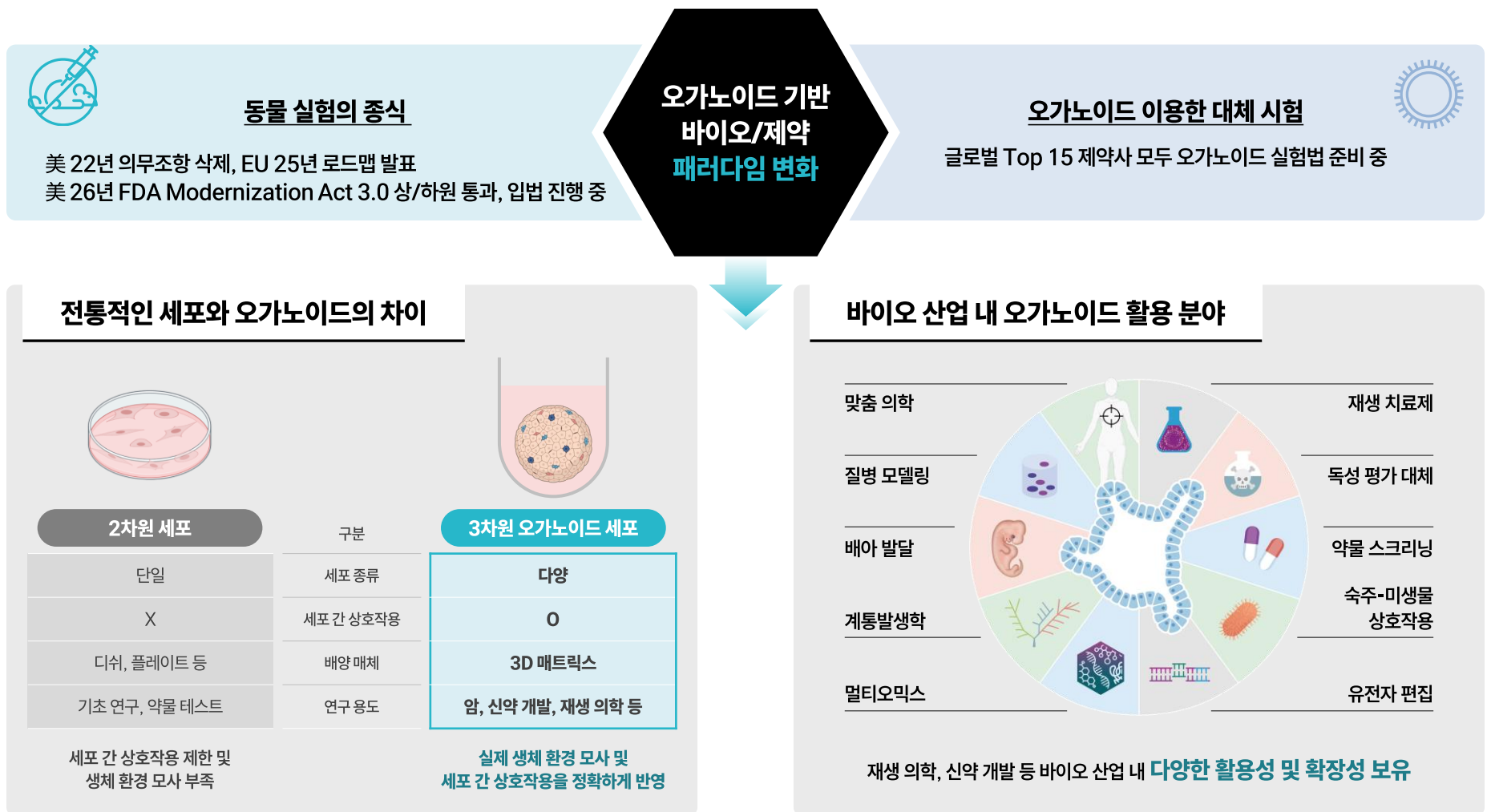


주 : HCS (High-Content Screening)

출처 : Research and Markets (Organoids), Precedence Research (IVF, Cell Therapy), MarketsandMarkets (HCS); USD 1 = KRW 1,400 적용, CAGR 기준 추정

## 02. 확장성 (1) 오가노이드 (3차원 미니 장기)

### ● 첨단 바이오 산업 내 핵심 소재 오가노이드



주 : 오가노이드 - 사람의 체세포나 줄기세포를 실험실에서 배양하여 인위적으로 만든 장기 유사체로, 실제 장기기관의 기능 및 구조를 닮아 있고, 자가조직화가 가능한 3차원 세포 집합체

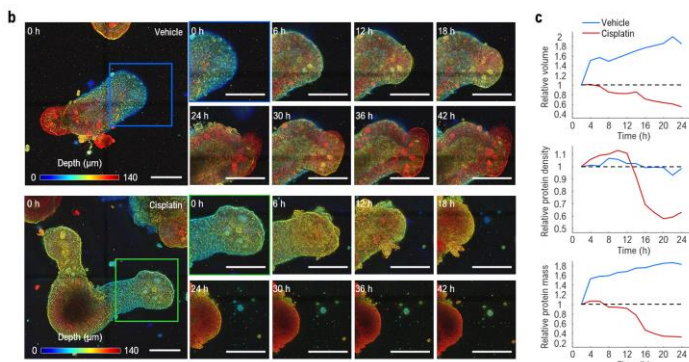
## 02. 확장성 (1) 오가노이드 (3차원 미니 장기)

- 글로벌 오가노이드 분석 표준화의 선도자 역할 수행

### 다양한 Global Top Pharma와 협력

AI 기반 홀로토포그래피 오가노이드 세포 표현형 분석  
→ 글로벌 빅파마와 공동 개발 진행 중 ('25.01~'26년 하반기)

#### 3D 비표지 이미징과 AI를 이용한 오가노이드 분석 표준 프로토콜 제시

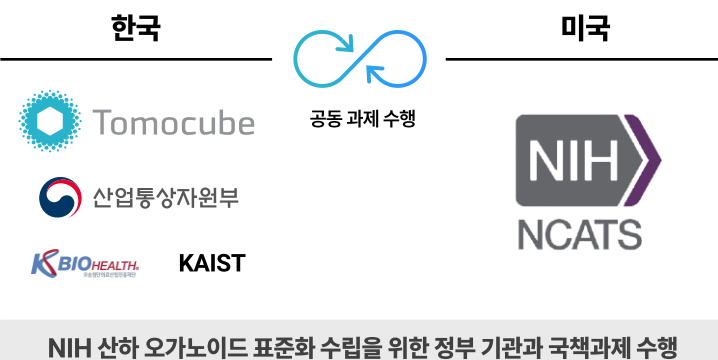


출처 : M. J. Lee et al., Experimental & Molecular Medicine (2024)

### 한-미 정부 기관과 동시 협력

바이오 소재부품 기술 개발 사업 선정  
→ 신약개발 안전성 검증을 위한 오가노이드 3D 이미징 기기 개발

#### 오가노이드 연구 및 검증의 표준화 선도



NIH 산하 오가노이드 표준화 수립을 위한 정부 기관과 정책과제 수행

글로벌 기업 및 정부와의 파트너십을 통한 HT 기반 오가노이드 분석 국제 표준화 선도

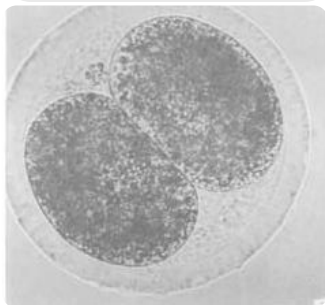
## 02. 확장성 (2) IVF(체외수정)

- 기존 2D 형태 관찰을 넘어, 3차원 비표지 HT와 AI로 배아 발달 잠재력을 정량 평가

### 기존 체외수정의 Unmet Needs

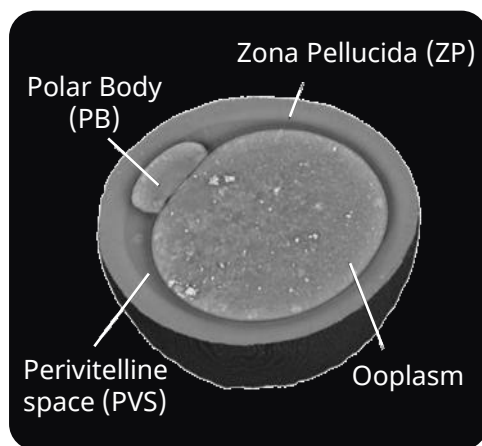
- 착상 과정은 비표지 현미경만 사용 가능
- 수정란 선별 과정에서 염색 및 유전자 조작 불가(불법)
- 기존 2D 현미경의 한계로 글로벌 기업들의 분석 실패

기존 IVF 방식: 명시야 현미경



출처 : www.fao.org

HT로 측정한 마우스 난자



배아 발달 잠재력의 객관적 평가를 위한 차세대 이미징 기술  
→ AI 기반 3차원 비표지 홀로토크래피

출처 : M. Kim et al., *bioRxiv* 2026.06.18.733271 (2026)

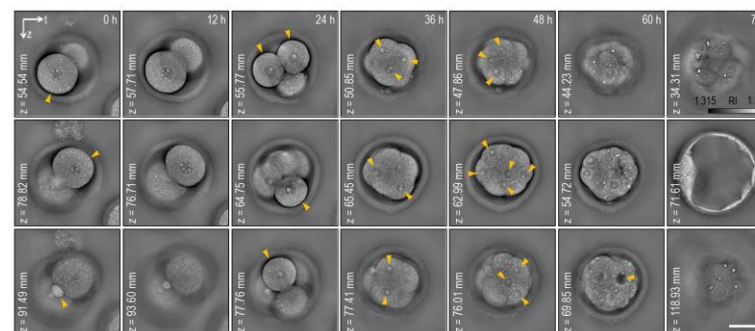
### 전략적 파트너십을 통한 시너지 창출

HT와 Virtual Biomarker를 활용한 배아 발달 잠재력 평가 프로젝트 진행 중

(영국) Avenues  
(한국) 분당차병원



### HT-X1 mini 기반의 새로운 의료기기 개발 중



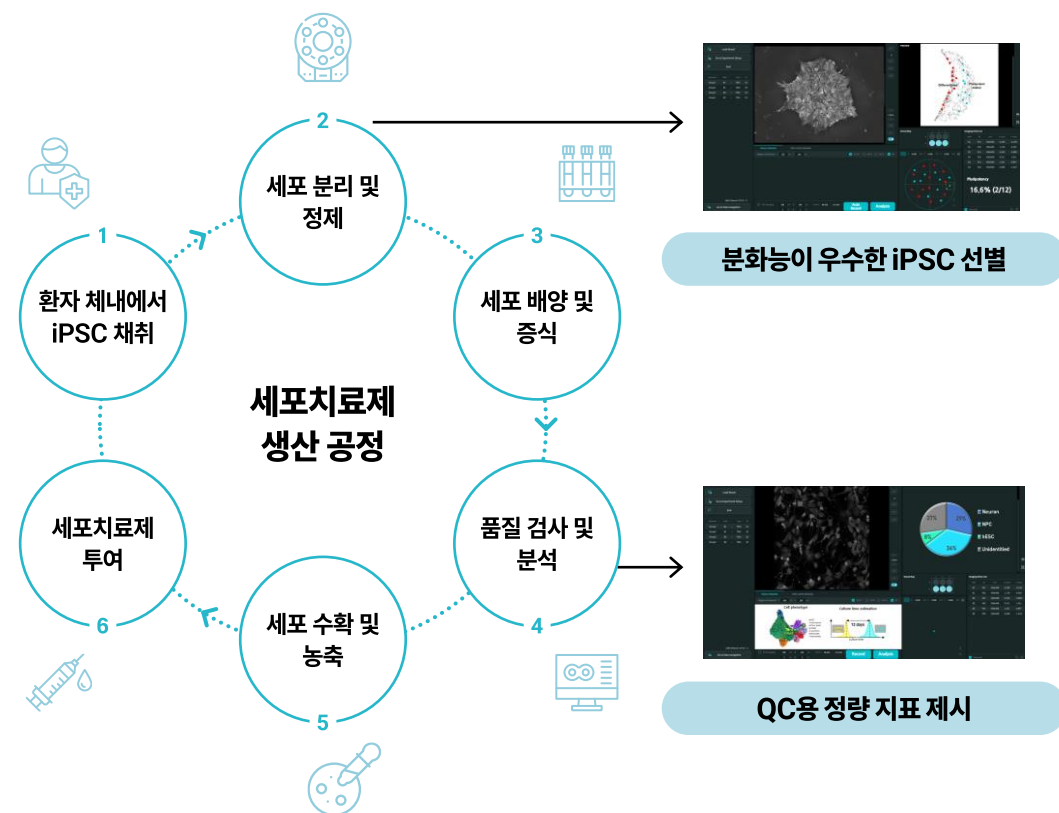
- 마우스 배아의 초기 발달부터 blastocyst 단계까지 비표지 3D 시계열 관찰 구현
- AI 기반 blastocyst 형성 예측 모델 AUC 최대 0.958 달성

출처 : C. Lee et al., *bioRxiv* 2024.05.07.592317 (2025)

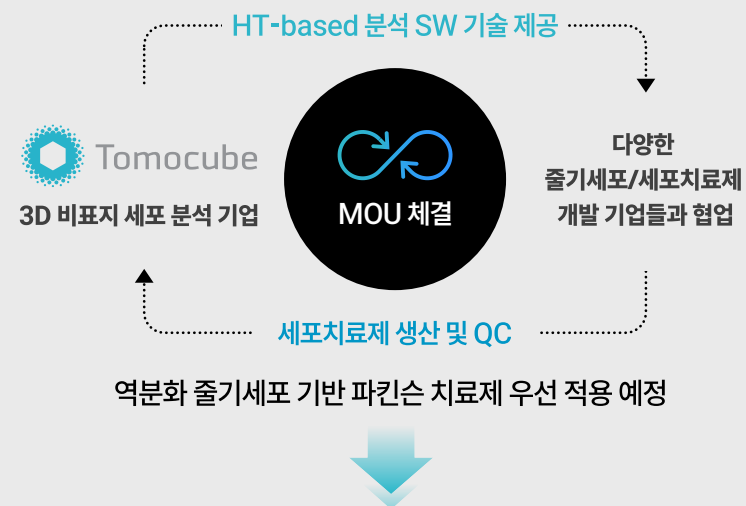
## 02. 확장성 (3) 세포치료제

- 세포치료제 생산 및 품질관리 공정에서의 Unmet Needs에 대한 혁신적인 솔루션 제공

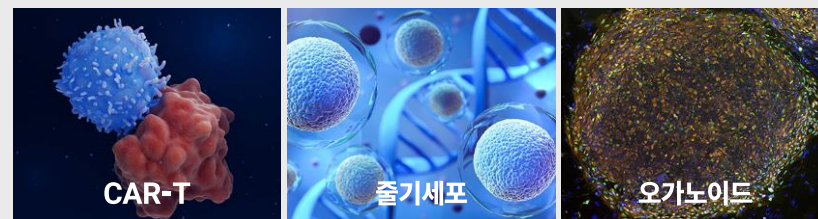
### HT 기반 분석 SW 기술을 통해 세포치료제 생산 공정의 품질 획기적 향상



### 세포치료제의 비침습적 품질 검사를 위한 기술 개발



### 다양한 세포치료제 개발에 적용 기대

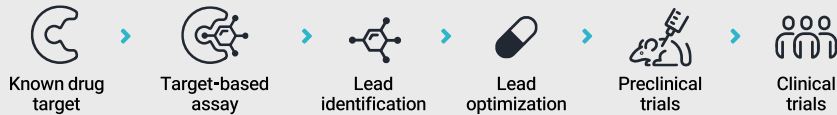


## 02. 확장성 (4) 신약개발

### ● PDD(표현형 기반 신약 후보물질 발굴)에 홀로토모그래피 기술 적용

#### 이미징 장비 및 AI 기술 발전으로 PDD 방식의 신약 개발 적용 확대

##### TDD Target-Based Drug Discovery



#### 치료제가 없는 질환들에 대한 신규 약물 타겟 부재로 새로운 접근 필요

##### PDD Phenotypic Drug Discovery



- 세포나 조직 수준에서 실제 일어나는 반응 관찰 → 약물의 실제 효과 확인 가능
- 여러 타겟이 관련된 복잡한 질병에도 적용 가능
- 분자 타겟이 불분명한 경우에도 First-in-class 약물 개발 가능

#### PDD 방식으로 개발된 신약개발 성공 사례



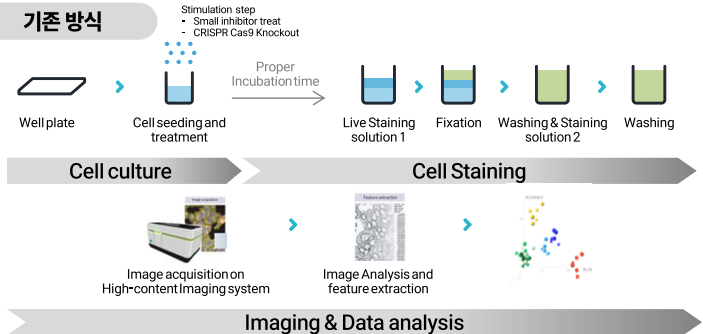
200  
백만 달러  
2023

CAGR  
40.8%

2,189  
백만 달러  
2030(E)

#### AI / SW 개발을 통한 PDD 신약 개발 시장 진출

##### feature extraction SW 개발 → 약물 스크리닝에 적용



##### 토모큐브 방식



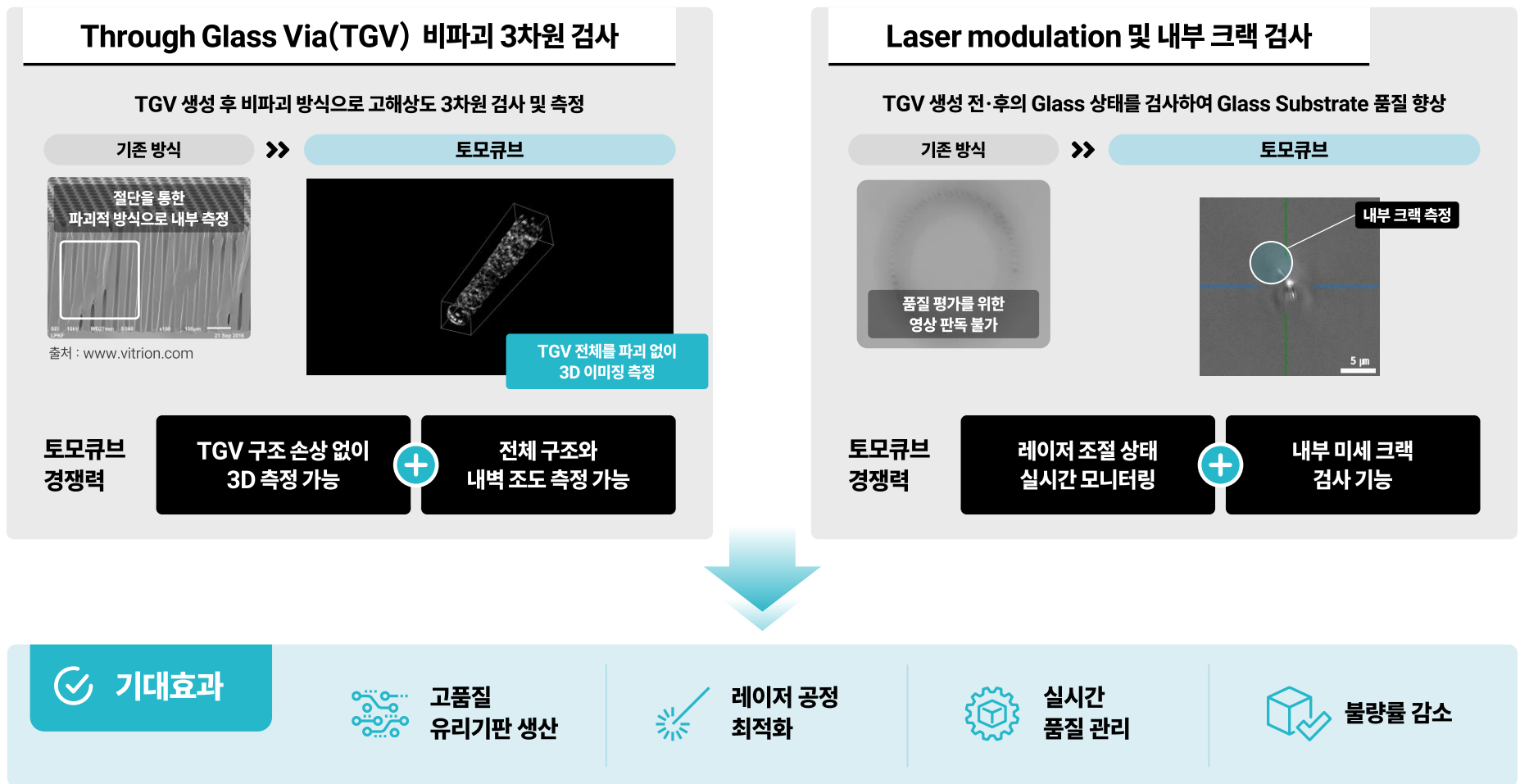
- 염색 및 세척 과정 생략으로 **시간과 비용 절감**
- 비표지를 통한 **세포 손상 X**
- SW 분석 기반 HT를 통해 **정밀한 데이터 제공 가능**

#### AI model-based feature extractor 개발 후 TomoAnalysis 차기 버전에 적용 예정

주: PDD(Phenotypic Drug Discovery): 질환에 대한 약효 및 생물학적 반응을 관찰하여 약물을 개발  
TDD(Target-Based Drug Discovery): 질환에 연관된 표적을 특정하고 이에 작용하는 약물 개발

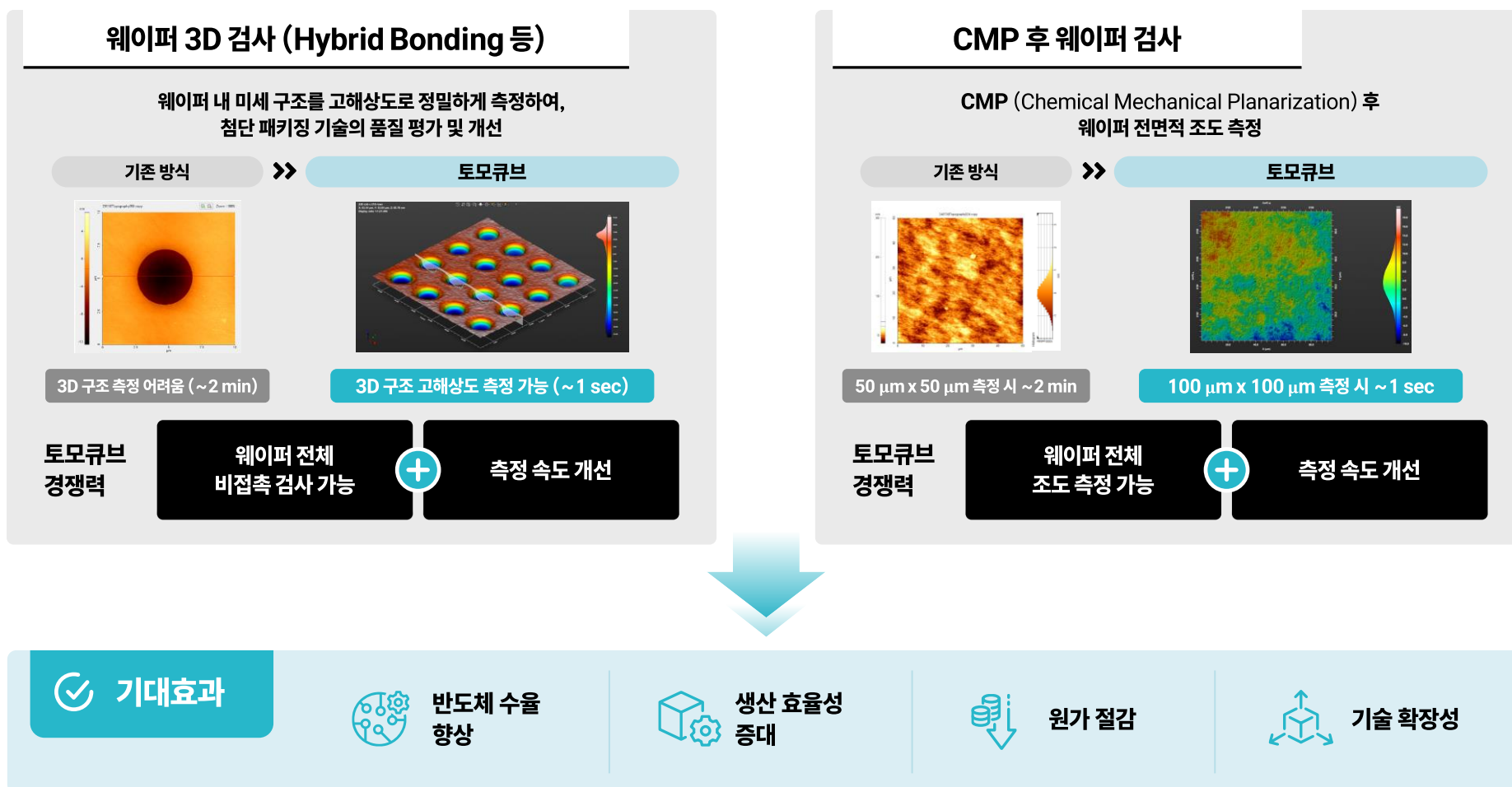
## 02. 확장성 (5) 비바이오 산업용

- HT 기술을 활용한 Glass Substrate (반도체 유리기판) 검사 시장 진입



## 02. 확장성 (5) 비바이오 산업용

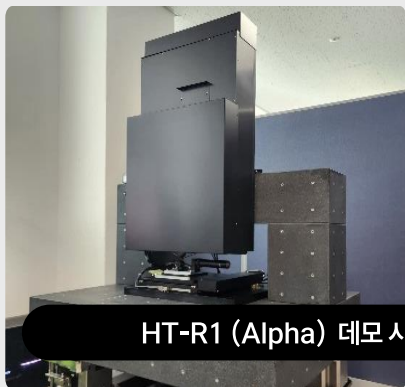
- HT 기술을 활용한 Hybrid Bonding 등 반도체 Advanced Packaging 검사 시장 진입



## 02. 확장성 (5) 비바이오 산업용

- 선제적 기술개발을 통한 반도체, 디스플레이 등 첨단 산업 계측 분야로 신사업 추진

### 선제적 기술개발을 통한 신제품 출시



HT-R1 (Alpha) 데모 시스템

24년 7월 HT-R1 (Alpha) rev.3 개발 완료



24년 3Q Aberration correction 알고리즘 적용



25년 제품화 및 Hybrid Bonding 샘플 본격 평가



26년 HT-R1 출시 / Fab-In 평가 개시

### 3D 검측 모듈 공급을 통한 시장 진입

진입 장비 제조사向 모듈 공급



HT-T1D (26년 7월 출시)

#### 주요 사업 분야

OLED/microLED | 미세 3차원 복합 디스플레이 구조 측정 및 검사

TGV | 유리 기판 내 TGV 3차원 구조 측정 및 검사, 미세 크랙 탐지

Wafer | Hybrid bonding 검사

AR/VR | Holographic Optical Element 3차원 구조 측정 및 검사

(’25.1H 부터, HT-R1 모듈 파트너/고객사에 공급 개시)

---

Chapter 3.

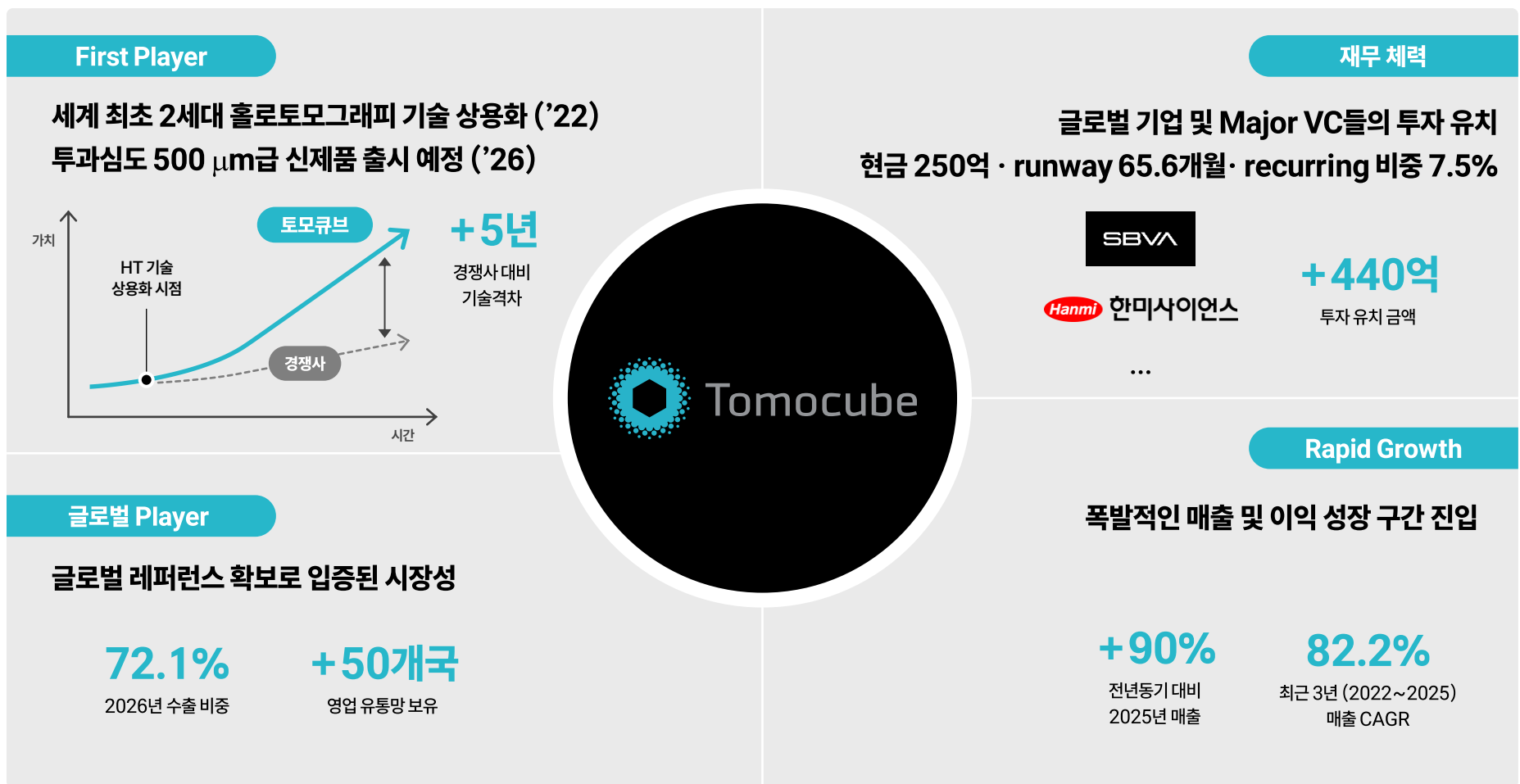
# Investment Highlights

---

- 01. 토모큐브의 성공 비결
- 02. 기술성을 검증 받은 토모큐브
- 03. 상업성을 검증 받은 토모큐브
- 04. 글로벌 시장 확장 전략
- 05. 바이오 소부장 국산화 선도 기업
- 06. 2Q26 경영실적

## 01. 토모큐브의 성공 비결

- 독자적인 솔루션 제공을 통해 첨단 바이오 산업의 혁신을 주도하는 딥테크 기업

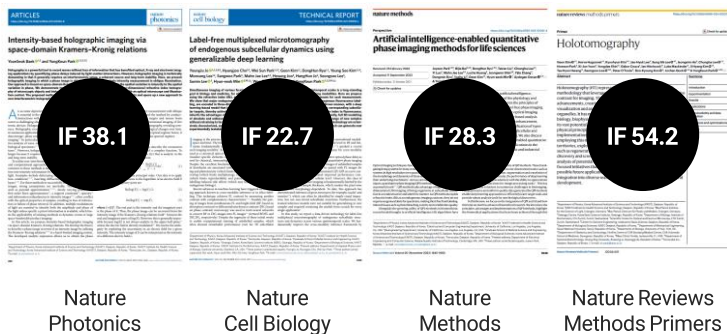


## 02. 기술성을 검증 받은 토모큐브

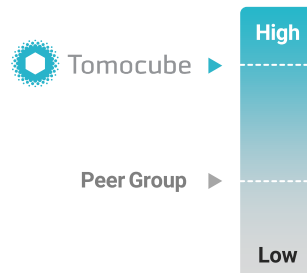
● 글로벌 시장에서 검증된 홀로토크래피의 기술적 우수성

### 글로벌 기술 혁신을 주도하는 토모큐브

홀로토크래피 원천 기술은 분야별 탑 저널에 지속 게재

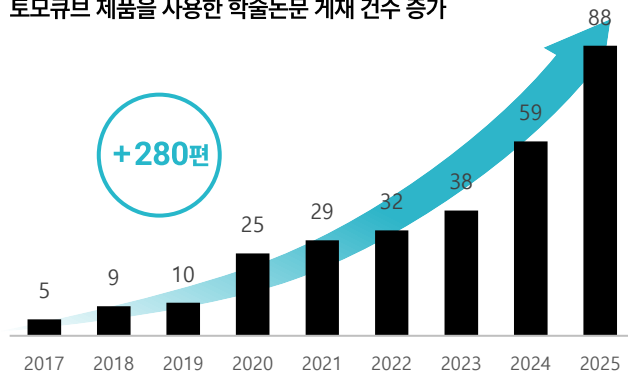


### 경쟁사 대비 IF (피인용지수)



### 고객 레퍼런스 축적을 통한 HT 인지도 제고

토모큐브 제품을 사용한 학술논문 게재 건수 증가



### 주요 논문 분야



논문을 통한 인지도 상승으로  
새로운 고객 유치 가능성 ↑

### 주요 국제학회 기조강연

광학회, 바이오이미징 학회, 오가노이드 학회 및  
주요 대학 (MIT, Harvard, Mayo clinic, 동경대, 칭화대 등)



바이오 유망 신기술로 지속적 소개

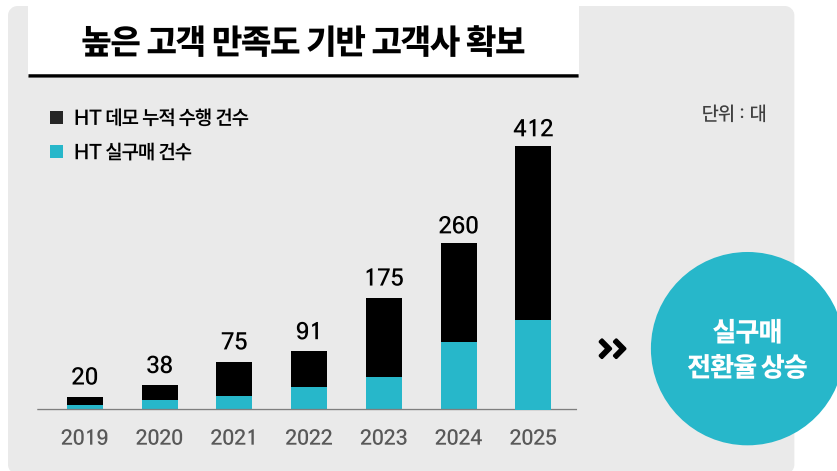


글로벌 빅파마 및 연구기관의 지속적 관심 채도

주 : 피인용지수(Impact Factor) - 해당 학술지에 게재된 논문이 얼마나 자주 인용되는지를 나타내는 지표

## 03. 상업성을 검증 받은 토모큐브

- HT는 세계 최고의 기술력이 검증된 제품으로 폭발적 성장 전망



고객사 만족도 상승으로  
글로벌 고객사 레퍼런스 확대

+ 100 개 이상 글로벌 대학, 연구소, 기업 고객사로 보유

고객사증가 추이 CAGR 30.8%(2019~2025)

### 대학·연구기관

Johns Hopkins University

서울대학교

ETH Zurich

MIT

OIST

AFRL

서울아산병원

### 기업

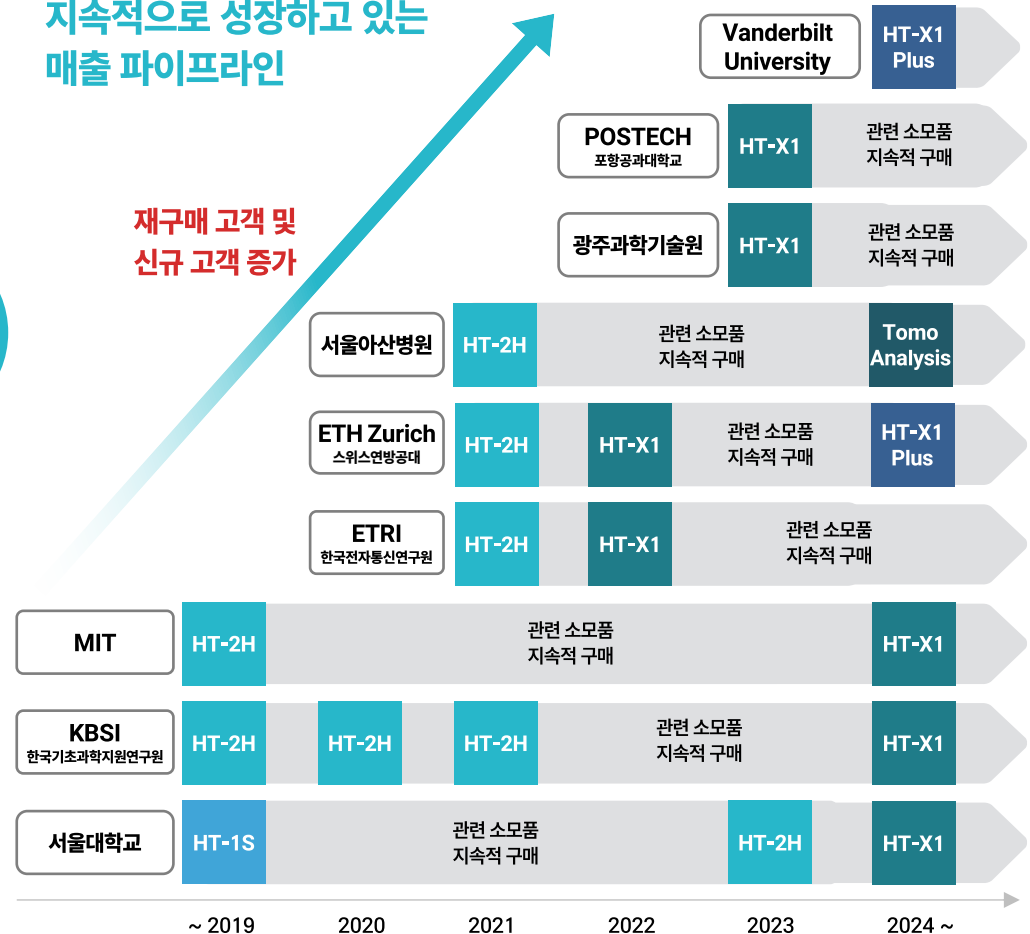
CJ 제일제당

LG 화학

Bayer Cropsience

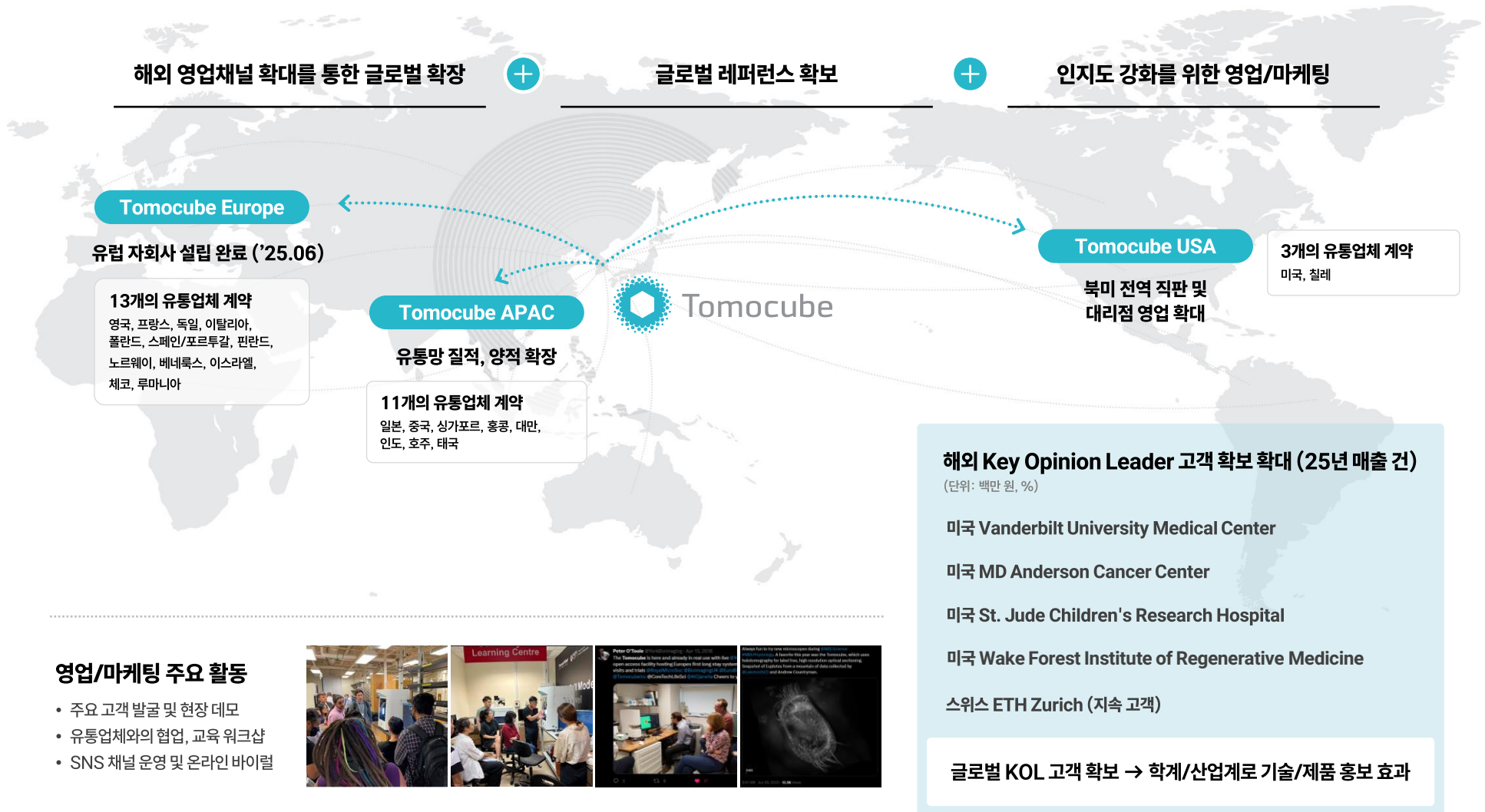
지속적으로 성장하고 있는  
매출 파이프라인

재구매 고객 및  
신규 고객 증가



## 04. 글로벌 시장 확장 전략

- 글로벌 시장에서 지역별 다양한 고객군 확보 → 향후 폭발적인 성장을 위한 지위 선점



## 06. 2Q26 경영실적

### ● 요약 손익

- 2분기 매출액 49.6억원 (YoY +58.0%, QoQ +80.8%): HT-X1, HT-X1 Plus 판매 증가로 실적 고성장 시현
- 2분기 매출총이익률(GPM) 63.5% (YoY -4.8%p, QoQ +2.0%p): 바이오 매출 100%로 구성되어 제품 믹스에 따른 정상 마진(63.5%)을 기록
- 영업손실 5.9억원: 영업/마케팅, R&D 비용 증가에 따른 판관비 증가
- 2분기 신규 수주 34억원 (QoQ -30.0%) : 유럽 내 경쟁 심화 및 기관 예산 집행 일정 지연으로 일시적 감소, 진행 중 파이프라인은 견조하게 유지
- 2분기 수출 비중 72.1% : 아시아, 미주, 유럽 모두 고른 성장세

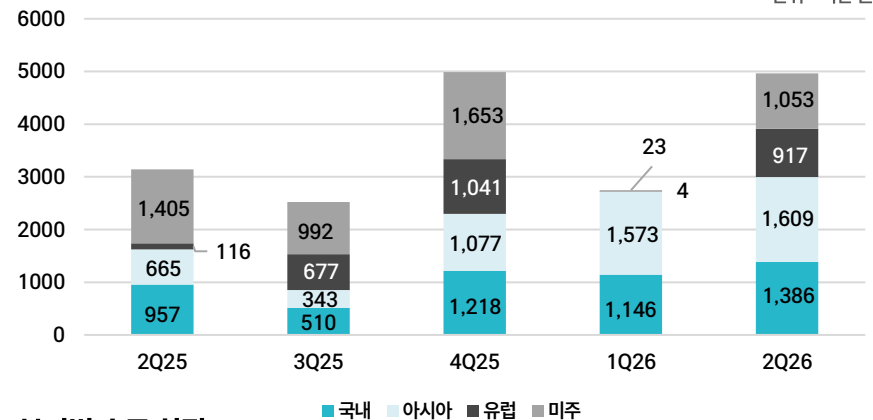
단위 : 백만 원

|         | 2Q 26 | 2Q 25  | YoY                 | 1Q 26  | QoQ                  |
|---------|-------|--------|---------------------|--------|----------------------|
| 매출액     | 4,964 | 3,143  | 58.0%               | 2,746  | 80.8%                |
| 매출원가    | 1,810 | 997    | 81.5%               | 1,056  | 71.3%                |
| 매출총이익   | 3,154 | 2,145  | 47.0%               | 1,690  | 86.7%                |
| GPM (%) | 63.5  | 68.3   | -4.8%p              | 61.5   | 2%p                  |
| 판관비     | 3,740 | 3,272  | 14.3%               | 3,555  | 5.2%                 |
| 영업이익    | -587  | -1,126 | -47.9%<br>(5.4억 축소) | -1,865 | -68.5%<br>(12.8억 축소) |
| 당기순이익   | -203  | -1,130 | -82.0%<br>(9.3억 축소) | -1,355 | -85.0%<br>(11.5억 축소) |

주 : K-IFRS 연결 기준

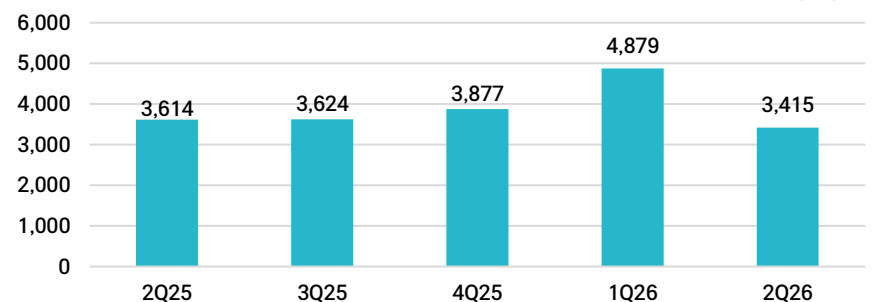
### 지역별 매출액 추이

단위 : 백만 원



### 분기별 수주 실적

단위 : 백만 원



# 06. 2Q26 경영실적

● 재무제표

## 재무상태표

단위 : 백만 원

| 구 분        | 2023     | 2024     | 2025     | 1H 26    |
|------------|----------|----------|----------|----------|
| 유동자산       | 15,952   | 40,062   | 35,721   | 35,813   |
| 비유동자산      | 3,823    | 3,548    | 5,791    | 5,607    |
| 자산총계       | 19,775   | 43,610   | 41,512   | 41,420   |
| 유동부채       | 1,776    | 1,328    | 1,543    | 2,592    |
| 비유동부채      | 291      | 292      | 1,175    | 1,011    |
| 부채총계       | 2,067    | 1,620    | 2,718    | 3,603    |
| 자본금        | 2,612    | 6,523    | 6,661    | 6,692    |
| 자본잉여금      | 66,720   | 97,882   | 101,036  | 101,962  |
| 기타자본항목     | 5,610    | 3,069    | 1,356    | 935      |
| 기타포괄손익누계액  | -16      | 36       | 72       | 118      |
| 이익잉여금(결손금) | (57,218) | (65,520) | (70,331) | (71,889) |
| 자본총계       | 17,708   | 41,990   | 38,794   | 37,817   |

주 : K-IFRS 연결 기준

## 손익계산서

단위 : 백만 원

| 구 분             | 2023     | 2024    | 2025    | 1H 26   |
|-----------------|----------|---------|---------|---------|
| 매출액             | 3,747    | 5,939   | 11,307  | 7,710   |
| 매출원가            | 1,565    | 2,349   | 3,864   | 2,866   |
| 매출총이익           | 2,182    | 3,590   | 7,443   | 4,843   |
| 판매비와관리비         | 8,915    | 12,370  | 13,012  | 7,295   |
| 영업이익            | (6,733)  | (8,780) | (5,569) | (2,452) |
| 금융손익            | (16,889) | 300     | 718     | 293     |
| 기타손익            | 71       | 177     | 41      | 600     |
| 법인세비용차감전순이익(손실) | (23,550) | (8,302) | (4,810) | (1,558) |
| 법인세비용           | -        | -       | -       | -       |
| 당기순이익           | (23,550) | (8,302) | (4,810) | (1,558) |

주 : K-IFRS 연결 기준

---

# Appendix

---

01. 이사회 구성

02. 주요 임원진

# 01. 이사회 구성

## • 독립적이고 전문적인 이사회 중심의 책임 경영



### 박용근 이사회위원장, CEO

**학력** 박사, Harvard-MIT Health Science and Technology

- 경력**
- 현, 토모큐브, 공동창업자 및 CEO
  - 현, KAIST, 교수



### 박상일 사외이사

**학력** 박사, Stanford University

- 경력**
- 현, 파크시스템스 대표
  - 전, Park Scientific Instrument, Founder & CEO



### 함병균 사외이사

**학력** J.D., Seton Hall University School of Law

- 경력**
- 현, Dentons Lee Senior Attorney
  - 전, 법무법인(유) 지평 시니어 외국변호사
  - 전, (주)씨젠 전무
  - 전, 미 보건복지부 변호사



### 차상훈 사외이사

**학력** 박사, 서울대, 의학

- 경력**
- 현, 다목적방사광가속기 구축사업 추진위원회 위원
  - 현, 중앙약사심의위원회 위원
  - 현, 충북대학교 의과대학 의학과 교수
  - 전, 오송첨단의료산업진흥재단 이사장
  - 전, 국가신약개발재단 이사장



### 고성호 사내이사, COO

**학력** 석사, KAIST, 산업공학

- 경력**
- 전, 루트로닉, 본부장
  - 전, 삼성메디슨, 법인장
  - 전, 대우전자, 품질관리



### 신영석 감사

**학력** 석사, Beijing University, MBA

- 경력**
- 현, (주)에이에스텍 CFO
  - 전, 삼정KPMG 회계법인 이사

## 02. 주요 임원진

### ● 관련 분야 10년 이상의 베테랑 경영진 및 개발인력



#### 박용근 CEO

**학력** 박사, Harvard-MIT Health Science and Technology

- 경력**
- 현, 토모큐브, 공동창업자 및 CEO
  - 현, KAIST, 교수



#### 고성호 COO

**학력** 석사, KAIST, 산업공학

- 경력**
- 전, 루트로닉, 본부장
  - 전, 삼성메디슨, 법인장
  - 전, 대우전자, 품질관리



#### 김태홍 Precision 사업부

**학력** 학사, KAIST, 전기전자공학

- 경력**
- 전, 와이즈플래닛, S/W, 팀장
  - 전, 한국포톤다이나믹스, S/W
  - 전, 애크론, S/W



#### 이수민 Life Science 사업부

**학력** 박사, POSTECH, 생명과학

- 경력**
- 전, 국과수, R&D 사업기획, 연구사
  - 전, POSTECH, 박사후 연구원



#### 구완성 CFO & CSO

**학력** 박사(수료), 성균관대, 약학

- 경력**
- 전, 지니너스, CFO
  - 전, NH투자증권, 애널리스트
  - 전, 동아쏘시오홀딩스 연구기획

