

송도 연세대학교 SL바이젠 의학연구소

SONGDO YONSEI-SL BIGEN MEDICAL INSTITUTE



위 치	인천광역시 연수구 송도동 162-1 연세대학교 국제캠퍼스 내 (Incheon, Korea)
용 도	교육연구시설 (Education / Research)
대지면적	610,702.20㎡
건축면적	2,215.19㎡
연 면 적	10,127.22㎡
건 폐 율	9.17%
용 적 륜	38.11%
규 모	지하 1층 / 지상 4층
구 조	철근콘크리트조





MASTER PLAN

Issue_R&D Campus

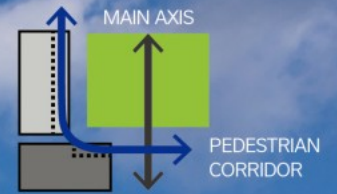
송도국제화복합단지 내 조성된 연세대학교 국제캠퍼스는 세계 수준의 대학으로 도약하기 위한 새로운 개념의 대학이다. 보다 새로운 개념의 글로벌 교육을 위해 Global Campus와 Joint University Campus를 건설하고, 최첨단 연구를 수행하는 R&D Campus다. 본 프로젝트는 연세대학교 국제캠퍼스를 개별 건축물 형태와 집합적 경관으로 구분하고, 이를 구성하는 마스터플랜 내의 각 구획별 건축물과 외부공간의 조화를 통해 전체 캠퍼스 경관계획의 방향성을 존중한다. 마스터플랜의 골격을 따르면서도 에스엘바이젠이라는 연구 및 교육 시설로서 독립성과 차별성을 나타내는 부분에 집중했다.

Issue_IDENTITY

여러 동이 조합된 캠퍼스는 각 요소마다 재료와 시공법 및 색상까지 이미 정해진 '마스터플랜 세부조성지침'이 마련되어 있다. 각 동의 건물들은 주어진 지침 안에서 계획되었지만, 각각의 특색을 드러내기 위한 그랜드 스테어, 테라스, 회랑, 쉼터 등을 계획함으로써 공간의 아이덴티티를 갖고 있다. 연구소 부지는 진입부의 정면에 위치하지는 않았으나 캠퍼스 내에서 공간적으로 그리고 기능적으로 코어 존에 위치하고 있다. 해안가를 바라보는 첫번째 건물로서 하나의 초석처럼 전체의 마스터플랜을 묶어줄 수 있도록 디자인했다.

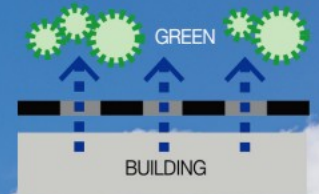


CONCEPT



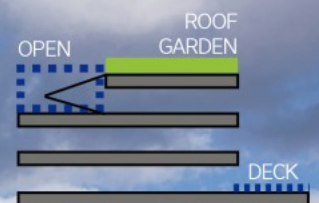
URBAN PLATFORM

공공성이 강한 메인 축과 회랑을 통해 유기적 관계를 고려한 저층부



ECO PLATFORM

열린 경관축을 형성하는 캠퍼스와 연계된 녹음이 있는 교육연구공간



COMMUNITY PLATFORM

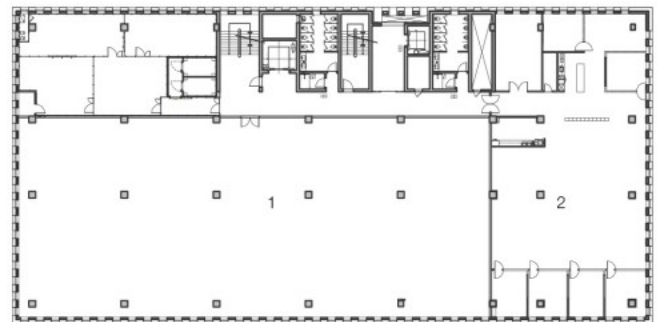
캠퍼스의 데크로부터 점층적으로 구성된 오픈공간 계획

PLAN



1st FLOOR PLAN

1. 로비 2. 세포치료제작업소(GMP) 3. QC실험실(GMP)



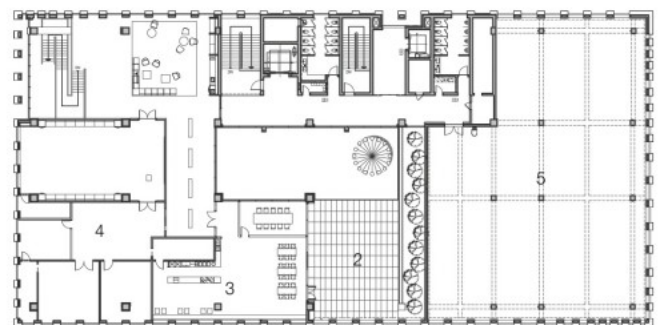
2nd FLOOR PLAN

1. GMP예비공간 2. 스마트오피스



3rd FLOOR PLAN

1. 실험실 2. 스마트오피스 3. 스마트라운지



4th FLOOR PLAN

1. 스마트라운지 2. 옥상정원 3. 카페 4. 오피스 5. 설비공간



ELEVATION DESIGN

석재를 사용한 입면은 밀도에 의하여 수직요소를 세밀히 조정하고 자연친화적인 석재의 재료적 특성을 가장 잘 표현할 수 있도록 적층구조로 조형적 형태를 이루었다. 이는 캠퍼스 마스터플랜 세부조성지침의 연속된 파사드 디자인과 이를 구현할 외장재, 색채 계획 등 맥락에 조화롭게 어우러지게 하였다. 고층부로 갈수록 더 큰 비례감으로 파사드 패턴을 이루는 수직 적층 매스는 주변의 어느 석재 건물보다 웅장함을 갖고 있으며, 수평으로 나열된 열주들이 갖는 Variation은 서해안 노을의 Gradation 이미지를 담아 변화하는 4면의 입면 계획으로 상징성을 부여하였다.

ELEVATION - PATTERN STUDY

- HARMONY** 캠퍼스의 기본 경관과의 조화를 고려하되 YSLI만의 Identity를 고려한 계획
- NATURE** 자연친화적인 석재의 재료적 특성을 가장 잘 표현할 수 있는 Mass (Rock)
- SUNSET** 서해안 노을의 Gradation 이미지를 담아낸 입면 계획



HARMONY



NATURE



SUNSET



SOUTH ELEVATION

MATERIAL STUDY - STONE & GLASS



4-SIDE 창호 계획을 진행하여 유리의 투명함과 석재의 수려함을 대비하여 강조하면서 해안과 가까운 대지이기 때문에 염분에 강한 거창석을 사용하였다.

거창석_알칼리 함량이 낮아 변색 및 강도의 변화가 없으며 화학적 풍화에 강함



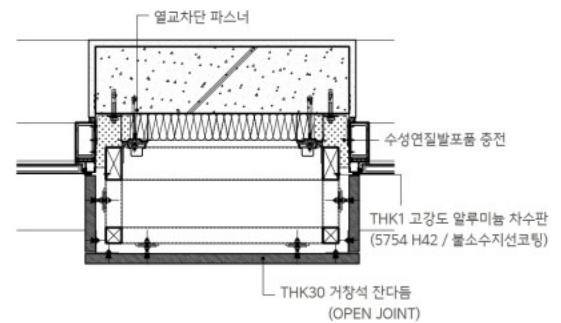
GMP DESIGN

최고의 퀄리티를 위해 GMP 전문설계사와 협업하여 진행된 에스엘바이젠의 연구소는 지상1층에 세포 치료작업소, QC 실험실을 중앙에 배치하고 복도를 두름으로써 관람동선을 확보하였다. 둘러싼 갤러리 공간은 직사광선을 차단함과 동시에 적절한 간접채광을 유입시킨다. 또한, 외벽의 깊이감 있는 석재마감은 깊은 음영을 만들면서 일사량 조절과 서향의 차양이 가능하게 계획했다.

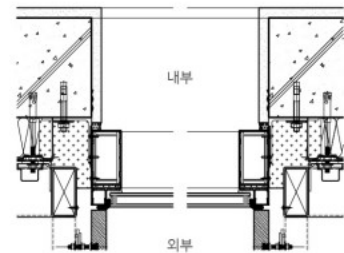
SECTION - DEPTH STUDY

외벽 마감의 깊이감 있는 마감계획과 각실의 용도에 따라 너비의 차이를 둬서 적절한 일사량 조절과 서향의 차양계획을 함

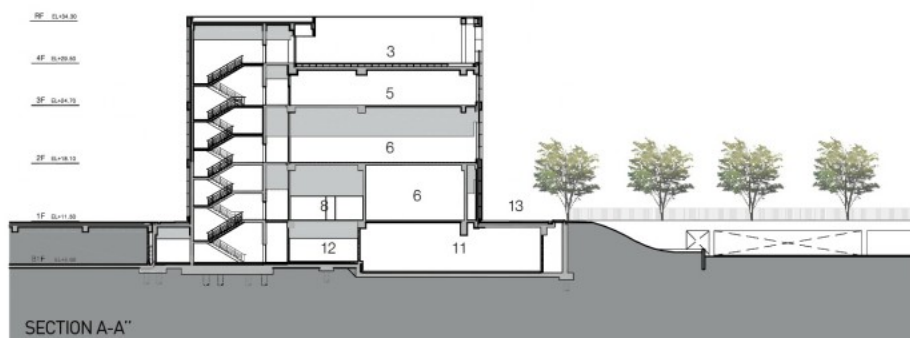
DETAIL [A]



DETAIL [B]



SECTION

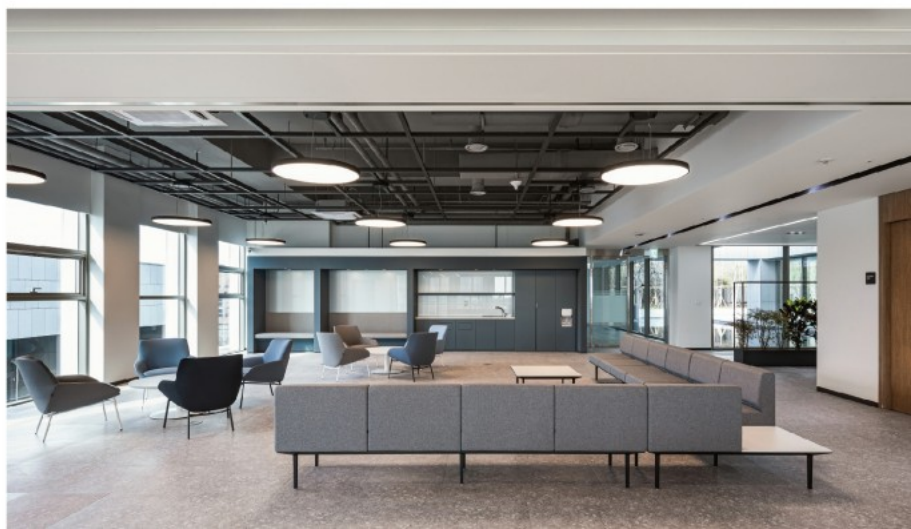
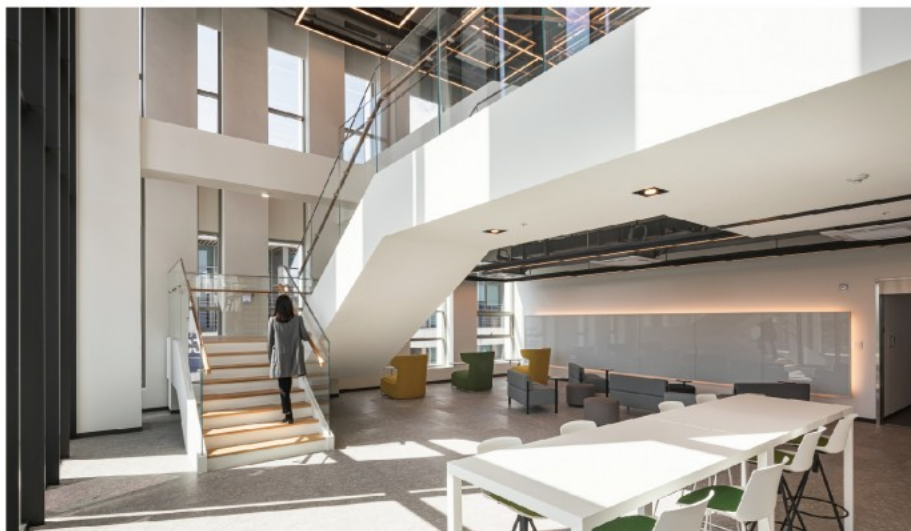


1. 스마트오피스
2. 카페
3. 옥상정원
4. 설비공간
5. 일반 실험실
6. GMP 예비공간
7. AD (Air Duct)
8. 세포치료작업실 (GMP)
9. QC 실험실 (GMP)
10. 기계실
11. 공조실
12. 중앙관리실
13. 데크공간



SMART LOUNGE

3층 메인 실험실과 4층의 카페 및 옥상정원으로 연계해주는 매개 공간으로서 수직으로 열린 휴게 공간과 공유 공간을 계획하여 연구원들의 편의 시설을 확장 시켰다.





ROOF GARDEN

옥상의 녹화와 수공간 배치로 연구원들에게 편안한 휴식공간을 제공하면서 태양의 복사열에 의한 지붕의 표면온도를 낮추고, 각종 대기오염물질의 흡수 등 친환경 계획을 하여 에너지 절감 효과를 증대하였다.

