

2023 대전

국제 Woodism-City 컨퍼런스

2023 Dae-jeon International Woodism-city Conference

고층 목조건축 실현을 위한 국제 심포지엄

International Symposium on the Realization of the High-Rise Tall Wooden Building



장 소 : 대전광역시 유성구 「Hotel Interciti」

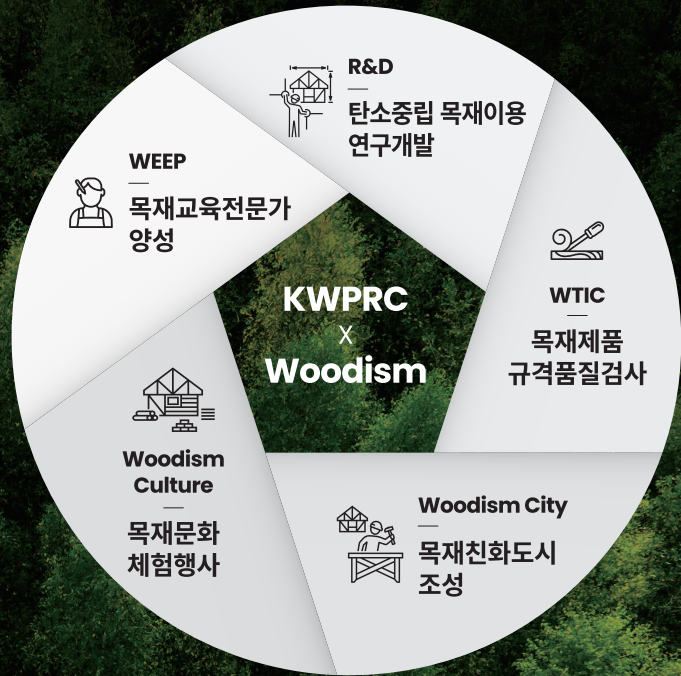
일 정 : 2023. 11. 2(목) ~ 11. 3(금)

주 최 : KWPRC (사)Woodism목재이용연구소
The Korean Woodism Project Research CenterCNU^{3.0}Kofpi 한국임업진흥원
Korea Forestry Promotion Institute주 관 : KWPRC (사)Woodism목재이용연구소
The Korean Woodism Project Research CenterMonthly
Builder

후 원 : 산림청, 한국임업진흥원, FITI시험연구원, 남원산림조합, 국산목재협동조합, (사)한국국산목재재협회,
한국목조건축협동조합, (사)한국성형목탄협회, (사)한국고열처리목재협회, (사)한국목재시설물협회, (사)숲과조경,
우드빌더스(주), Rothoblaas Korea(유), 휴인주식회사, (주)풍림, (주)흥평임업, (주)에이치티, (자)영창목재상사,
(주)지앤씨, (주)제페토, (주)Woodism목재이용연구소



우리가 추구하는 우디즘(Woodism)은 목재를 이용하여
사람과 환경을 위한 더 나은 미래를 만들어가는 것입니다.



(사)우디즘목재이용연구소는 목재이용법에 따른
목재제품 규격·품질 검사기관(WTIC)이며,
목재교육전문가 양성기관(WEED)입니다.

정확한 시험·검사와 수종식별을 통하여 목재제품의 신뢰도를 높이고,
목재교육전문가 양성을 통해 목재문화 활성화를 촉진하여
보다 건강하고 행복한 삶의 질 개선에 기여하고자 합니다.

- * 목재제품 규격·품질 검사기관 지정 (제2023-02호)
- * 목재교육전문가 양성기관 지정 (제2020-03호)
- * 2023년 상반기까지 5기 86명 수료, 78명 합격(합격률 90%)



(사) Woodism 목재이용연구소

T. 042-821-8775
F. 042-821-8776
E. tnicenter@kwprc.org
H. www.kwprc.org

※ 우디즘(Woodism)은 2050 탄소중립 달성과 시민사회를 중심으로 한 목재이용문화의 확산을 목표로 하는
「친환경가치」 이자 목재친화도시(Woodism-city)를 지향하는 「도시목질화의 실천 방법」을 의미합니다.



연구소 소개

- 설 립 일** 2016년 8월 8일
- 회 원 현 황** 총 회원 2,617명
(정회원 2,470명, 이사 17명, 자문단 45명, 학생회원 85명)
- 회 장** 충남대학교 강석구 교수
- 설 립 목 적**
- 목재의 올바른 이용과 목재이용문화의 저변확대 및 활성화
 - 교육·문화 활동과 연구를 기반으로 한 도시목질화 프로젝트 추진
 - 도시목질화와 관련한 공급업계 및 수요업계(토목·건축 등)와 정부 및 연구기관과 학계간의 상호공동발전을 도모 및 회원 상호간의 연구능력 증진.
 - 국내 도시목질화 선진화를 위한 교육, 홍보, 연구
 - 도시목질화를 위한 산·관·학·연 합동 연구 및 개발
 - 올바른 도시목질화 건축·교육 수요확대를 위한 대국민 홍보
 - 도시목질화 관련 국제기구 및 외국단체와 국제 협력증진



연구소 주요활동

2015

- 10월 2일**
(사)한국도시목질화연구회 창립준비위원회 발족
- 12월 17일~19일**
한일도시목질화 심포지움 초청강연 (일본 나고야대학)

2016

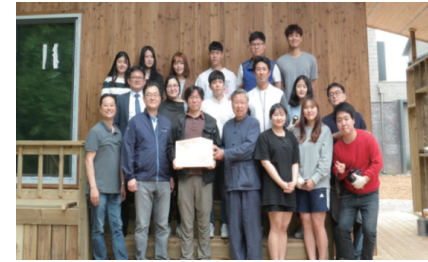
- 8월 8일**
사단법인 한국도시목질화연구회 산림청 허가
- 12월 2일~4일**
제1회 International Woodism-City Conference & Festival 행사 개최 (인천 송도 컨벤시아)

2017

- 4월 28일~29일**
창립기념 도시목질화 전문가 초청 포럼
사)한국도시경관디자인학회 MOU 체결

5월 13일

홍성 홍동마을 어린이도서관 개관식



10월 18일~19일

제2회 International Woodism-City Conference & Festival (인천)
2017 인천 국제 도시재생 연합포럼



2018

10월 29일~31일

제3회 International Woodism-City Conference & Festival (일본 나고야)



5월 11일

2018년 정기총회 및 MOU 체결
(주)랜더픽스 / (사)한국목재시설물협회
한국목조건축구조재(CLT) 협동조합



2019

10월 25일~27일

제4회 International Woodism-City Conference & Festival 행사 개최 (대전)
"도시에 나무를 담다, 사람을 담다"



10월 21일 ~23일

제5회 International Woodism-City Conference & Festival 행사 개최 (대전)
"불을 알고 목재를 알다"



2020

9월 1일

목재교육전문가 양성기관 지정
(산림청, 제2020-03호)

2022

11월 18일~20일

제7회 International Woodism-City Conference & Festival 행사 개최 (대전)
대한민국은 지금,
Woodism과 목재친화도시로 향하다

2021

11월 19일~ 21일

제6회 International Woodism-City Conference & Festival 행사 개최 (대전)
지친 코로나 시대의 심터와 활력소가 되어줄 목재친화도시

2023

2월 14일

목재제품의 규격·품질검사기관 지정
(제2023-02호, 제재목 및 집성재)

11월 2일~3일

제8회 International Woodism-City Conference & Festival 행사 개최 (대전)
고층 목조건축 실현을 위한 국제 심포지엄

2023 대전 국제 Woodism-City 컨퍼런스

2023 Dae-jeon International Woodism-city Conference

고층 목조건축 실현을 위한 국제 심포지엄 International Symposium on the Realization of the High-Rise Tall Wooden Building



장 소 : 대전광역시 유성구 'Hotel Interciti'

일 정 : 2023. 11. 2(목) ~ 11. 3(금)

주 최 : (사)Woodism목재이용연구소 CNU 한국목재연구원 Kofpa 한국임업진흥원

주 관 : (사)Woodism목재이용연구소 Builder

후 원 : 산림청, 한국임업진흥원, FITI시험연구원, 남원산림조합, 국산목재협동조합,
(사)한국국산목재협회, 한국목조건축협동조합, (사)한국성형목탄협회,
(사)한국고열처리목재협회, (사)한국목재시설물협회, (사)숲과조경, 우드빌더스(주),
Rothoblaas Korea(유), 휴인주식회사, (주)풍림, (주)흥평임업, (주)에이치티,
(자)영창목재상사, (주)지앤씨, (주)제페토, (주)Woodism목재이용연구소



안녕하십니까?
사단법인 Woodism목재이용연구소의 강석구입니다.

(사)우디즘목재이용연구소는 현대건축의 친환경소재로써 목재의 올바른 이용과 목재문화의 확산을 위한 도시목질화 프로젝트 (Woodism Project)를 추진하고, 이를 통한 새로운 개념의 친환경 미래도시 건설계획 수립을 목적으로 2016년 8월에 창립한 산림청 산하 비영리 사단법인입니다. 목재이용연구소가 추구하는 Woodism의 목표는 나무를 이용하여 사람과 환경을 위한 더 나은 미래를 만들어 가는 것입니다.

올해로 창립 8주년을 맞이한 Woodism목재이용연구소는 목재의 합리적 이용과 목재문화의 확산을 위해서 목재 이용에 관한 연구개발(R&D)이 기반이 되어야 한다는 원칙을 바탕으로 목재 이용과 관련된 다양한 분야와의 융합을 통해 목재 이용의 활성화와 도시목질화 축진을 위해 노력하고 있습니다. 이를 위해 Woodism목재이용연구소는 2020년, 「목재이용법」에 따른 목재교육전문가 양성기관으로 지정되어 2023년 11월 현재 제6기의 교육과정이 수료되었습니다.

이와 아울러 2023년에는 목재제품시험검사센터(WTIC)를 설치하고, 「목재이용법」에 따른 규격·품질검사기관으로 지정되어 목재제품에 대한 규격·품질검사와 시험·분석업무를 수행하고 있습니다. 센터는 정확한 목재제품 시험·검사를 통하여 목재제품의 신뢰도를 높이고, 목재교육전문가 양성을 통해 목재문화의 확산을 촉진하여 보다 건강하고 행복한 삶의 질 향상에 기여하고자 합니다.

이와 같이 Woodism목재이용연구소는 ① 탄소 중립적 목재 이용 연구개발, ② 목재제품의 규격·품질검사, ③ 목재교육전문가 양성, ④ 목재친화도시 조성 지원, ⑤ 목재문화 체험 등의 중점 사업체계를 구축하였습니다. 따라서 저희 연구소는 목재 이용에 관한 인식을 전환하고 도시목질화를 선도하는 명실상부한 목재 이용 관련 연구 법인체가 되고자 노력하고 있습니다.

Woodism목재이용연구소에서 매년 개최해 온 국제 Woodism-city 컨퍼런스 (IWCC, International Woodism-City Conference)는 국내·외 목재이용 관련 전문가를 초청하여 목재이용과 도시목질화에 대한 최신정보를 공유하고 향후 방안을 제시하기 위한 국제행사입니다. 본 행사는 2016년에 시작하여 올해로 여덟 번째가 됩니다.

이번 IWCC 2023에서는 각 국의 목재 및 목조건축 분야의 전문가가 참여하여 Woodism목재이용연구소에서 개발, 실용화한 신세대 구조용 목재인 Ply-lam CLT를 중심으로한 연구성과와 향후 '고층 목조건축 실현방안'을 발표, 토의하게 됩니다. 이를 통하여 국내에서의 도시목질화와 고층 목조건축 실현이 가속화되는 계기가 되기를 기대합니다.

많은 관심과 성원을 부탁드립니다.

사단법인 Woodism목재이용연구소

강 석 구



2023 Daejeon International Woodism-City Conference (IWCC)

International Symposium on the Realization of High-Rise Tall Wooden Buildings

I Date. Nov. 2 – Nov. 3, 2023

I Venue. Hotel Interciti, Daejeon, Republic of Korea

Schedule

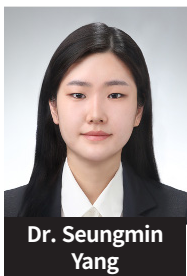
Part 1. Pre-Event I Technical Seminar of Ply-lam

Time		Contents
9:30 - 10:00	‘30	Registration
10:00 - 10:20	‘20	Research and Development Trends for Types of Ply-lam (Changnam National University, Dr. Seungmin Yang)
10:20 - 10:40	‘20	Screw Performance of Ply-lam I (Rothoblaas screw) (Rothoblaas Korea Ltd, General Manager Christian Choi)
10:40 - 11:00	‘20	Screw Performance of Ply-lam II (Holz.bau forschungs gmbh, Graz, Mr. Manfred Augustin)
11:00 - 11:10	‘10	Coffee break
11:10 - 11:20	‘10	Manufacturing and Cost Analysis of Ply Core in Japanese CLT Factories (Hiroshima Institute of Technology, Ms. Misaki Kiyama)
11:20 - 11:30	‘10	Comparison of Test Results of Ply Core Produced at a CLT Factory in Japan and CLT Standard Values (Miyazaki Wood Utilization Research Center, Mr. Ryoichi Kodama)

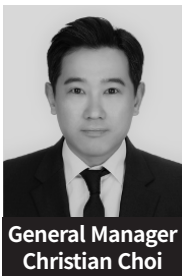


Introduce of Speakers

Part 1. Pre-Event Technical seminar of Ply-lam



Research and Development Trends for Types of Ply-lam
• (2022 ~ present) Post-doc, Chungnam National University
• (2023 ~ present) Part-time lecturer, Chungnam National University



Screw Performance of Ply-lam I (Rothoblaas)
• (2023 ~ Present) General Manager, ROTH BLAAS KOREA LTD, Seoul, KR
• (2020 ~ 2022) Technical Consultant, Rotho Blaas SRL, Cortaccia, IT
• (2004 ~ 2019) Sr. Project Manager, Vice President, DHK Enterprises, Inc., Washington, D.C., US



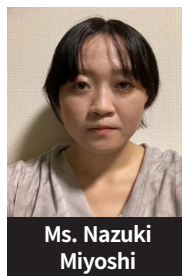
Screw Performance of Ply-lam II
• (1989-2004) Student civil engineering, Graz University of Technology / Austria
• (2004-2008) University assistant, Graz University of Technology / Austria
• (2008-present) holz.bau forschungs gmbh, Graz / Austria



Manufacturing and Cost Analysis of Ply Core in Japanese CLT Factories
• Fourth-year student at Hiroshima Institute of Technology
• (2023.4.) Focused on practical application research of Ply Core
• (2020.4.) Entered Hiroshima Institute of Technology



Comparison of Test Results of Ply Core Produced at a CLT factory in Japan and CLT Standard Values
• General Manager, Miyazaki Prefectural Wood Utilization Research Center
• (2020.4.) Miyazaki Prefectural Wood Utilization Research Center
• (1991.4.) Miyazaki Prefectural Government Office



Exhibition & Presentation of Furniture Made of Non-structural Ply Core
• Third-year student at Hiroshima Institute of Technology
• (2023.4.) Research on furniture design using non-structural Ply Core
• (2021.4) Entered Hiroshima Institute of Technology

Part 2. Main Event

Symposium on the Realization of High-Rise Tall Wooden Buildings

Time		Contents
13:00 - 13:30	‘30	Exhibits Open and Registration
13:30 - 14:00	‘30	Congratulatory Speech
14:00 - 14:20	‘20	Commemorative Photo and Coffee Break
14:20 - 14:50	‘30	Wooden Building Policy in Korea I . Timber Industry Division, Korea Forest Service II . Green Architecture Division, Ministry of Land, Infrastructure and Transport III. 2050 The Presidential Commission on Carbon Neutrality and Green Growth
14:50 – 15:10	‘20	The Global Trends of Tall Wood Building (I Grape, CEO Kicheol Bae)
15:10 - 15:40	‘30	Trends and Markets Case Stay : The First High-Rise Concrete-Timber Hybrid Building in Singapore (WoodTek Taiwan, CTO Stan Chiao)
15:40 - 16:10	‘30	High-Rise Tall Wooden Buildings and CLTs in Japan (Building Research Institute, Dr. Takahiro Tsuchimoto)
16:10 - 16:20	‘10	Coffee break with exhibits
16:20 - 16:50	‘30	Timber-based Structural Materials for Tall Buildings : Diversification and Innovation (University of Canterbury, Dr. Hyungsuk (Thomas) Lim)
16:50 - 17:10	‘20	Status of R&D History of Ply-lam Development (Chungnam National University, Prof. Seoggoo Kang)
17:10 - 17:30	‘20	Carbon Neutral Contribution & Building Energy of CLT-applied Buildings (Yonsei University, Prof. Sumin Kim)
17:30 - 18:00	‘30	Exhibits and poster sessions • Exhibition & Presentation of Furniture Made of Non-structural Ply Core (Kisanuki Corp., Hiroshima Institute of Technology)
18:00 – 20:00	‘120	Banquet



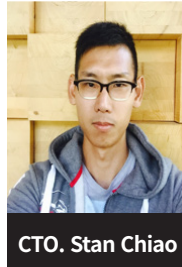
Introduce of Speakers

Part 2. Main Event

Symposium on the Realization of High-Rise Tall Wooden Buildings



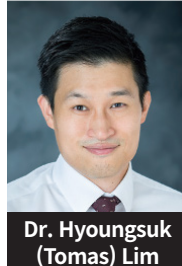
The Global Trends of Tall Wood Building
• (1999~Present) Design Principal of Innovative Design Studio, Inc.
• (2019~Present) Adjunct Prof. , Dept. of Biobased Materials @Chung-nam Nat'l University
• (2015-2017)Visiting Prof., School of Architecture @ Ulsan University
• (2000-2010) Adjunct Prof. , School of Architecture @ Chung-ang University



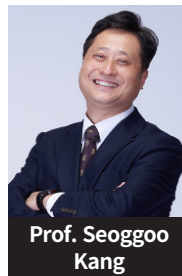
Case Stay: The First High-Rise Concrete-Timber Hybrid Building in Singapore
• The founding members of IAMTC
• CTO of WoodTek CO., LTD (KHL Taiwan)
• GM of WoodTek PET. LTD



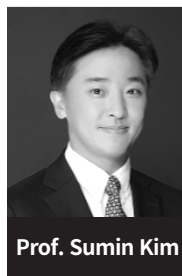
High-Rise Tall Wooden Buildings and CLTs in Japan
• (2023. 4.) Director, Dept. of Building Materials and Components, Building Research Institute
• (2013.11.) Visiting Researcher, Faculty of Forestry, The University of British Columbia (~2014)
• (2013. 4.) Chief Research Engineer, Dept. of Building Materials and Components, BRI



Timber-based Structural Materials for Tall Building: Diversification and Innovation
• (2021~present) Senior Lecturer, School of Forestry, University of Canterbury, New Zealand
• Senior Lecturer (equivalent to Assoc. Prof. in American System)
• (2017~2021) Assistant Professor, Department of Sustainable Bioproducts, Mississippi State University



History of Ply-lam Development
• (2011~Present) Professor , Chung-nam Nat'l University, KOREA)
• Major ; Wood based materials. For Wooden construction
• (2016~Present) Chairman , The Korean Woodism Project Research Center



Carbon Neutral Contribution & Building Energy of CLT-applied Buildings
• (2018~present) Chair / Professor, College of Engineering, Yonsei University
• (2008-2018) Professor, School of Architecture, Soongsil University
• Vice president, Korea Institute of Ecological Architecture and Environment
• Vice president, Korean Institute of Architectural Sustainable Environment and Building System