



온라인 건축용어사전

가이드북

Guide Book - Online Dictionary of Architecture & Architectural Engineering, AIK (AIK's ArchiDic)





대한건축학회는

한국의 유일한 종합건축연구단체인 대한건축학회는 건축의 진보와 건축기술의 혁신을 위해 1945년 한국 건축계의 선구자들에 의해 설립되어 창립 75주년을 맞이하였습니다. 우리 학회는 유관 단체들과 협력하여 지식의 향상과 학문적 연구를 촉진시키고, 주요 혁신적 기술을 개발하고 대중화에 앞장서고 있으며, 사회의 급속한 변화요구에 대응하기 위해 교육과 국가정책의 개선에 기여하고 있습니다.

온라인 건축용어사전 편찬배경

학회의 재능을 사회에 기부하는 공익사업의 일환으로 건축분야 3만 8천여 용어를 집대성하여 지식정보화시대에 맞춰 웹기반으로 회원 및 일반인에게 건축정보를 쉽고 편리하게 제공하고자 합니다.

필요성

- (1) 건축 분야 용어사전의 쇄신
- (2) 건축 분야의 다양화 및 전문화
- (3) 건축 관련 용어사전의 통합

목표

- (1) 웹·모바일용 온라인 건축용어사전 시스템 구축
- (2) 건축 전문가 누구나 자유롭게 건축용어를 제안할 수 있는 참여형 시스템
- (3) 일반인이 건축에 관한 정보를 쉽게 체득하는 기회 제공
- (4) 건축용어의 집대성 및 표준화

머리말

대한건축학회는 1945년 창립한 이래 격변하는 역사 속에서 건축계 선배님들의 열정어린 참여와 헌신으로 대내외적으로 많은 발전을 거듭하면서 우리나라 최고의 종합건축학술단체로 성장하였습니다. 그동안 우리 학회는 건축의 다양한 학문분야에서 지속적인 연구활동을 통해 괄목할 만한 성과를 이루었습니다. 특히, 우리 학회는 건축이론 연구와 교육 및 실무의 간간이 되는 건축용어의 정의와 확산을 위해 노력하였습니다. 일반적으로 용어는 의사소통의 매개체로서 분야별 학문 발전을 견인하고, 시대의 흐름에 따라 끊임없이 수정 보완되면서 시대와 함께 성장하는 생명체라 할 수 있습니다.

우리 학회의 건축용어 제정과 보급의 역사를 살펴보면, 1946년 2월 대한건축학회의 전신인 조선건축기술단의 술어제정위원회가 3,000여 개의 용어를 제정 공표하였고, 1958년 학회 최초로 건축용어집을 공식적으로 발간하였으며, 1982년 건축용어위원회에서 6,200여 개의 용어를 정리하여 담은 건축용어집을 출간한 바 있습니다. 또한, 2008년 출간된 건축구조용어사전은 건축구조기준(KBC)의 기준용어를 표제어로 다루면서 건축구조용어의 표준화에 큰 기여를 하였습니다.

그러나 우리 학회는 종합건축학술단체임에도 불구하고 최근까지 건축의 전체 학문분야를 아우르는 용어들을 제대로 정립하지 못했습니다. 현재 각 분야별로 용어사전이 보급되어 있지만 급격하게 변화하는 사회, 문화, 산업 등에 능동적으로 대응하지 못하고 정체되어 있습니다. 또한, 온라인 상에서는 전문분야의 특성이 정확하게 반영하지 않은 잘못된 정보가 산만하게 표출되어 건축인은 물론 일반 국민에게도 혼란을 야기하고 있습니다.

이러한 시기에 이번 우리 학회의 온라인 건축용어사전의 편찬은 매우 시의적절한 시도라고 할 수 있겠습니다. 이 사전의 집필에는 80여 명의 건축전문가가 참여하였고 3만 8천여 개의 용어를 다루고 있으며, 누구든지 건축정보를 쉽고 편리하게 이용할 수 있도록 웹기반 온라인으로 편찬하였습니다. 그리고 시대상을 보다 신속하게 반영 하기 위해 일반 이용자들도 참여할 수 있도록 양방향 참여형 콘텐츠도 구축하였습니다. 또한 국내 최대 포털인 네이버와 업무협약(MOU)을 체결하여 모든 국민에게 건축지식과 정보를 정확하고 쉽게 전달할 수 있도록 하였습니다.

온라인 건축용어사전의 편찬은 중장기에 걸쳐 끊임없는 연구와 보완이 필요한 방대한 사업입니다. 이번 용어사전의 편찬을 시작으로 건축용어가 건축생태계를 순환시키는 생명체가 될 수 있도록 회원 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다. 이 용어사전의 편찬을 위하여 2년간 투철한 사명감으로 건축용어사전 특별위원회를 이끌어오신 이원호 위원장을 비롯한 집필위원 여러분께 깊이 감사드립니다. 그리고 이 용어사전의 편찬에 적극 협력하여 주신 네이버 한성숙 대표이사님과 기문당 강해작 회장님, 세화출판사 박용 대표이사님께도 감사의 마음을 전합니다. 아무쪼록 이번에 편찬된 온라인 건축용어사전이 우리나라 건축학문의 발전과 건축산업의 성장에 크게 기여하길 기대합니다.

2020년 4월 24일

사단법인 대한건축학회 회장 이 현 수

편집에 부쳐

대한건축학회는 건축용어의 제정 및 보급에 있어 건축에 관한 최고의 종합연구 학술단체로서 학술활동을 지속적으로 추진하고 있으며, 최근 건축 전 분야의 용어를 수록하여 온라인 사전으로 편찬하는 공익사업의 대장정에 그 첫발을 내딛게 되어 매우 영광스럽게 생각하고 있습니다.

건축용어위원회는 급변하는 지식정보화시대 및 기술발전의 시대를 맞이하여 건축과 관련한 산재된 모든 용어를 총망라하고 명확한 정의를 내려 건축발전에 기여하며, 온라인 시스템을 통해 지속적으로 업데이트함으로써 건축인 및 국민에게 최신의 정보를 제공할 목적으로 온라인 건축용어사전인 AIK ArchiDic을 추진하였습니다.

2018년 6월 28일 용어위원회 첫 회의를 개최하여 건축용어사전의 편찬 계획과 위원회의 구성 및 운영에 관한 논의를 하였으며, 건축 전 분야의 용어를 수록하는 대규모 사업인 만큼 크게 7개의 분야(계획및설계, 역사및의장, 도시및단지, 구조, 재료및시공, 환경및설비, 해양건축)로 구분하였습니다. 각 분야별로 분과장을 위촉하였고, 최고의 전문가를 집필위원으로 참여하도록 하였으며, 기획분과를 설치하여 본 사업의 컨트롤타워 역할을 하도록 하였습니다.

용어사전의 편찬사업은 많은 시간을 요구하는 중장기사업으로 82명의 최고 전문가로 구성된 위원들은 막중한 사명감을 갖고 편찬 작업에 임하였습니다. 용어의 집필방식은 크게 사전(辭典, 일종의 낱말사전)과 사전(事典, 일종의 백과사전)이 있는데, 위원회에서는 우선 단기사업으로 사전(辭典)방식을 채택하여 이를 온라인을 통해 이용자도 참여하는 참여형 시스템으로 방향을 설정하였습니다. 참여형 시스템은 이후 중장기사업인 사전(事典)방식으로의 추진도 원활하게 할 수 있도록 기획하였습니다.

편찬사업을 추진하면서 가장 어려웠던 일 중의 하나가 용어 선정이었습니다. 건축 분야 용어사전의 노후화, 건축 분야의 다양화 및 전문화 그리고 건축 관련 용어사전의 통합 등을 고려하여야 하기에, 상당히 신중한 접근이 필요하여 기존 국내 및 해외 관련 용어사전을 토대로 각종 교과서 및 대학교재, 신간도서 등을 광범위하게 조사하여 각 분야별로 용어를 선정하고자 노력하였습니다. 그 결과 3만8천여 개의 용어를 선정하기에 이르렀습니다.

이 용어사전은 앞으로 미래의 건축발전을 위한 작은 디딤돌로서의 역할을 수행할 것이라 기대합니다. 이를 더욱 발전시키기 위해서는 향후 건축용어위원회에 대한 지속적인 지원이 필요하며, 또한 편집위원들의 적극적인 편찬 작업 및 이용자 참여시스템을 통한 회원들의 용어 편찬 작업 등으로 용어의 수가 확충되고 내용적으로도 더욱 가다듬어지기를 바랍니다.

지금까지 이 사전을 편찬함에 있어 적극적으로 지원하신 이현수 회장님 및 자문해 주신 여러 원로 교수님들과 바쁜 중에도 긴 시간을 요하는 작업을 묵묵히 수행하며 최선을 다해준 81명의 집필위원 여러분께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

2020년 4월 24일

사단법인 대한건축학회 건축용어위원회 위원장 이 원 호

환영사

먼저, 창립 75주년을 맞이한 대한민국 최고의 역사와 최대 규모를 자랑하는 종합건축연구단체인 대한건축학회의 온라인 건축용어사전 편찬을 진심으로 축하드리며, 우리 회사와 함께 공익사업인 건축용어 보급을 진행하게 된 점에 대해 매우 기쁘게 생각합니다.

우리 회사는 한국 최대 검색포털 네이버뿐만 아니라, 전 세계 2억 명이 사용하고 있는 글로벌 모바일 메신저 라인, 동영상 카메라 스노우, 디지털 만화 네이버 웹툰 등을 서비스하고 있는 글로벌 ICT 기업입니다. 또한, 인공지능, 로봇틱스, 모빌리티 등 미래 기술에 대한 지속적인 연구개발을 통해 기술 플랫폼의 변화와 혁신을 추구하며 세계 각국의 수많은 이용자와 다양한 파트너들이 함께 성장할 수 있도록 노력하고 있습니다.

네이버 지식백과는 초등학생부터 대학생, 교사, 전문가까지 다양한 사용자가 편리하게 이용할 수 있는 신뢰도 높은 지식 정보를 제공하는 서비스입니다. 인문, 역사, 사회, 과학, 공학, 건강 등의 전문 주제와 시사상식, 취미, 문화, 예술 등의 실용적인 생활 정보에 이르기까지 폭넓은 분야의 콘텐츠를 확보하고 있습니다.

그동안 많은 공공기관, 대학교, 학회, 출판사 등과 함께 다양한 지식 정보를 쌓은 네이버 지식백과에서 대한건축학회와의 제휴를 통해 건축 분야를 총망라하는 새로운 건축용어를 담을 수 있다는 점은 큰 의미가 있다고 할 수 있습니다.

네이버는 이번 온라인 건축용어사전 업무 제휴를 기점으로 대한건축학회와의 지속적인 협력을 통해 국민이 쉽고 편리하게 관련 정보를 이용할 수 있는 다양한 콘텐츠 연구 및 실현을 기대하고 상호 교류할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

그동안 사전편찬을 위해 노력하신 대한건축학회 이현수 회장님과 건축용어위원회 이원호 위원장님의 노고에 감사드리며, 편집위원 여러분께도 격려의 말씀을 드립니다. 다시 한번 온라인 대한건축학회 건축용어사전 편찬을 축하드리며, 건축인 여러분 모두의 건강과 행복을 기원합니다.

2020년 4월 24일

(주)네이버 대표이사 한 성 숙

Guide Book

Online Dictionary of
Architecture &
Architectural Engineering,
AIK (AIK ArchiDic)

온라인 건축용어사전



목차

CONTENTS

머리말	02
편집에 부쳐	03
환영사	04
집필위원명단	08
집필방침	10
AIK ArchiDic 사용방법	12
AIK ArchiDic 관리방침	15
건축용어사전 편찬연혁	20
향후의 발전방향	24
향후 추진사항(메모랜덤)	29
참고한 사전목록	30
업무협약서	31
용어해설 [예시]	33

집필위원명단

건축용어위원회

위원장 _ 이원호(광운대 교수)
부위원장 _ 이강민(충남대 교수)

기획분과

분과장 _ 이원호(광운대 교수)
간사 _ 이강민(충남대 교수)
위원 _ 박준석(한양대 교수) 전봉수(전우구조 회장)
 천의영(경기대 교수) 황정현(시아플랜건축 상무)
 이태완(대한건축학회 사무국장)

계획및설계분과

분과장 _ 정태용(건국대 교수)
간사 _ 김남훈(명지대 교수)
위원 _ 김미지(건국대 교수) 박무찬(간삼건축 이사)
 박민진(해안건축 전무) 이수열(토문건축 대표)
 이원재(행림건축 이사) 임영환(홍익대 교수)
 임종엽(인하대 교수) 정성문(창원대 교수)
 천의영(경기대 교수)

역사및의장분과

분과장 _ 류성룡(고려대 교수)
간사 _ 김영재(한국전통문화대 교수)
위원 _ 김기수(동아대 교수) 김기주(한국기술교육대 교수)
 현승욱(강원대 교수)

도시및단지분과

분과장 _ 김도년(성균관대 교수)
간사 _ 정상혁(서울연구원 연구위원)
위원 _ 김대성(해안건축 본부장) 김영훈(희림건축 본부장)
 김종연(LH공사 센터장) 김지엽(아주대 교수)
 박상섭(DA그룹 부사장) 손동욱(연세대 교수)
 송승민(서울연구원 연구위원) 홍경구(단국대 교수)

| 구조분과 |

분과장 _ 홍건호(호서대 교수)	
간사 _ 김재요(광운대 교수)	
위원 _ 강수민(숭일대 교수)	고훈범(인하공전 교수)
김동건(동아대 교수)	김선우(충남대 교수)
김순환(창민우구조 본부장)	김영민(명지대 교수)
김용남(미래구조엔지니어링 대표)	김의용(아리수엔지니어링 대표)
김태수(한밭대 교수)	김희동(인하공전 교수)
박순전(롯데건설 원장)	신진원(가톨릭관동대 교수)
정기택(DRB동일 상무)	정석재(3D엔지니어링 대표)
최인락(호서대 교수)	

| 재료및시공분과 |

분과장 _ 이한승(한양대 교수)	
간사 _ 임승민(강원대 교수)	
위원 _ 김규용(충남대 교수)	김득환(건원엔지니어링 사장)
김성훈(동일건축 상무)	남정수(충남대 교수)
류동우(대진대 교수)	박민용(삼표산업 상무)
박선규(목원대 교수)	박원준(강원대 교수)
배성철(한양대 교수)	안용한(한양대 교수)
임명관(송원대 교수)	지석원(인덕대 교수)
최형길(경북대 교수)	태성호(한양대 교수)

| 환경및설비분과 |

분과장 _ 박진철(중앙대 교수)	
간사 _ 문진우(중앙대 교수)	
위원 _ 강재식(한국건기연 선임연구위원)	김수민(연세대 교수)
김의종(인하대 교수)	남유진(부산대 교수)
류형규(대한기계설비산업 실장)	신지웅(이에이엔테크놀로지 대표)
여명석(서울대 교수)	윤근영(경희대 교수)
정용호(청운대 교수)	함승훈(전남대 교수)
홍민호(한일엠이씨 전무)	

| 해양분과 |

분과장 _ 송화철(한국해양대 교수)	
위원 _ 도근영(한국해양대 교수)	박동천(한국해양대 교수)
이한석(한국해양대 교수)	

집필방침

온라인 건축용어사전

1. 대한건축학회 건축용어위원회에서 집필한 「온라인 건축용어사전」은 7개의 전문 분야별로 용어의 선정 및 집필과정을 거쳐 대한건축학회 홈페이지에 탑재한다.
2. 「온라인 건축용어사전」의 용어수정 및 신규용어 탑재는 대한건축학회 홈페이지에서 회원들에게 용어수정 및 신규용어를 제안할 수 있도록 오픈한다.
3. 대한건축학회 회원들에 의하여 제안된 수정용어 및 신규용어는 건축용어위원회의 검토를 거쳐 「온라인 건축용어사전」에 반영한다.
4. 「온라인 건축용어사전」은 건축분야의 다양한 전문용어가 온라인을 통해 개방되는 회원 참여형 시스템으로 법적효력과는 관련이 없다.

분야별 용어의 선정

1. 계획및설계 : 계획 및 설계 분야는 사회학, 심리학 등 인간의 행동을 연구하는 사회과학 분야와 디자인과 관련된 예술학 분야, 다양한 시설의 계획 기준과 내용을 다루는 계획 각론 그리고 계획 설계, 기본 설계, 실시 설계 등 단계별 설계에 관련된 이론과 실무 용어를 다룬다.
2. 역사및의장 : 역사 및 의장 분야는 한국건축사를 중심으로 서양건축사를 포함하는데 대표가 되는 역사 건축물과 그것을 구축하기 위한 건축재료, 건축부재, 건축구조, 건축상세 등과 함께 디자인을 위한 형태, 구성, 원리 등에 관련된 용어를 다룬다.
3. 도시및단지 : 도시 및 단지 분야는 도시계획, 도시설계, 단지계획, 경관계획 등 분야의 이론과 법제도, 계획·설계 실무 등에 관련된 용어를 다룬다.
4. 구 조 : 구조 분야는 수학, 물리학 그리고 지질학, 자연과학용어와 공업역학, 구조역학, 토질역학, 수력학 등의 기초 공학 분야 그리고 기초구조, 강구조, 용접, 철근콘크리트구조, 합성구조, 조적식구조, 공간구조를 비롯하여 구조 설계, 법령, 건축구조기준 등의 분야에 대한 이론, 설계 및 시공 등에 관련된 용어를 다룬다.
5. 재료및시공 : 재료 및 시공 분야는 건축에 사용되는 천연재료 및 인공재료, 건축물의 각부를 구성하는 구조재료와 의장재료 그리고 설비재료와 공사용재료를 비롯하여 가설공사, 토공사, 기초공사, 철골 및 철근콘크리트공사를 비롯한 각종 공사와 건설사업관리 등 건축재료 및 시공 분야에 대한 명칭, 이론 및 실험 등과 관련된 용어를 다룬다.
6. 환경및설비 : 환경 및 설비 분야는 수학, 물리학 등의 자연과학용어와 열역학, 유체역학 등의 기초 공학분야 그리고 건축환경(기후환경, 열환경, 공기환경, 빛환경, 음환경 등) 분야와 건축설비(급배수위생설비, 공기조화냉난방설비, 전기설비, 소방설비, 방재설비 등) 분야에 대한 이론, 설계 및 시공 등에 관련된 용어를 다룬다.
7. 해 양 : 해양 분야는 해양공학, 선박공학, 해양토목공학, 해안공학 분야 그리고 해양건축학·공학 분야에 대한 이론, 설계 및 시공 등에 관련된 용어를 다룬다.

용어선정의 기본방침

1. 용어의 선정은 기간(既刊) 「건축구조용어사전(대한건축학회, 2008)」, 「건축용어대사전(기문당, 2007)」, 「건축학용어사전(세화, 2002)」, 「해양건축용어사전(기문당, 2000)」, 「표준용어사전(국가기술표준원)」 등을 토대로 하고, 각종 국내·외 단행본과 사전·신문·잡지 등을 광범위하게 조사하여 얻은 약 3만 8천여 용어를 수록한다.
2. 일반적으로 통용되고 있는 용어는 물론, 특수어·외래어·시사어·옛말·새말 외에 인명·서명 등 고유명사에 이르기까지 이를 중요성, 영구성, 빈도수 등으로 고찰하여 수록한다.

표제어

1. 표제어는 한글, 외국어(영어, 기타), 한자의 순으로 표기하되, 외국어 또는 한자가 없는 경우에는 외국어 또는 한자만 표기하고, 두 개 이상의 외국어를 표기할 경우에는 쉼표(.)로 구분한다.
2. 표제어는 한글을 원칙으로 하되, 대체어가 없거나 보편적으로 사용하는 외래어의 경우는 국립국어원 외래어표기법 규정에 따른다.
3. 개념을 충분히 표현하지 못하거나 이와 대체할 말이 없을 때, 또는 보편성이 없을 경우 외래어를 한글로 쓴다.
예) 콘크리트, 파사드
4. 전문분야에서 통용하여 고유명사와 같이 인식되는 외국어 표제어(특히, 약어)인 경우는 한글로 표기하지 않는다.
예) AE 콘크리트 (air entrained concrete), CAD (computer-aided design)
5. 1용어의 방침을 택하였으나 1용어가 발음·표기 등의 차이로 인해 2이상 제2차·3차적으로 혼용되고 있는 용어는 가장 일반적으로 널리 사용되는 제1의 용어에만 해설을 붙이고, 제2, 제3의 용어는 해설 없이 수록한다.
예) 모르타르 : 해설, 몰탈 : → 모르타르(=), 모르터 : → 모르타르(=).
6. 동일한 표제어가 분야가 다른 용어는 각 분야를 대괄호([])에 표기한다.
예) 난연재료 (incombustible materials, 難燃材料) [계획및설계] [재료및시공] [환경및설비]
7. 뜻이 다르고 발음이 동일한 용어는 표제어에 ①, ②, ③을 붙인다.
예) 가①(street, 街) / 가②(temporary, 假) / 가③(house, building, 家)
8. 배열은 자음(ㄱ, ㄴ, ㄷ...) 순으로 하되 조사(···의, ···는, ···에, ···를 등)는 무시한다.
9. 사용한 계량 단위는 SI단위를 사용한다.

해설

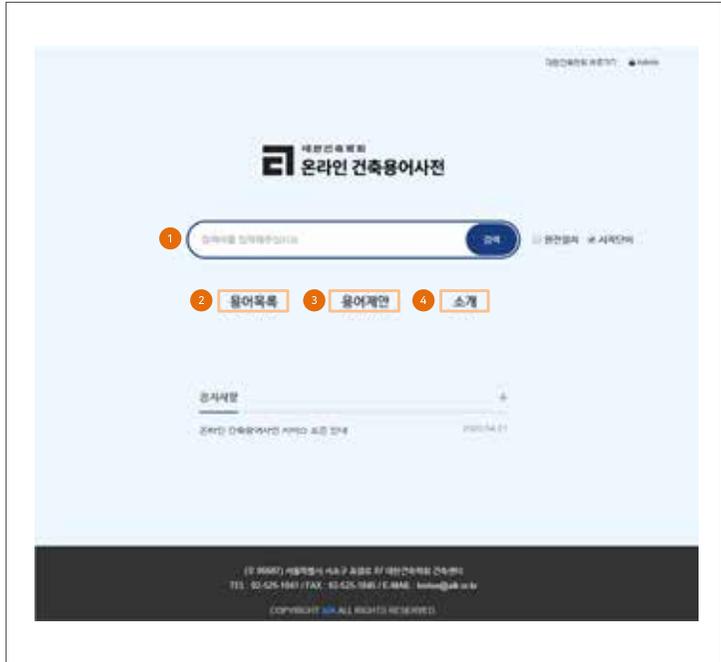
1. 해설의 내용은 ①, ②, ③으로 분류한다. ① 은 보통 그 용어의 개념을 해설하고, ② 이하는 종류·특징·제조법·시공법·사용법·법규정·KS·기타 참고사항을 수록한다.
2. 내용이 문장외로만 설명하기 곤란한 것은 그림 또는 사진을 게재한다.
3. 인물의 해설은 출생연대·국적(출생지)·업적·저서·작품명 등의 순서로 한다.
4. 해설의 내용을 다른 곳에서 인용하는 경우 그 출처를 명시한다.

AIK ArchiDic 사용방법

메인 검색 화면

- 용어검색
- 용어목록
- 용어제안
- 소개 및 공지사항

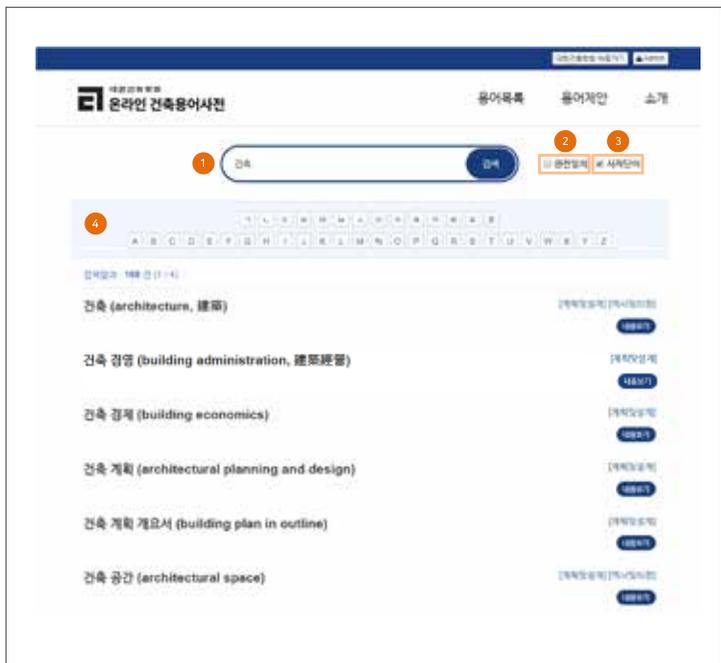
- 1 용어검색
- 2 용어목록
- 3 용어제안
- 4 소개



용어검색

- 용어검색
- 완전일치, 시작단어 검색 옵션
- 인덱스 검색

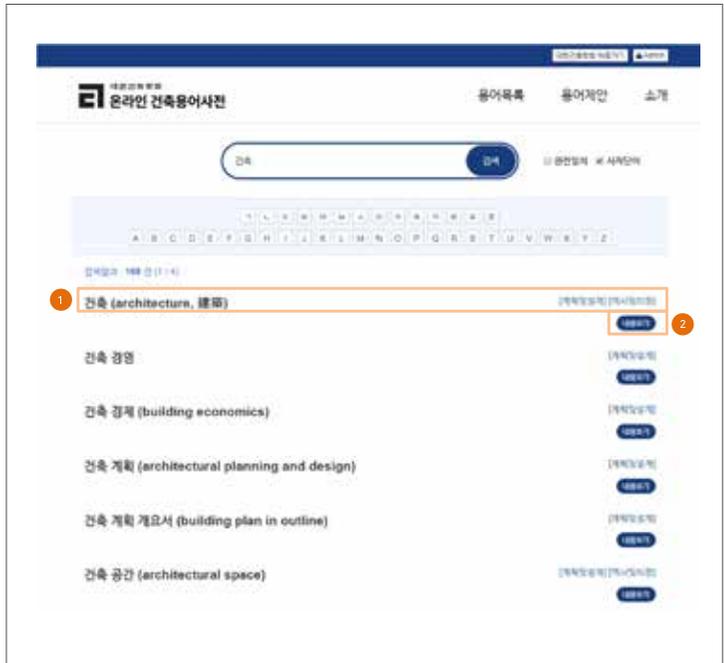
- 1 키워드 검색
- 2 완전일치 검색
- 3 시작단어 검색
- 4 인덱스 검색



용어목록

• 용어 상세 페이지 이동

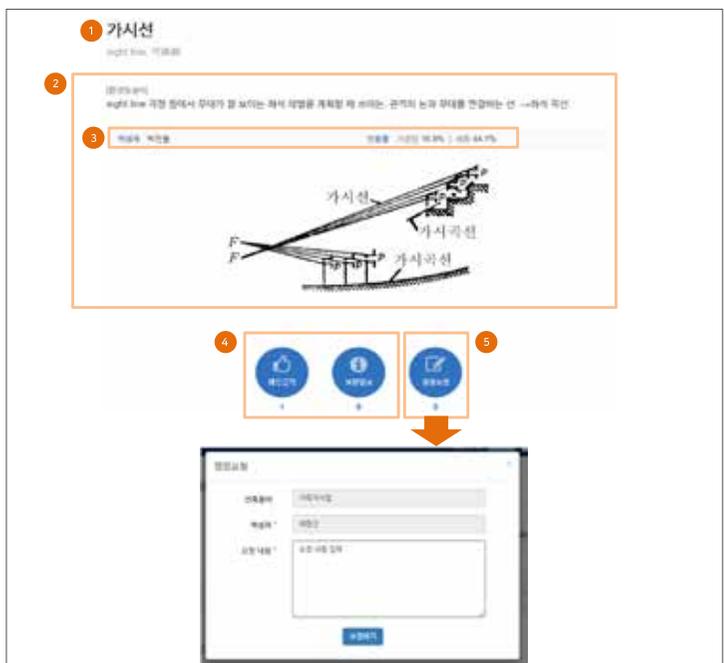
- ① 용어 및 분야 확인
- ② 용어나 '내용보기' 버튼을 클릭해 용어 해설 보기



용어해설

• 용어, 분야, 해설, 이미지 정보 제공
 • 작성자 및 인용률 확인 가능
 • '매우유익', '보완필요', '정정요청' 버튼

- ① 용어(한글, 영어, 한자)
- ② 해설, 분야 및 참고 이미지
- ③ 작성자 및 인용률 정보 제공
- ④ 사용자가 '매우유익', '보완필요' 버튼을 클릭하여 의견 제공
- ⑤ 사용자가 '정정요청' 버튼을 클릭하여 상세 의견 제출 가능



용어제안

- 대한건축학회 회원 로그인 후 용어제안 가능
- 작성자, 건축용어, 제안 내용 입력

- 1 작성자 및 제안할 용어 입력
- 2 제안 내용 입력



온라인 건축용어사전 소개

- 건축용어사전에 대한 소개 글 제공



AIK ArchiDic 관리방침

로그인

- E-mail과 Password를 입력하여 로그인
- 계정이 없을 시 회원가입 후 로그인

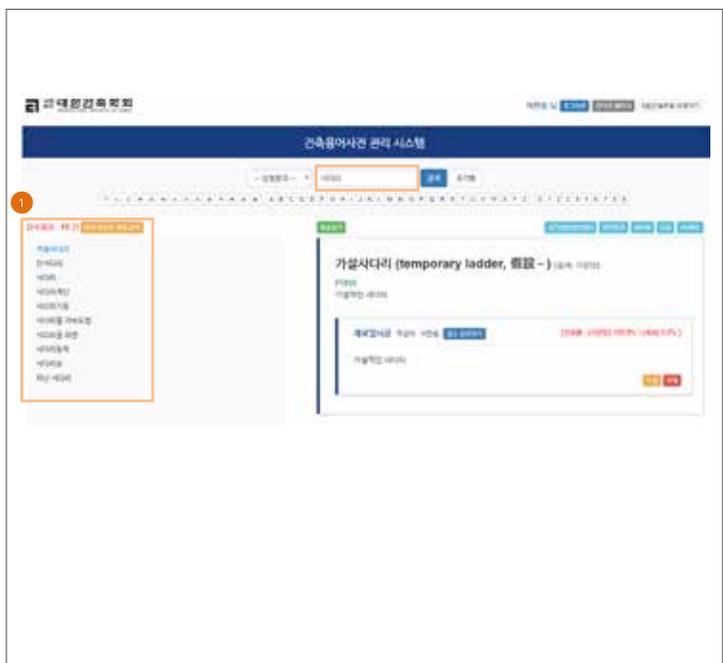
- 1 클릭하여 회원가입 진행
- 2 아이디 찾기 / 비밀번호 찾기 기능



용어 키워드 검색

- 검색창에 용어 검색 가능

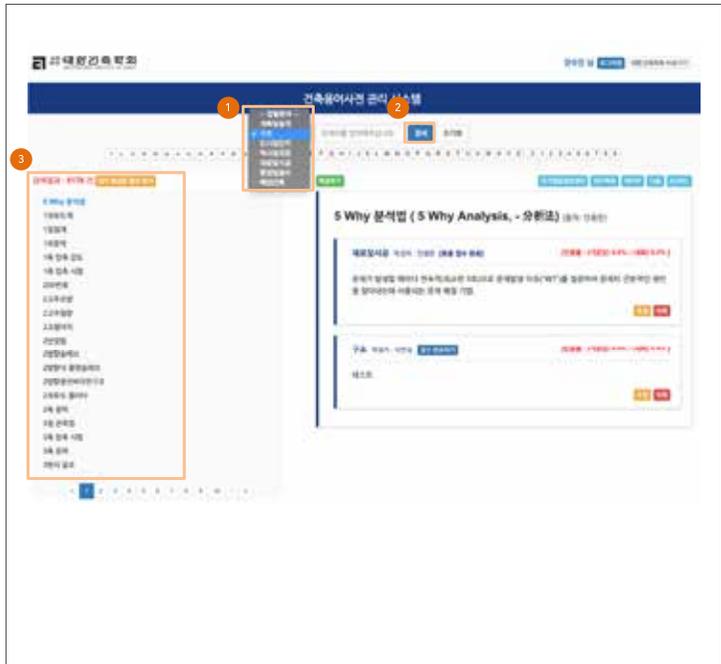
- 1 '사다리'를 검색한 화면



용어 집필분과 검색

• 집필분과별로 검색 가능

- ① 집필분과 선택
- ② 검색 클릭
- ③ '구조' 분과 용어 목록 (총 5179건)



내가 해설한 용어 보기

• 자신이 해설한 용어만 볼 수 있음

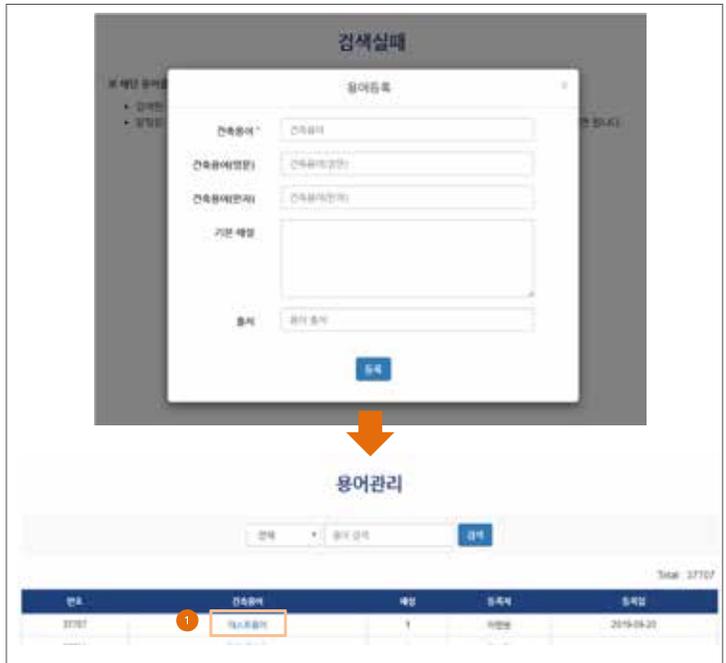
- ① '내가 해설한 용어 보기' 버튼 클릭
- ② 해당 용어 목록



용어등록

- 검색하여 나오지 않는 용어는 등록 가능
- 중복되는 용어는 등록 불가능

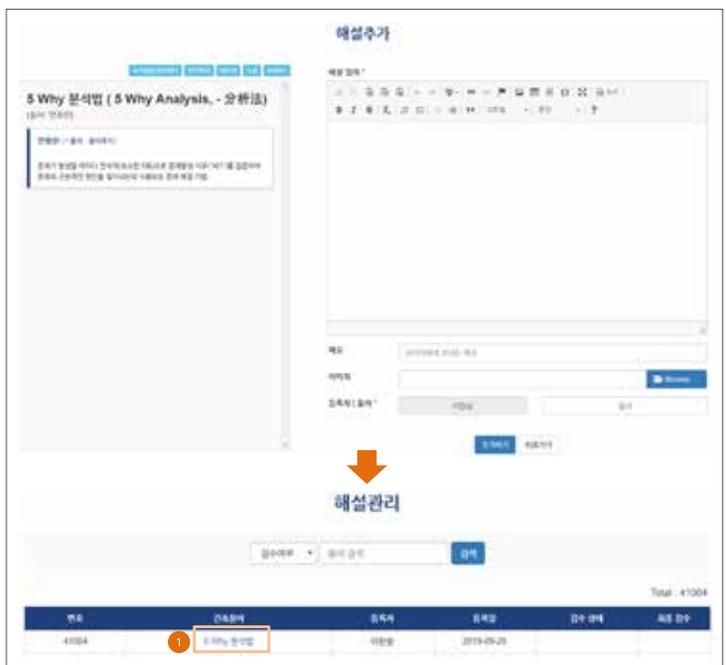
① 용어 등록 후 관리자 페이지에서 해당 용어를 관리할 수 있음



해설추가

- 선택한 용어의 해설 추가

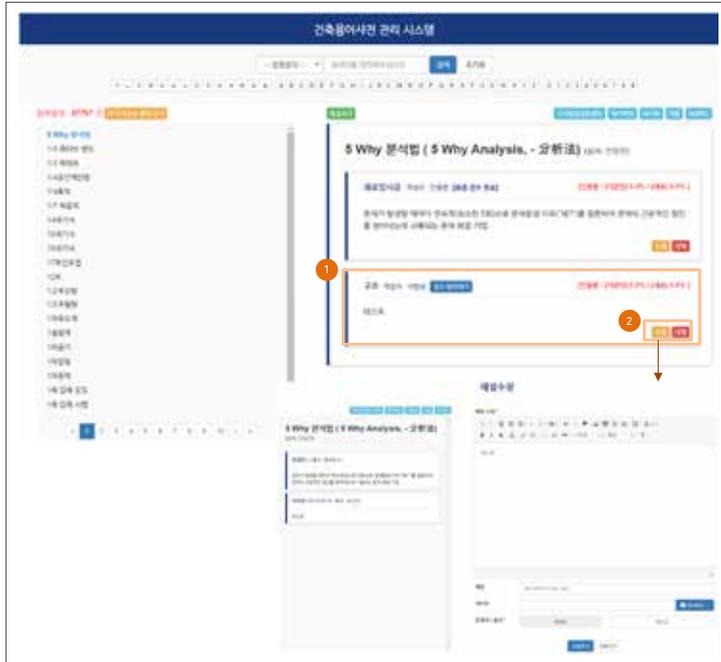
① 해설 추가 시 관리자 페이지 해설 관리 메뉴에서 확인할 수 있음



해설 수정/삭제

•해설 수정 및 삭제 가능

- ① 추가된 해설
- ② 해설 수정 및 삭제 가능



검수 완료하기

•용어 검수 후 '검수 완료하기' 버튼 클릭
 •검수 취소 가능

- ① 검수 완료 버튼
- ② [검수 완료] 표시가 되고 취소 가능



해설 최종 검수

- 검수여부를 선택하여 검색
- 검수완료 시 최종 검수 버튼 활성화
- 최종 검수 버튼 클릭 시 최종 검수 완료

- 1 검수여부를 선택하여 검색
- 2 최종 검수 버튼 클릭 후 변화
- 3 메인에서 보이는 모습

The image illustrates the workflow for final review in the '해설관리' (Explanation Management) system. It is divided into three numbered steps:

- Step 1:** The user selects '검수여부' (checked status) from a dropdown menu and clicks the '검색' (search) button.
- Step 2:** The search results are displayed in a table. The '최종 검수' (final check) button in the table is highlighted in red, indicating it is now active.
- Step 3:** The user clicks the '최종 검수 완료' (final check complete) button, which is also highlighted in red, to complete the review process.

건축용어사전 편찬 연혁

대한건축학회 건축용어 사업 및 연구 업적 「1945~2020」

1. 학회 초창기 건축용어 사업 및 연구

1945년 9월 1일, 학회의 전신인 조선건축기술단이 발족하고 가장 역점을 둔 사업의 하나가 우리말로 된 건축술어(오늘날의 용어)의 제정사업이었다. 그 해 가을부터 장기인은 개인적으로 재래의 우리말 건축술어를 발굴 수집하여 우리말 건축술어안을 작성하기 시작하여 상당한 부분이 완성되었을 무렵에 조선건축기술단에 그 안을 심의 요청하였다. 1946년 2월에 건축술어제정위원회(위원장 : 김세연/위원 : 김순하 이균상 손형순 유상하 이한철 김창일 장기인 박호창)를 설치하고 이 사업의 일체를 위임하였다.

위원회에서는 이 안을 심의원안으로 채택하여 같은 해 7월까지 약 5개월 간에 무려 75회나 심의한 끝에 건축술어안을 완성하였다. 그 후 1947년 2월부터 조선어학회(한글학회 전신) 중진 이증화 선생을 초청하여 제2차 심의를 거쳐 제정하여, 성원과 요청을 받으면서 9회에 걸쳐 회지에 연재 발표하였다. 이와 같은 헌신적인 건축술어제정사업은 당시 상황에서 다른 분야의 전문단체에 대하여 선도적인 기초 학술활동으로 평가받은 것이었다. 그리고 이 사업의 성과는 건축분야의 출판물 위시한 각종 건축활동의 활성화를 가능하게 한 밑거름이 되었다.

1947년 4월 5일에는 '조선공업기술연맹 중앙위원회'가 결성되어 이에 학회에서 위원들을 파견하여 공업분야의 학술용어들을 제정하였고, 1957년 3월 25일 이사회 기록에 의하면 회지 발간후 건축용어집을 인쇄하기로 한 것을 학회 초기의 중요한 업적으로 평가하고 있다.

2. 건축용어집과 학회 (김동욱의 <대한건축학회 50년사>에서 발췌)

건축용어에 대한 학회의 학술 및 연구활동을 언급하자면 당연히 학회가 발간한 용어집에 대한 서술이 중심이 될 수밖에 없다. 물론 용어집 발간 외에도 건축용어에 대해서는 오랫동안 학회지의 뉴스리뷰란에서 관심 있는 여러 인사들의 의견 제시가 있었고, 또 학회의 각 위원회 활동에서도 기회 있을 때마다 용어의 정비가 논의되기도 하였지만 여기서 그때그때 논의된 많은 일들을 일일이 언급하기는 어렵다.

학회 이름으로 발간된 공식적인 건축용어집은 1958년 발간의 건축용어집이 처음이고, 두번째가 1982년에 간행한 건축용어집이다. 물론 이 사이에도 문교부나 대한건설협회, 한국과학기술단체총연합회 등에서 추진한 용어집 발간에 학회가 참여하여 많은 연구와 학술활동을 하였지만, 이런 성과들은 결국 학회가 발간한 두 권의 용어집 활동에 모두 수렴되어 있다고 볼 수 있다.

먼저 1958년의 건축용어집 간행의 경위를 이 책자 머리말에서 찾아보면, 식민 통치 아래서 우리말을 잃어 버리고 또 많은 건축용어를 일본말로 사용하지 않으면 안되었던 어두운 과거에서 벗어나 비로소 우리말로 건축용어집을 발간한 의의가 얼마나 큰 것이었는지를 감동적으로 느낄 수 있다. 이보다 앞서 이미 학회 전신인 조선건축기술단에서 술어제정 위원회를 구성하여 용어를 제정 공포한 바 있는데 그 후 학회로 발족하여 다시 건축용어제정위원회가 구성되어 용어집 발간에 매진하게 된 것이다. 용어집 간행의 기본 방침은 어휘 수를 3,000개로 한정하고 일본건축학회에서 발행한 일본건축술어집을 저본으로 하여 이를 우리말로 번안하는 것으로 하였다. 1차로 일본말의 번안 작업을 하고 다시 용어제정 위원의 선정 작업을 거쳐 다시 어학자의 검토 끝에 완성을 보았다.

용어집의 실질적인 저자였던 장기인은 머리말에서 발간작업을 일본건축술어집을 번안하는 데에서 출발하였다고는 하지만, 실제로 용어집 발간에는 대단한 창의적인 학술작업이 뒤따랐음이 확인된다. 우선 내용의 상당 부분이 일본 사전에 없는 한국건축에 관련한 것이 들어 있고 한국건축의 목구조에 대한 상세한 삽도가 풍부히 들어 있었다. 무엇보다 오랫동안 잊혀져 있었거나 또는 전혀 어휘 설정이 되어 있지 않은 우리말 건축용어가 상당수 새로 제정되었다. 이런 사실은 이 용어집이 단순한 번안이 아니고 각고의 노력과 우리말에 대한 간절한 애정의 산물임을 단적으로 말해 준다. 오랫동안 일본말로 써 오던 용어를 갑자기 우리말로 제정해야 하는 어려움을 극복하고 많은 참신한 용어가 이 때 정비되어 현재 건축학술 용어의 토대를 이룬 점에 큰 의의를 발견하게 된다. 물론 이 때 제정한 용어 중에는 ‘까꾸러이치’라든가 ‘引伸根’과 같이 지금은 사용하지 않는 용어도 있지만, 상당수 용어들이 이 때 제정되어 우리 건축학 용어의 근간을 이루고 있는 점을 간과해서는 안 될 것이다.

두번째 본격적인 용어집 발간은 1979년 국립건설연구소의 지원이 계기가 되어 완성되었는데 이 때는 어휘 수를 6,200개로 늘리고 1,200여개의 삽도를 넣은 것이었다. 당시 학회 용어위원장을 맡았던 장기인을 중심으로 새로이 원고를 집필하고 여러 차례 교정과 보완을 거쳐 80년대의 학술 수준을 반영한 노작으로 발간되기에 이르렀다. 이 두번째의 용어집에서는 1958년 때 만들었던 용어집에서 빠진 것을 대폭 보충하는 한편 첫번째 용어집에 들어 있던 내용 중 시의에 맞지 않거나 부적절한 것들을 삭제하기도 하였는데, 예를 들어 우리 나라에 본래 없던 붕어톱 같은 것을 빼고 또 석탄고 같은 일반 용어를 삭제하였다.

학회의 용어집 발간은 이것으로 그치지 않고 계속 더 나은 용어집 발간을 위한 노력을 이어가고 있다.

3. <대한건축학회 온라인 건축용어사전>(2020) 탄생의 의미

1980년대 중반부터 2000년대 초까지는 출판사마다 사전 발행이 성시를 이루었다. 사전의 기본틀은 어느 정도 잡혀 있는 상태에서 전문가들의 감수를 통하여 삽도, 사진, 수식이 함께 실린 콘텐츠는 물론, 구매욕구를 충분히 일으킬만한 외형까지 갖춘 사전들이 시중에서 판매되면서 학회의 용어연구는 위축되었다.

2010년대에 들어서는 인터넷의 영역이 사전류의 몰락을 가져왔다. 네비게이션의 등장으로 하루아침에 폐지가 되어버린 지도책자처럼 사전은 포털사이트의 메인컨셉이 되었고 종이로 만들어진 사전의 가치는 제로가 되었다. 이것을 4차산업의 부작용이라고도 한다. 사전이나 백과의 출판은 옛날의 일로 치부되고 말았다.

학회에는 그 분야의 용어를 망라하고 정의해야 한다는 명제가 부여된다. 사전이라는 매개의 물리적 변화가 있었다라도 명제는 어떠한 방식으로라도 연구되어야 하고 표현되어야 한다. 이에, 학회는 2018년 6월부터 집필진 81명이 건축계에서 쓰이는 3만 8천여 용어의 정리를 착수하여 2020년 4월 24일 학회 홈페이지를 통해 <대한건축학회 온라인 건축용어사전>을 오픈하였고, 향후 국내 유수의 포털사이트와 연계하여 온라인 용어사전을 공개 및 공유할 예정이다.

이 사전의 편찬 및 후속 관리는 학회의 수익을 목적으로 하지 않으며 공익을 위한 학회 본연의 창립 목적에 입각하여 최선을 다 할 것이다.

건축용어사전 편찬 연혁



건축용어집(1958)

1958

학회 최초로 <건축용어집>(위원장 장기인) 공식적으로 발간, 3,000여 용어 제정 공표



건축용어사전(안)(1979)

1962

시공부문에서 현재 통용되고 있는 것 중 가장 보편성 있는 것을 대상으로 긴요한 단어 419어를 정비 통일하는 사업을 건설부와의 역무로 수행하여 책자 발간

1969

<과학기술용어집·건축시공편>(문교부) 편찬에 학회 참여



건축용어사전(안) 영한색인(1973)

1970

대한건설협회의 <건설용어사전>에 대한건축학회와 대한토목학회가 공동으로 참여하여 발간/건축분야 기본적인 용어 3,300어를 정비 통일하는 사업을 대한건설협회 의뢰로 수행

1972

과학기술처와 한국과학기술단체총연합회 시행 <생활기술용어집> 건축부분 보완 작성

1973

과학기술처와 한국과학기술단체총연합회가 추진하는 공학 부문용어 중 건축용어 보완정비

1976

<과학기술용어집>(한국과학기술단체총연합회) 편찬에 학회 참여



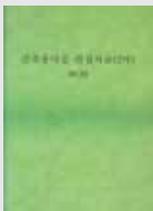
건축용어집(1982)

1978

1978년 7월 위원장 장기인 주관으로 위원회 개최하고, 용어 3,000~5,000어 제정, 14개 분야별로 위원을 위촉하여, 국립건설연구소의 지원으로 6,200개 어휘와 1,200여 개의 삽도를 넣은 용어를 정리, 1979년 <건축용어사전(안)> 및 <건축용어사전(안) 영한색인> 발간, 1980년 <건축용어사전>(국립건설연구소 발행) 발간

1982

국립건설연구소 발행 <건축용어사전>의 복제인가를 받아 수정보완하여 공식적으로 두번째 대한건축학회 <건축용어집>(위원장 윤일주) 발행



건축용어집 편집자료(2차)(1999)

1984

1982년에 기 발간되었던 <건축용어집>을 위원장 윤일주 주관하에 수정보완하여 건축용어사전을 편찬함과 동시에 1984년 4월 정기총회에서 배포

1999

1998년, 학회의 공신력으로 표준적인 용어를 선정하여 수록한 <표준용어집> 발간을 기획, 1999년 <건축용어집 편집자료(2차)>(위원장 권택진) 펴냄



남북과학기술용어집
(건축공학)(2003)



건축구조용어사전(2008)



학술용어 표준화사업
최종 용어정리(2008)



©韓英건축용어집(2011)



군 시설용어 사전(2014)

2003

한국과학기술단체총연합회 발행 <남북과학기술용어집(건축공학)>에 학회의 <건축용어집>을 참고자료로 제공 및 집필위원(이왕기) 참여

2006

한국과학기술단체총연합회의 학술용어 표준화 사업(2006년도 사전편찬 지원 사업) 연구 수행

2008

대한건축학회에서 국내 최초로 <한영중일 건축구조용어사전>(위원장 전봉수) 발간. 5,900여 용어(영중일어는 표제어만)를 편찬, 국제화시대에 걸맞은 건축구조 전문용어 사전의 기능을 하도록 함. 중국어, 일본어 용어에 발음기호 기입

2011

2007년 한국과학기술단체총연합회의 학술용어 표준화사업에 참여, 2008년 <학술용어 표준화 사업 최종 용어정리>를 펴내고, 2011년 <韓英건축용어집>(위원장 김상식) 발간, 5,342 건축학술용어 수록

2014

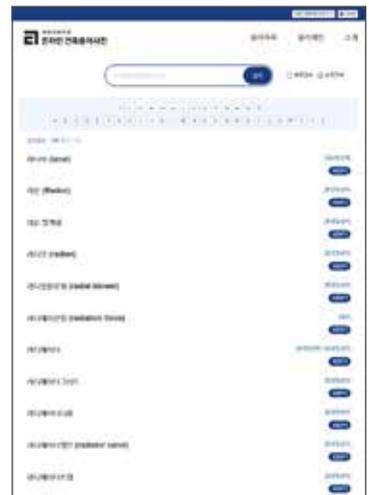
국방부, 시설본부 발행 <군 시설용어사전> 편집

2020

<대한건축학회 온라인 건축용어사전>(위원장 이원호)을 학회 홈페이지 내에 공개·공유하고, 네이버와 협약하여 API 연동 개시



온라인 건축용어사전 가이드북



온라인 건축용어사전(웹버전)

향후의 발전방향

온라인 건축용어사전 (ver.1)

개요

- 위원회 구성
 - 기획위원 + 집필위원 (7개 분과)
- 집필 방법
 - 초반 : 기문당, 세화출판사 자료 및 기타 기관 자료 참조 엑셀표에 작성
 - 중반 : 편집자용 건축용어 집필시스템 구축(WEB PAGE)
 - 후반 : 집필시스템의 데이터베이스 활용 웹버전 일반인용 사전구축
- 구성 내용
 - 구성목적 : 기존 엑셀포맷이 데이터가 늘어남에 따라 엑셀의 입력 및 편집이 어려운 점을 개선하고, 참고 사이트를 연결시켜 집필을 보다 편리하게 이루어지게 하며, 집필 내용의 리뷰를 쉽게 진행하기 위한.
 - 플랫폼 : WEB PAGE(<http://dict.aik.or.kr>)
 - DATA : TEXT DATA(문자 중심 / 엑셀 포맷 데이터베이스)
 - 운영모드 : 집필위원 & 관리자(용어 등록 리뷰, 승인 등)

개발단계 제안

- 1단계 : TEXT DATA SHEET FORMAT 자료 입력(엑셀) 초기 완료
 - 2단계 : 용어사전의 접근, 리뷰, 수정 등을 위한 시스템 구축 완료
 - 3단계 : 일반이용자 게시 및 리뷰 시스템 개발 (WEB PLATFORM)
 - 4단계(예정) : 일반이용자 게시, 리뷰, 동영상 제작물 연계 (WEB + APP)
 - 5단계(예정) : 다른 포털 서비스 등 연계 플랫폼 개발 / 수익모델
- ※ 3단계 이후의 개발단계는 순차적 혹은 동시에 진행될 수도 있음.

기대효과

- 건축 전문가로서 사회적 책임을 다하고 유사 용어 및 개념으로부터 건축의 권익을 보호하고 선도
 - 대한건축학회 중심
 - 전문 용어의 표준화(현장용어 우리말 순화, 용어의 통일 등)
 - 외국 용어 간의 정확한 개념 규정과 교류
- 전통적인 책자 방식 뿐만 아니라 현 시대의 미디어 소비 방식에 공조
 - 대한건축학회 홍보 및 인식 제고
 - 포털 서비스 연계를 통한 광고비 마련
 - 건축용어의 유료제공 (국립국어원, 국가기술표준원, 협회 및 단체) 등

온라인 건축용어사전 (ver.1) [1안 : 동영상 콘텐츠 개발안]

개요

현대 젊은 세대에게 친숙한 동영상 미디어 제작의 붐업을 위한 동기부여 및 체계적 관리 방안 도출 필요

제작 방안

- 기본전제
 - 일정한 형식 제시 VS 무제한의 창의성 구현 : 대한건축학회 중심임을 염두 해 둘 때 최소한의 형식 규칙은 필요
- 가이드(학회)
 - 동영상 시간
 - 동영상 오프닝 & 엔딩 크레딧
 - 건축용어 표시법 등
- 표준영상
 - 학회 차원 VS 집필분과 차원
 - 가이드 활용 학회 차원 시작(집필 분과 참여 가능)
 - 일정한 숫자의 용어는 학회 표준 영상 제작으로 마련
- 대학생공모
 - 휴대폰 등을 통한 #건축용어챌린지 동영상 제작 후 응모
 - 주제에 따라 용어를 제시하고 학술발표대회 등에서 선정 및 포상 등

기타 고려사항

- 미디어 개발 및 운영 위원회 구성
- 예산 및 일정 계획
- 자원 마련 방안
- 크리에이터, 용어사전집필자 이익 공유 비율 혹은 방식 등 포함 가이드 등

참고

유튜브, 전 연령에서 가장 오래 사용하는 앱(wiseapp 2018.5.15. 게재)



온라인 건축용어사전 (ver.2) [2안 : 백과사전식 콘텐츠 개발안]

개요

단어중심 설명이 아니라 문장 중심 설명 및 보다 세세한 도표와 도면을 활용하여 개념의 역사, 문화권별 특징, 기술과 연관성을 자세히 설명하는 방식의 사전

작성 방식

•기본전제

- 이용자 혹은 집필위원회에서 건축 분야의 중요한 용어를 선정 : 대한건축학회 중심임을 염두해 둘 때 최소한의 형식 규칙은 필요

•가이드(학회)

- 표준 목차
- 각 목차별 원고의 분량
- 도표, 도면, 이미지 사용의 형식 제시
- 집필자 권한, 사례, credit 등

•용어선정

- 기존 건축용어사전 각 분야별 위원이 추천
- 건축용어사전 운영시 사용자들의 열람이 많은 단어 선정
- 기타

•집필위원구성

- 적정 집필진의 수 결정
- 집필위원회의 추천
- 일반 사용자 중 지원자 공모

•발간 방식

- 책자 형식
 - 백과사전 형식의 단행본
 - 장점 : 저자, 원고료 등에 대한 참여 이끌어내기 용이
 - 단점 : 비용과 노력이 많이 소요
- 웹 형식
 - 백과사전 내용의 웹 페이지 구축(네이버 지식인 수학학회 참조)
 - 장점 : 책자 형식보다는 상대적으로 수월함
 - 단점 : 저자, 원고료 등 책정이 모호할 수 있어서 참여 난항 예상

기타 고려사항

- 구체적인 백과사전 집필의 방향과 집필 위원은 차기 위원회에 위임하기로 함.

참고

백과사전식 사전 샘플(예시) : 「18세기, 세계 도시를 걷다」 한국18세기학회, 네이버 지식백과

일반연말 · 이마지 라이브러리 · 사전

NAVER 지식백과

로그인
회원가입

18세기 세계 도시를 걷다

18세기, 세계 도시를 걷다

파편에서 콜라주로: 빈(Wien)에 비친 도시의 역사성

[요약] 중세의 오델프밀링과 근세의 시원스럽게 들린 축선이 공존하는 빈(Wien)을 경단보면 시간의 편차를 두고 한둘어 긴 편린들을 잇어 새 생명을 획득하는 콜라주 도시를 만나게 된다. 콜라주 도시는 외연당한 파편들을 '치어'와 공생의 관계로 엮어내 지루한 투명성 대신 신명나는 감미를 획득하는 토포그라피(topography)의 도시이기도 하다.



벨베데레 궁 정원
[원문보기 >](#)

목차

- 글썽글썽 무한대를 향해 질주하는 축선: 빈의 중세 도심과 벨베데레 궁의 정원
- 경원을 넘어 도시로: 왕스트르세의 도시 개조
- 파편들을 이어 의미를 만드는 콜라주 도시
- 콜라주 도시 서울을 꿈꾸며

골목길과 무한대를 향해 질주하는 속선: 빈의 중세 도심과 벨베데레 궁의 정원



전형적인 중세 도시의 풍경

빈(Wien)의 원 도심을 걷다보면 전형적인 중세 도시의 풍경을 만나게 된다. 시원스럽게 뚝뚝 뻗어나가는 대로 대신 좁고 기다란 길들이 미로처럼 얽히고 여러거리 꺾이는 자라 한 4, 5분 걷다보면 여기없이 방향감을 상실하고 만다. 물론 이 도시에서 살아가는 사람들에게는 손가락이 입으로 가는 것처럼 쉬운 것이 길을 따라 걸으며 직장, 집, 시장 또는 카페로 가는 것이겠지만, 이방인에선 어둠 속에서 문고리 찾는 것 같은 느낌이 들 정도로 길 찾는 것이 이미 어려울까 싶다.

건축의 세계에 입문한 후 언젠가 꼭 한번 기보고 싶었던 아돌프 루스(1870~1933)의 작품 <아메리칸 바(American Bar)>(1908)를 찾아가는 길도 그리웠다. 그나마 시간을 단축할 수 있었던 것은 휴대전화의 지도 앱이 있어서였다. 내가 어디로 움직이는지 뻔히 보여주는 이 지도 앱이 없었다면 살길을 바둑 태우는 맹발 아래 미로 같은 골목길을 여러 번 뒹 돌다가 기진하고 나서야 발을 들여놓았을 것이다.



아돌프 루스의 작품 <아메리칸 바>

이 미로의 도시여 그래도 승리를 희망주는 것은 12세기부터 축조되기 시작했다는 슈테판 대성당(St. Stephen's cathedral) 앞의 커다란 광장이다. 나무가 백백이 박힌 숲 속에 불꽃듯 나타나는 호수처럼 푸르민 이 마당은 이런저런 광들이 다 모여드는 곳이기도 하고, 또 이리저리 흠어져 갈리는 곳이기도 하다.



슈테판 대성당 앞 광장



여기서나 보이는 슈테판대성당 실황

향후 추진사항(메모랜덤)

지속성과 연속성

- 용어사전 사업은 지속적으로 유지, 관리, 보완 및 신용어 등록 등이 진행되어야 하기에, 현 위원의 상당수가 차기 위원회에 참여해야 함.

용어 및 해설 보완

- 항목 검수
- 현 항목의 한글, 한자, 영어 표기 및 해설 보완
- 회원의 용어 수정 및 새로운 용어 추가 요청시 위원회 진행절차의 제도마련 (예_ 위원회 분기별 회의로 채택 및 회장단 의결)
- 동의어이지만 분야별 해설이 다른 경우 표출 방식 검토·구성 내용

컨텐츠 개발

- 백과사전식
 - 단어 중심 설명이 아닌 문장 중심 설명 및 세세한 도표와 도면을 활용하여 개념의 역사, 문화권별 특징, 기술과 연관성 등을 자세히 설명하는 방식(교재방식)
- 동영상
 - 젊은 세대에게 친숙한 동영상 미디어 제작의 활성화를 위한 동기부여 및 체계적 관리 방안 도출 필요함.
 - 예시 : 학회 자체 또는 대학생 공모 등을 통한 용어 컨텐츠 제작·전통적인 책자 방식 뿐만 아니라 현 시대의 미디어 소비 방식에 공조

네이버와의 협업

- 온라인 건축용어사전의 네이버 백과사전으로의 컨텐츠 제공
- 네이버에서는 현재 단어의 용어정의에 관한 검색보다는 백과사전과 같이 자세하게 표출되는 것을 선호하고 있으며, 이미지와 동영상까지 컨텐츠가 구현되는 것을 선호하는 추세임.
- 분야별 특화 사례
 - 대한수학회, 한국물리학회 등 전문분야의 학회가 백과를 특화시켜 1년에 500개의 단어에 대해 상세한 설명을 업데이트하고 있음.
 - 한국18세기학회에서는 주제를 선정하고(예, 18세기, 세계 도시를 걷다) 매 주 원고를 게재하여 연재하고 있으며, 연재가 끝나면 책을 출판하여 판매가 이루어지는데, 반응이 좋다고 함(서울대 백진 교수 참여).
- 동영상, 이미지 등의 컨텐츠를 함께 제공할 경우 별도의 예산지원 가능
- 건축분야가 동영상을 활용한 공모전을 추진할 경우 추진 예산에서 일정부분 지원이 가능하며, 사안에 따라 네이버를 통해 홍보가 가능함.
- 건축분야의 특화된 내용을 컨텐츠로 제작하면 네이버 지식백과에 별도 표기가 가능함(예. 건축학회가 추천한 꼭 봐야할 건축 서적 100선).

참고한 사전목록

1. 「건축구조용어사전」, 대한건축학회, 기문당, 2008
2. 「建築用語集」, 대한건축학회, 야정문화사, 1982
3. 「건축용어대사전」, 김평택, 기문당, 2007
4. 「건축용어사전」, 김평택, 기문당, 2003
5. 「건축학용어사전」, 일본건축학회, 세화, 2002
6. 「표준용어사전」, 국가기술표준원
7. 「네이버 지식백과」, 네이버
8. 「표준국어대사전」, 국립국어원
9. 「위키백과」, 위키미디어
10. 「다음사전」, 카카오
11. 「AURIC 용어사전」, 건축도시연구정보센터
12. 「알기쉬운 한국건축용어사전」, 김왕직, 동녘, 2018
13. 「북한건설용어집」, 국토교통부, 2015
14. 「실내건축용어대사전」, 황세옥·신경주·남경숙·정원주·오찬옥, 기문당, 2015
15. 「토목용어사전」, 토목관련용어편찬위원회, 성안당, 2007
16. 「建築構造用語辭典」, 일본건축구조기술자협회관서지부, 건축구조용어사전편집위원회, 유병익 譯, 기문당, 2007
17. 「AR+건축용어사전」, 현대건축관련용어편찬위원회, 성안당, 2006
18. 「남북과학기술용어집 [건축공학]」, 한국과학기술단체총연합회, 이지, 2003
19. 「건축韓英韓단어사전」, 김경준, 시공문화사, 2001
20. 「개정판 콘크리트 용어집」, 한국콘크리트학회, 태림문화사, 2001
21. 「건축·토목 용어대사전」, 용어편찬위원회, 한국적산연구소, 2000
22. 「해양건축용어사전」, 일본건축학회, 이한석 譯, 기문당, 2000
23. 「現代美術用語辭典」, 중앙일보사, 1984
24. 「Oxford ADVANCED LEARNER'S Dictionary」, OXFORD UNIVERSITY PRSS, 2005
25. 「DICTIONARY AND THESAURUS」, WEBSTER'S NEW WORLD, 2002
26. 「A Dictionary of Architecture」, JAMES STEVENS CURL, OXFORD UNIVERSITY PRSS, 1999
27. 「DICTIONARY OF ARCHITECTURAL AND BUILDING TECHNOLOGY THIRD EDITION」, E&FN SPON, 1998
28. 「THE PENGUIN DICTIONARY OF BUILDING」, JAMES H. MACLEAN AND JOHN S. SCOTT, PENGUIN BOOKS, 1993
29. 「The American Heritage Dictionary」, A Laurel Book, 1989

업무협약서

대한건축학회-네이버간 온라인 건축용어사전 콘텐츠 제공 협력 양해각서

사단법인 대한건축학회(이하 '학회'라 함), 네이버(주)(이하 '네이버'라 함)는 신의와 성실의 원칙을 갖고 온라인 건축용어사전(이하 '사전'이라 함)의 활용을 위하여 다음과 같이 상호 협력을 위한 양해각서를 체결한다.

1. 이 양해각서는 학회가 사전의 콘텐츠를 네이버에 제공하면 네이버는 이를 네이버 지식백과 서비스 및 검색 서비스에 연동하여 일반 사용자에게 정보를 제공하는 것을 그 목적으로 한다.
2. 네이버는 학회에서 제공한 전체 콘텐츠를 네이버 지식백과에 탑재하여 네이버 사용자들에게 무상으로 제공하고, 서비스하는 사전의 화면상에 학회 명칭, 로고 등 '제공자' 표시를 한다.
3. 기타 서비스의 품질을 높이기 위하여 학회와 네이버는 상호 적극 협력하기로 한다.
4. 이 양해각서는 사업의 목적, 범위 및 역할에 대해 규정하되, 그에 따른 세부적인 권리 및 의무 등에 대해서는 각 당사자간 별도 협의를 통해 결정한다.

이 양해각서의 내용을 증명하기 위하여 양해각서 2부를 작성한 후 학회 및 네이버가 각각 1부씩 보관한다.

학회

사단법인 대한건축학회
서울특별시 서초구 효령로 87 대한건축학회
회장 이 현 수

네이버

네이버 주식회사
경기도 성남시 분당구 불정로 6 네이버 그린팩토리
대표이사 한 성 숙

Guide Book

Online Dictionary of
Architecture &
Architectural Engineering,
AIK (AIK ArchiDic)

용어해설 [예시]

용어해설 [예시]



가건물

temporary building, 假建物

[계획및설계]

가설 건축물의 약자로서, 현장 작업 등을 위하여 임시로 만든 간이 건물을 말한다.



가든시티

garden city

[도시및단지]

영국 하워드(Ebenezer Howard)가 제창한 개념. 대도시의 과밀과 팽창을 억제할 목적으로 교외의 전원지대에 조성한 자족도시. 각 전원도시는 약 6000에이커에 인구 3만2천명을 수용하고, 주거와 산업, 농업기능이 균형을 갖추며, 중심도시와는 철도로 연결됨.

가설계획도

temporary planning drawing, 假設計劃圖

[계획및설계]

임시적으로 수행되는 가설공사를 위하여, 가설 건물, 공사용 도로, 작업장 및 적치장, 가설 기계 등의 현장계획을 나타낸 도면으로서 공사 완료 후 해체, 정리, 철거가 용이하도록 계획한다.

가첨장어

gacheomjangyeo, 加檐長舌

[역사및의장]

주심도리를 받치는 장어로 대개 주칸 사이의 소로로 지지된다. 주심도리를 구조적으로 보강하는 역할을 한다.

간만대

tidal zone, intertidal zone, 干滿帶

[해양]

간조시와 만조시의 조위 변동범위로서 이곳에 해양건축물이 들어서면 건축물은 밀물과 썰물의 영향을 받으며 특히 하부구조가 바닷물과 공기에 번갈아 노출되어 위험한 지역임.

간선도로

arterial road, 幹線道路

[계획및설계]

①식물의 줄기처럼 도시의 동맥 역할을 하는 중심도로 ②고속도로, 국도, 특별시도, 광역시도, 지방도의 종류가 있다.

갈모산방

galmosanbang, 帽散枋

[역사및의장]

팔작지붕의 추녀 양 옆에 위치한 도리 위에 선자서까래나 말굽서까래를 걸기 위하여 엮는 삼각형 부재. 귀솟음과 더불어 추녀의 양곡을 만드는 데 중요한 역할을 한다(=산방).

감리계약

supervising contract, 監理契約

[계획및설계]

건축 공사의 감리에 관한 위임 계약.

감보율

rate of decrease, 減步率

[도시및단지]

토지구획정리사업(환지방식의 도시개발사업)에서 도로, 공원 등의 공공용지와 사업비 충당을 위해 사업시행자가 취득하는 체비지를 환지대상 토지면적으로 나눈 비율로서, 각 지주는 이 비율만큼 감하여 환지를 받게 됨. 감보율(%)은 (공공용지면적 + 체비지면적) / 환지대상 토지면적 × 100)로 계산.

감요 장치

stabilizer, antimotion device, 減搖 裝置

[해양]

선체 또는 부체의 동요를 경감하기 위한 장치. 부유식 해양건축물의 동요는 거주성에 큰 영향을 준다. 이 동요를 경감하기 위해서는 경험이 풍부한 선박의 감요장치를 보고 배울 필요가 있다. 일반적으로 선박의 경우 동요를 경감시키는 구체적인 방법으로서 빌지킬(bilge keel)을 비롯하여 자이로스타빌라이저, 감요수조 등이 있다. 이들 장치에는 장점과 단점이 있으며 특히 배의 속도와의 관계로서 성능을 평가하고 있다.

강도

strength, 強度

[구조]

재료 또는 부재가 파괴상태에 도달할 때까지 저항할 수 있는 최대 하중 또는 최대 저항능력.

강성

stiffness, rigidity, 剛性

[구조]

재료, 부재 또는 구조물이 외력(하중)을 받을 때 변형을 적게하려는 성질.

강화유리

tempered glass, strong glass hest strengthened glass, toughened glass, 強化硝子

[계획및설계]

①고열에 의한 열적 응력을 통하여 기계적 강도를 향상시킨 안전유리 ②보통 유리에 비해 굽힘강도는 3~5배, 내충격성도 3~8 배나 강하며, 내열성도 우수하다. ③성형 판유리를 500- 600℃로 가열한 후 급랭시켜 만들. ④급격한 온도변화에도 견디며, 파편에 의한 부상이 거의 없다. ⑤제작 전 가공이 필요하고, 자동차·항공기, 도난방지용 창유리 등에 사용된다.

개발 행위

development activity, 開發 行爲

[도시및단지]

토지의 이용강도를 고도화하는 일련의 활동으로, 법에서는 건축물의 건축 또는 공작물의 설치, 토지의 형질변경, 토석채취, 토지분할, 녹지지역에서의 물건 적치 등의 행위를 포함.

개발 허가

development permission, 開發 許可

[도시및단지]

건축물의 건축 또는 공작물의 설치, 토지의 형질변경, 토석채취, 토지분할, 녹지지역에서의 물건 적취 등의 개발행위를 정부가 허가해 주는 것(=개발행위허가).

개발제한구역

development restriction area, 開發制限區域

[도시및단지]

국토의 계획 및 이용에 관한 법률에 의한 용도구역 중 하나로서, 주로 도시의 무질서한 확산을 방지하고 도시 주변의 자연환경을 보전하여 도시민의 건전한 생활공간을 확보하기 위한 목적으로 도시주변에 설정한 지역으로, 이 구역 내에서는 일정 규모 이상의 개발행위가 제한됨.

개탕

quirk, 開錫

[역사및의장]

인방이나 문틀에 미닫이나 미세기 창문을 끼우기 위해 판 홈.

거주밀도

population density in dwelling, 居住密度

[계획및설계]

주택의 규모와 거주자의 비율(=주거밀도).

건조-습윤 이력현상

dry-wetting hysteresis, 乾燥-濕潤 履歷現象

[재료및시공]

특정 온도에서의 건조 및 습윤 과정에서 일어나는 수분 이동 곡선을 말함. 대부분의 건조-습윤 이력현상에서 등온흡습곡선과 등온탈습곡선이 일치하지 않음.

건축 용적률

ratio of building volume, 建築 容積率

[계획및설계]

부지 면적에 대한 건축 연면적의 비율. 지하층·부속용도에 한하는 지상 주차용으로 사용되는 면적은 용적률 산정에서 제외된다. 용적률이 높을수록 대지면적에 대한 호수밀도 역시 증가되므로 대지 내 건축밀도를 나타내는 지표로 활용된다.

건현

freeboard, 乾舷

[해양]

해양건축물의 흘수선으로부터 하부구조 최상단까지의 높이. 프리보드는 상시(常時)의 해상(海象)조건에 대하여 상부구조에 파도가 넘쳐 들어오지 않도록 설정된다. 이상(異常)시에 파도가 넘쳐 들어오는 것은 허용해도 상부구조에 침수 혹은 손상이 생기지 않도록 배려가 필요하다. 부유식의 경우 프리보드는 적재량에 의해 변화하므로 최대 적재시의 프리보드를 검토의 대상으로 하는 것이 바람직하다. 선박의 경우는 국제조건에서 프리보드의 규정이 있으며 안전성을 확인하도록 되어 있다.

게눈각

genungak, 蟹眼刻

[역사및의장]

박공(차공) 널이나 추녀 끝에 게눈 모양으로 소용돌이치게 조각한 것.

결로

condensation, 結露

[환경및설비]

수증기를 함유한 공기가 그 이슬점 온도 이하의 벽체 등의 표면 또는 내부에 접촉해서 냉각되어 수증기가 응결해서 물방울이 생기는 것.

결부된 수분 이동

coupled moisture transport, 結付-水分移動

[재료및시공]

시멘트계 결합재 내 수분 이동에서 온도와 같은 다른 요인들이 결부된 수분 이동을 말함.

경간

clear span, 徑間

[구조]

교대 또는 교각 전면간의 거리. 기둥면과 기둥면 사이의 거리. 기둥 중심과 기둥중심 사이의 거리를 경간으로, 기둥면과 기둥면의 사이를 지칭할 때는 순경간(Clear Span)으로 구분하여 부르기도 한다(=지간).

경사하강법

Gradient Descent, 傾斜下降法

[재료및시공]

손실함수의 기울기 변화를 통해 손실함수를 줄이는 방법으로, 초기 시점에 대한 기울기를 구하여 기울기의 반대방향으로 이동하는 과정을 통해 기울기를 수렴시키는 것으로 오차를 줄이는 과정이다.

계단참

landing, landing place, stair landing, 階段站

[계획및설계]

계단을 오르내릴 때 발을 디딜 수 있는 넓고 편평한 부분.

계류

mooring, 繫留

[해양]

선박이나 수중 시설을 한 곳에 매어 놓은 것.

계획 단위 개발

planned unit development, 計劃單位開發

[도시및단지]

일단의 토지를 하나의 계획단위로 설정하여 계획하고 개발하는 개발방식. 지구의 특성에 맞게 지역제(zoning)와 획지분할규제(subdivision)를 완화하여 계획기준을 정하며, 이를 통해 사업자는 계획과정에서 보다 많은 재량을 가지게 됨.

고단열 고기밀

high levels of insulation and airtight, 高斷熱 高氣密

[환경및설비]

높은 단열성과 기밀성을 갖는 건축물이나 방의 성능. 일반적으로 고단열 고기밀화된 주택에서는 냉난방 부하가 작고 에너지 소비량이 적다(=고기밀 고단열).

고유 주기

natural period, 固有週期

[구조]

외력의 영향없이 자유진동을 하는 구조체가 한번 진동하는데 걸리는 시간.

고정식

fixed type, 固定式

[해양]

해양건축물을 해저면에 접지하여 말뚝(杭), 자중, 기초 등에 의해 고정시키는 형식. 고정식은 그 지지방법에 따라 크게 두 가지로 분류할 수 있다. 하나는 착저방식으로 여기에는 중력에 의해 지지하는 중력방식과 부력을 조절하여 접지압을 작게 하는 연착저방식이 있다. 두 번째는 말뚝, 재킷 등으로 고정하는 유각식이 있으며 여기에는 잔교, 플랫폼 등의 예가 많다.

고층건축물

multi story buildings, tall buildings, high-rise, 高層建築物

[계획및설계]

층수가 많은 건축물(=고층건축, =고층건물, =고층).

공공건축물

public building, 公共建築物

[계획및설계]

공공성이 있는 건축물로, 공익성과 공공성을 갖는다. 대부분은 관공서, 공공 단체에 의해 운영되지만 민영의 것도 있다.

공기조화기

air conditioner, 空氣調和機

[환경및설비]

기계장치를 이용하여 실내의 온도, 습도, 기류, 냄새, 유독 가스, 세균 등의 조건을 실내의 사람, 동물 또는 물품 등 소요 환경 조건에 알맞게 조절하는 장치로서, 일반적으로 ① 공기를 조화공급하는 장치, ② 공기를 흡입하여 조화공기로 변화시켜 송풍하는 기기, ③ 조화기 내부에 공기정화·냉각감습·가습·가열 등의 기능을 지닌 각종 기기로 구성됨. 주요 구성은 공기 여과기(air filter), 공기 냉각기(air cooler), 공기 가열기(air heater), 공기 가열 가습기(air humidifier), 공기 냉각 감습기(air dehumidifier), 공기 예열기(air pre-heater), 공기 재열기(air reheater), 공기 세정기(air washer), 코일(coil) 등으로 구성.

공원녹지계획

planning for parks and green space: open space planning, 公園綠地計劃

[도시및단지]

도시기본계획 중 부문계획의 하나. 도시나 지역 전체를 대상으로 한 도시 경관 조성, 도시 공기 정화, 재해 시 피난 장소, 시민의 휴식 공간 조성 따위의 목적으로 설치하는 공원·녹지에 대한 정비, 보전에 대한 도시 계획.

공정계획

process plan, 工程計劃

[계획및설계]

건축에서 건설공정별 순서, 방법을 결정하는 것.

교육연구지구

educational research area, 教育研究地區

[도시및단지]

교육 및 연구기관의 주위에 있어서 교육 및 연구 환경의 보호와 정화를 위하여 지정한 용도 지구(=교육지구).

교통정보시스템

TOPIS, 交通情報-

[도시및단지]

도로상황, 버스운행현황, 기상 및 재난정보를 실시간으로 수집 분석하여 그 정보를 SNS, 전광판, Open API를 통해 시민, 전문가, 관련기관에게 제공하는 서비스.

구조설계

structural design, 構造設計

[구조]

구조계획에 따라 형성된 3차원 공간의 구조체에 대하여 구조역학을 기초로 한 골조해석 및 구조계산으로 이 기준에 따라 구조안전을 확인하고 구조체 각부에 대하여 이를 시공 가능한 도서로 작성하여 표현하는 일련의 창조적 과정의 업무.

구조역학

structural mechanics, strength of structure, theory of structure, 構造力學

[구조]

구조물의 역학적 연구를 취급하는 학문. 외부하중에 의해 구조체에 전달되는 부재력, 부재내부에 발생하는 응력, 부재에 발생하는 변형, 부재내부에 발생하는 변형률 등을 연구하는 학문.

국토종합개발계획

comprehensive national land development plan, 國土綜合開發計劃

[도시및단지]

국토를 종합적이고 합리적으로 개발 및 이용, 보전하여 국민 경제의 발전을 촉진하고 국민의 복지와 생활 수준을 향상하고자 하는 전국, 시도 종합 개발 계획 등을 포함하여 국가 또는 지자체 시책의 종합적 또는 기본적인 개발 계획.

굴뚝 효과

stack effect, -效果

[환경및설비]

건축물 내의 수직 공간에서 실내 공기온도가 외기온도보다 높을 경우에 발생하는 공기 이동 현상. 연돌효과라고도 함.

기준틀

batter board, 規準機

[재료및시공]

건물의 위치와 높이, 땅파기의 너비와 깊이 등을 표시하기 위한 가설물로, 보통 수평기준틀과 귀기준틀이 있는데, 건물의 귀통이나 그 밖의 요소에 설치하여 공사를 진행한다. 보통 수평기준틀과 귀기준틀이 있고, 특히 벽돌이나 돌 등을 쌓을 때는 세로기준틀을 사용한다. 건물의 귀통이나 그 밖의 요소에 기준틀을 설치하여 공사를 진행해 간다. 수평기준틀을 설치하기 위해서는 먼저 기준말뚝을 소요 위치에 박고, 각 점의 높이를 측정하여 표시한다.

균형철근비

balanced steel ratio, balanced reinforcement ratio, 均衡鐵筋比

[구조]

철근의 인장 변형률과 콘크리트의 압축 변형률이 동시에 항복변형률과 극한변형률에 도달하도록 설계했을 때의 인장 철근비. 철근 콘크리트 구조물의 철근량 설계 요소 중의 하나(=평형철근비).

그린 빌딩

green building

[환경및설비]

건물계획에서 시공, 운영 및 폐기까지 전생애 라이프 사이클 관점에서 환경부하의 발생을 최소화한 환경친화적인 건축물.

근대건축

modern architecture, 近代建築

[계획및설계]

근대 사회의 건축 일반을 총칭하여 사용되는 경우도 있으나, 통상은 미술에 있어서의 '모던 아트'와 마찬가지로 근대에 있어서의 새로운 건축 사상이나 새로운 건축 운동과 더불어 창조되어온 건축을 가리켜서 말한다.

금속아크용접

metal arc welding, 金屬-鎔接

[재료및시공]

아크의 고온을 이용하여 모재의 용접부를 가열하고, 용가재 또는 용접봉을 용융시켜서 접합을 하는 방법을 말한다. 아크발생용의 전류는 직류 또는 교류로 하고, 아크의 양단은 모재의 용접부와 전극봉의 끝 혹은 두 줄의 전극의 선단간이 된다.

급결제

set accelerating agent, 急結劑

[재료및시공]

시멘트의 응결을 촉진하기 위하여 가하는 약제(염화 칼슘, 물 유리, 탄산 나트륨, 규소 불산염류 등)를 말한다. 초기 강도를 증대하므로 급경제(急硬劑), 경화 촉진제가 되기도 한다.

기경성시멘트

nonhydraulic cement, 氣硬性-

[재료및시공]

석회석을 구워서 만든 생석회와 석고를 구워서 만든 소석고로 제작한 공기중에서만 경화하는 시멘트.

기준 용적률

standard of floor area ratio, 基準 容積率

[도시및단지]

지구단위계획구역 지정 전 또는 정비구역 지정 시, 도시계획조례 규정에 의한 용적률의 범위 안에서 전면도로의 폭, 경관, 기타 기반시설 여건 등 입지적 여건을 고려하여 불력별, 필지별로 별도로 정한 용적률. 지구단위 계획에서 용도 지역이 낮은 지역으로 변경되거나 세분되는 경우 기준 용적률은 변경 또는 세분 후의 용도지역에서의 용적률의 범위 안에서 별도로 정한 용적률을 말한다.

기포제

foaming agent, 起泡劑

[재료및시공]

용매에 녹아서 거품을 잘 일게 하는 물질. 기포의 생성 및 성장은 액체의 표면적이 확대되는 것이므로 기포제는 표면장력을 저하시킬 수 있어야 한다. 기포제로는 비누·로트유(油)·사포닌·합성세제·계란 흰자위[卵白] 등이 있다. 또, 합성수지·고무 등에 녹여서 가열에 의해 기체를 발생시키는 물질이다.

낙양

nakyang

[역사및의장]

기둥 상부 측면과 상인방 또는 창방 하부에 ㄱ자 모양으로 댄 목조 장식.

낙찰

successful bid, 落札

[계획및설계]

경매나 경쟁입찰에서 사람 또는 업체에게 돌아가도록 결정하는 일.

내진 보강

seismic strengthening, 耐震補強

[구조]

기존구조물의 내진성능을 평가하여 목표성능을 만족하지 못할 경우 목표성능에 도달하도록 하기 위한 구조물의 설계 및 시공.

냉동사이클

refrigeration cycle, 冷凍-

[환경및설비]

냉동기 내의 냉매가 응축, 증발을 반복 순환하면서 일어나는 압력이나 엔탈피 등의 상태 변화. 일반적으로 물 리에르 선도로 표시할 수 있다.

노인 복지 시설

welfare facilities for the aged, 老人福祉施設

[계획및설계]

사회적, 경제적, 건강 상태 등의 이유로 가족과 생활하기가 어려운 65세 이상의 노인을 수용하기 위하여 경영하는 시설.

녹시율

Index of Greenness, 綠視率

[도시및단지]

특정 지점에서 녹지 공간이 차지하는 비율. 실제 사람의 눈으로 파악되는 녹지의 양을 측정할 때 사용하는 지표이며 일반적으로 사진 면적에서 나타나는 녹지의 면적률을 사용한다.

뉴어바니즘

new urbanism

[도시및단지]

무분별한 도시의 팽창, 난개발 등에 문제의식을 가진 미국 건축가들이 시작한 도시개발운동으로 신도시주의로 번역된다. 이는 1980년대 미국에서 무분별한 도시확산으로 인한 문제점들을 해결하기 위한 대안적 도시개발 방법으로 대두된 것이다. 따라서 대도시를 확장하는 대신 슬럼화된 도심을 전략적으로 재건해야 한다고 강조한다.

뉴타운

new town

[도시및단지]

합리적인 도시기능을 수행하기위한 신도시 건설정책으로서 기존 대도시의 인구과밀화와 지역적 개발편중과 도시환경의 악화, 산업집중 등으로 인한 피해를 개선하기 위해 도시 재개발 또는 신도시 건설을 통한 새롭고 합리적인 도시기능을 수행 할 수 있는 신도시의 한 유형 또는 개발방식을 말한다.

다목적 공간

multi-purpose space, 多目的 空間

[계획및설계]

다용도의 목적으로 활용하는 공간.

다심형 도시

multi centered city, 多心形 都市

[도시및단지]

다핵도시와 동일한 의미로서 단일 핵심에서 동심원 형식으로만 발달한 것이 아니고, 둘 이상의 중심점으로 부터 발달한 시가지가 연속되어 이어지므로서 하나의 형태로 형성된 도시.

다핵 도시

multi-nucleus city, 多核 都市

[도시및단지]

도시의 성장과 팽창, 기능의 복합화에 따른 도심과 부심 등 활동영역과 인구의 집중, 산업의 발전에 적합한 도시의 분화와 형성이 몇개의 기능으로 새롭게 형성되는 도시로서 여러개의 중심점을 갖고있는 형태의 도시.

단면 2차 모멘트

geometrical moment of inertia; moment of second order, 断面 二次-

[구조]

어떤 축으로부터 단면의 미소 단면적과 그 축까지의 거리의 제곱을 곱한 것을 단면전체에 대하여 적분한 값으로 힘 또는 처짐에 대한 저항을 예측하는 데 사용되는 단면의 성질을 뜻함.

단순보

simple beam, single span beam, 單純梁

[구조]

보의 한 끝은 회전지점(활절지점, 핀)이고, 다른쪽 끝은 이동지점(롤러)으로 구성된 보. 정정구조물(靜定構造物)에서 캔틸레버와 함께 가장 간단한 구조임.

단지계획

site planning, 團地計劃

[도시및단지]

①건축, 토목, 도시계획, 조경, 재무 등 다양한 목적의 수단을 동원하여 한 지역에 정착하는 인간의 거주 및 생활환경, 자연환경 등을 향상시킬 수 있도록 물리적 환경에 인위적 계획을 접목시키는 것으로 토지의 목적에 적합한 건축물 및 부대시설을 입체적 혹은 수평적으로 꾸미고 계획하는 행위. ②인간이 한 지역에 정착하는데 불편함이 없도록 인위적으로 물리적인 거주환경을 조성하는 기술로서 건축, 토목, 조경, 도시계획 등의 연계영역에 속한다. 거시적인 관점에서 볼 때 도시계획은 인간활동을 상호결합하는 과정이고 건축이 이들 활동을 담는 용기(容器)를 만드는 것이라고 한다면 단지계획(site planning)은 이들 둘이 서로 조화될 수 있는 환경을 조성하는 종합적인 기술이다.

달집

dadjip, canopy

[역사및의장]

궁궐, 사찰 등에서 어좌 또는 불좌 위에 설치되는 지붕모양 옥개(屋蓋).

당초무늬

arabesque pattern, 唐草紋

[역사및의장]

덩굴이 뻗어나간 모양으로 끊임없이 이어지는 무늬. 인동당초, 국화당초, 포도당초, 보상화당초 등 다양한 무늬가 있음.

대수선

major repair, 大修繕

[계획및설계]

①건축물의 주요 구조부에 대한 수선 또는 변경으로서 대통령령으로 정하는 것. ②「수선」이란 낡은 것을 원상태로 고친다는 뜻이며, 대수선은 구조의 안전상·형태상에 변화를 가져올 수 있는 정도의 수선으로 증축 또는 개축에 해당하지 않는 것.

대학 도서관

university library, college library, 大學 圖書館

[계획및설계]

설립 기준에 의거에 설립된 대학에 소속된 도서관. 학생, 교직원의 학습, 교육 및 연구 등을 지원하기 위해 설치되었다.

도로

road, 道路

[계획및설계]

임시적으로 수행되는 가설공사를 위하여, 가설 건물, 공용용 도로, 작업장 및 적치장, 가설 기계 등의 현장계획을 나타낸 도면으로서 공사 완료 후 해체, 정리, 철거가 용이하도록 계획한다.

도시 계획

town planning, city planning; urban planning, 都市 計劃

[도시및단지]

①인간의 정주지와 주거공간, 활동기능을 능률적이고 효과적으로 도시공간에 배치하는 작업으로 인구증가, 교통량, 주택수요, 문화 교육의 충실도, 산업구조의 장래변화, 생활양식의 변화 등에 관한 통계자료를 수집하고 분석하여 조치하는 종합계획 ②도시의 건전한 발전을 도모하고 공공의 안녕질서와 공공복리의 증진을 위한 토지이용, 교통, 산업, 보안, 국방, 후생 및 문화에 관한 일련의 체계적인 법상 계획.

도시 계획 사업

city planning project, 都市 計劃 事業

[도시및단지]

도시계획의 이념과 정책을 도시계획구역에 실현하려는 행위로서 도시관리계획을 시행하기 위한 사업이며, 국토의 계획 및 이용에 관한 법률로 정하는 도시계획시설사업, 도시개발법으로 정하는 도시개발사업, 도시및주거환경정비법에 따른 정비사업 따위가 있다.

도시 계획 심의회

city planning commission, 都市計劃 審議會

[도시및단지]

[도시및단지]

국토의 계획 및 이용에 관한 법률에 의거 중앙 및 지자체에 설치되어 개발행위의 허가, 지구단위계획 관련 사항 및 사업의 진행, 도시관리계획의 지정 및 변경 등을 심도 있게 논의하는 심의위원회의 조직.

도시 공간구조 이론

urban space structure theory, 都市 空間構造 理論

[도시및단지]

도시내부구조 이론 이라고도 하며 도시공간의 성장과 분화, 분포와 구성에 관한 사회학적, 도시 경제학적 관점에서의 도시이론으로서 버제의스 동심원 이론, 호이트의 선형이론, 해리스와 울만의 다핵심 이론, 시몬스의 다차원 이론, 베리의 유상도시 이론이 그것이다.

도시 기본 계획

urban general plan, 都市 基本 計劃

[도시및단지]

①국토종합계획, 광역도시계획 등 상위계획의 내용을 수용하여 도시가 지향하여야 할 바람직한 미래상을 제시하고 장기적인 발전 방향을 모색하는 도시계획의 최상위 법정계획 ②도시기본계획은 원칙적으로 특별시,광역시,시,군을 대상으로 수립하며, 목표연도는 계획수립 시점으로부터 20년을 기준으로 하고 5년마다 도시기본계획의 타당성을 전반적으로 재검토하여 이를 정비하고, 여건변화로 인하여 내용의 일부 조정이 필요한 경우에는 도시기본계획을 변경할 수 있다.

도시관리계획

city management plan, 都市管理計劃

[도시및단지]

도시의 개발, 정비 및 보전을 위하여 상위계획인 광역도시계획 및 도시기본계획에서 제시된 도시의 장기적인 발전방향을 도시공간에 구체화하는 법정 도시계획으로서 토지이용, 교통, 환경, 경관, 안전, 산업, 정보통신, 보건, 복지, 안보 문화 등에 관한 실천적 계획.

도시재생전략계획

strategic planning of city rehabilitation, 都市再生戰略計劃

[도시및단지]

전략계획 수립권자가 국가 도시재생 기본방침을 고려하여 도시전체 또는 일부, 필요한 경우 둘 이상의 도시에 대하여 도시재생과 관련한 각종계획, 사업, 프로그램, 유형무형의 지역자산 등을 조사 발굴하고, 도시재생 활성화 지역을 지정하는 등 도시재생 추진전략을 수립하기 위해 도시재생 활성화 및 지원에 관한 특별법에 따라 수립되는 계획.

도시형 주택

urban housing, 都市型 住宅

[도시및단지]

도시형 주택 또는 도시형 생활 주택이란 늘어나는 1~2인 가구와 서민 주거 안정을 위해 필요한 곳에 신속하고 저렴하게 주택을 공급할 수 있도록 각종 주택건설기준과 부대시설 등 설치기준을 적용하지 않거나 완화하여 공급되는 주거형태를 말한다.

독립기초

single footing, independent footing, individual footing, 獨立基礎

[구조]

1개의 기둥만을 단독으로 받치기 위해 설치한 기초(=독립푸팅기초, =단독기초).

돌핀 계류

Dolphin Mooring, -繫留

[해양]

고정설치한 복수의 말뚝(杭) 혹은 주상(柱狀)구조물에 의해 부유식 해양건축물을 유지하는 계류방법. 돌핀계류방식에는 다음과 같은 장점이 있다. 1)경량구조물이므로 내진성이 좋다. 2)건설시의 안벽공사에 비해 해상작업이 적고 단시간에 시공할 수 있다. 3)부체(浮體)의 이동량이 작다. 또 결점으로는 1) 강관말뚝(杭)의 경우 방식설비나 보수가 나쁘면 부식되고 수명이 짧아진다. 2)사용수심에 제한이 있다. 또한, 부체구조물의 돌핀계류에는 일반적으로 체인·와이어방식, 링크룻드방식, 이 두 가지의 병용방식이 사용된다. 체인·와이어방식에는 부체와 돌핀의 사이에 방현재를 설치한다. 또 링크룻드방식의 경우는 방현재 대신에 댐퍼를 사용한다.

동요

oscillation, 動搖

[해양]

변동하는 외력에 의해 물체에 지속적으로 일어나는 흔들림. 주기적인 직선운동 및 회전운동으로 이루어진다. 부체(浮體)는 파도 등의 외력에 의해 강체운동(solid-body motion)을 한다. 그 운동은 1Hz 이하의 느린 운동으로 기계진동 등의 주파수대 진동과 구별하기 위해 동요라고 부른다. 동요는 3축방향의 병진운동(서지, 스웨이, 히브)과 각 축돌레의 회전운동(롤, 피치, 요)로 나누어진다. 각 방향의 동요는 서로 관련을 갖고 있으나 형상의 대칭성을 고려하면 대칭면내의 운동과 그 외의 운동으로 나누어 생각할 수 있다. 단 부체형상에 관계없이 계류계에 의해 각 운동방향의 동요가 연성(連成, coupling)하는 것도 있다. 해양건축물의 동요는 인체에 동요병 등의 불쾌감을 주는 원인이 된다는 것이 알려져 있으며 설계시에는 동요환경이 인체에 불쾌감을 주지 않도록 노력해야 한다. 동요와 불쾌감의 관계에 대해서는 「쾌적성한계,항을 참조하기 바란다.

드롭아웃

Dropout

[재료및시공]

신경망 모델이 복잡해지는 경우 가중치의 감소만으로 학습의 속도가 개선되지 않기에 학습 중에 임의의 뉴런을 삭제하는 것으로 시간에 따른 학습의 정확도를 개선하는 방법이다.

래드번 방식

Radbun system, -方式

[도시및단지]

래드번 방식에 적용한 슈퍼블럭(super block)은 대형 가구로 일컬어지고 있는데, 이 개념은 1928년 라이트와 스타인에 의해 계획된 미국 뉴저지의 래드번(Radbun)에서 처음 사용된 이후부터 래드번 시스템 또는 래드번 아이디어로 불리며, 각국의 뉴타운과 커뮤니티 계획에 널리 적용되고 있다. 이 계획에서 제시한 5가지 기본원리는 1)자동차 통과도로의 배제를 위한 슈퍼블록의 구성, 2)기능에 따른 4가지 종류의 도로 구분, 3)보도망(pedestrian network)의 형성 및 보도와 차도(고가차도)의 입체적 분리, 4)쿨데삭(cul de sac)형의 세가로망 구성에 의해 주택의 거실을 차도에서 보도 정원을 향하도록 배치, 5)주택단지 어디로나 통할 수 있는 공동의 오픈 스페이스 조성 등이다.

랜드마크

landmark

[도시및단지]

도시의 이미지를 대표하는 특이성 있는 시설이나 건물을 말하며, 물리적, 가시적 시설물 뿐만 아니라 개념적이고 역사적인 의미를 갖는 추상적인 공간 등도 포함한다.

레지덴셜호텔

residential hotel

[계획및설계]

이 호텔은 주로 장기체류객을 대상으로 하는 주택용 호텔이다. 객실 구조는 침실, 거실, 응접실, 부엌, 욕실, 화장실 등이 편리하게 갖추어져 있으며 객실요금은 1주·1개월 요금지급방식을 채택하고 있다. 고급 고객을 대상으로 하여 체재 일수가 긴 트윈베드를 주제로 한 호화스러운 호텔.

로터리 킬른

rotary kiln, 回轉爐

[재료및시공]

회전로(回轉爐)라고도 하며, 내부를 내화 벽돌 붙임으로 한 강철제의 회전 원통 내에 원료를 넣고 열풍이나 불꽃을 불어 넣어 가열하는 노이다. 건조(200~400℃), 연소(700~900℃), 소결(1,100~1,300℃)의 조작을 동일한 노에서 연속적으로 할 수 있다. 시멘트 제조에 사용되어 왔으나 오니를 소각하는 데도 사용되며 재를 클링커로서 꺼낼 수 있어서 용적을 감소시키는 데도 효과가 있다. 열효율은 35~40% 정도로 나쁘지만 비교적 고장은 적다.

롤링

rolling roll

[해양]

부체(浮體)의 전후방향을 중심축으로 하는 회전운동. Z축을 연직방향, X축을 부체의 길이방향으로 하는 3차원 직교좌표계에서 X축을 중심축으로 하는 회전운동.부체는 파랑(波浪), 바람, 조류 등의 외력에 의해 다양한 운동을 한다. 그 운동은 통상 부체에 임의로 설정된 3차원 직교좌표계를 이용하여 각 축에 관한 병진(竝進)운동 및 회전운동의 6방향 운동으로 분류된다. 좌표계의 결정방법은 특별히 정의되지 않았지만 관례상 다음 기준에 의해 정해지는 경우가 많다. 좌표원점을 정수면(靜水面)상의 부체중심부에 두고 부체의 앞방향을 X축의 정방향으로 하고 뒷방향을 Z축의 정방향으로 하는 좌표계를 이용한다. 롤은 부체의 X축 둘레의 회전운동을 나타내고 횡동요, 롤링이라고도 한다. 선박과는 다르게 앞방향을 하나로 정할 수 없는 해양건축물의 경우는 건축물의 용도에 의한 전면, 형상에 의한 길이방향, 편의상 정한 전면에 의해 X축이 정의된다. 롤은 각도의 단위를 가지지만 파랑응답 등에서는 다른 회전운동(피치, 요)와 같이 파진폭 α 와 파수 k로 무차원화하여 $k\alpha$ 로 표시될 때가 많다. 또 동요에 관한 거주성을 논하는 경우에는 건축물의 동요와 관계없이 인체의 두부(頭部) 또는 중심위치를 중심으로 하는 좌우방향의 회전운동으로서 이용되는 경우도 있다.

말굽서까래

malgubseokkarae, 馬蹄椽, 馬足椽

[역사및의장]

① 서까래의 위 끝이 타원형으로 빗질리어 추녀에 맞닿는 귀서까래. ②추녀와 면서까래가 만나는 점의 연장선상에 중심을 두고 방사형으로 배치됨. ③(마제연=마죽연).

맹장지

maengjangji, 盲障子

[역사및의장]

① 종이로 두껍게 안팎을 싸 바른 문. ② 문을 전부 종이로 싸 바른 문. ③(=복장지).

머리초

head figure, 頭草

[역사및의장]

보·도리·서까래 등 부재의 끝부분에 넣는 단청 무늬.

메타센터

metacenter

[해양]

부체가 미소각(微小角) 경사진 경우의 가상 회전중심. 중심 G로부터 메타센터 M까지의 거리를 메타센터높이 이라 하며 경사시의 복원성을 논할 때의 지표가 된다. 과 정적(靜的)복원모멘트는 비례관계에 있으며 이 크면 정적 복원모멘트도 커져 안정된다. 단 의 값은 롤, 피치의 고유주기와도 관계되므로 그들이 파랑(波浪)의 주기와 동조(同調)하지 않도록 을 조정하는 것이 필요하다. 의 허용최소값에 대해서 DnV규칙 등에서는 부상형(浮上型)의 경우 0.5m, 반잠수식의 경우 1.0m, 또 일시적인 흡수(吃水) 변경시에는 양자 모두 0.3m로 규정하고 있다. 메타센터는 부체의 수선하(水線下) 형상에 의해 결정된다. 경사축의 방향에 의해 롤 방향의 메타센터를 횡(橫)메타센터, 피치 방향의 메타센터를 종(縱)메타센터라 부른다.

명륜당

myeongryundang, 明倫堂

[역사및의장]

서울의 성균관이나 지방의 각 향교 등에서 유학을 강론하는 집.

목제루버

wooden louver, 木製-

[계획및설계]

나무로 된 루버.

문간마루

entrance hall, 門間抹樓

[계획및설계]

건물의 출입구를 위해 두어진 큰 공간. 큰 건물에서는 많은 사람의 흐름을 처리하기 위해 넓은 공간이 필요하다.

바닥 충격음

door impact sound, -衝擊音

[환경및설비]

보행, 가구의 이동, 어린이가 뛰노는 등 바닥에 충격을 줌으로써 주로 바로 밑 방으로 방사되는 소리를 일컫는다.

바우싱거효과

Bauschingers effect, -效果

[구조]

강재에 소생 변형을 일으킨 다음 역방향으로 변형했을 때 응력도와 변형도의 곡선에서 비례 한도가 현저하게 저하하는 현상.

반잠수식

semi-submersible type, 半潛水式

[해양]

해중에 부력 구조체가 있고 이것에 기둥 등의 지지구조물을 세워 해면상부의 시설 등을 지지하는 방식. 본 방식의 특징은 일반적으로 해중부의 부력체와 기둥 등의 지지구조물에 의해 구성되기 때문에 수선(水線)면적을 작게하며 동요를 경감할 수 있다. 해중부의 부체형식에는 로어털타입과 푸팅타입이 있다. 이 방식의 사례는 대수심의 해저석유 개발·생산용의 리그에 많다.

방습층

damp-proof course, 防濕層

[환경및설비]

습기(수증기)의 투과를 막기 위해 지붕, 천장, 벽, 바닥에 방습 재료를 사용해서 만드는 불투습층.

방음벽

soundproofing walls, 防音壁

[계획및설계]

벽면을 흡음재로 마감하고, 벽체를 차음 구조로 한 것. 흡음재로서는 내벽에 구멍이 뚫린 섬유판, 합판, 금속판을 붙인 것, 흡음재를 칠하고 양면의 마감재 공간에 암면 등을 넣은 것 등. 차음 구조로서는 벽의 양면 바탕을 분리한 것, 벽을 주체 구조에서 절연하여 띄운 구조로 한 것 등.

방현재

fender, 防舷材

[해양]

부유식 해양구조물 및 선박을 직접 계선안(繫船岸) 등에 접현(接玄)*, 계류하거나 해양건축물에 선박이 접현하거나 하면 선박이나 구조물과 계류시설, 계선안벽(繫船岸壁)과의 접안력(接岸力), 마찰력에 의해 양자가 손상을 입는다. 이것을 방지하기 위해 계선안 등에 설치하는 방충(防衝)시설을 방현재라 한다. 방현재에는 그림에 나타내는 것과 같이 고무, 목재 등 재료의 유연성을 이용하는 것과 수압 등 압력변화를 이용하는 것이 있다. * 접현(接玄, alongside ship) : 배와 배가 서로 뺏전을 대는 것. 방현재의 종류 (松竝仁茂編著「新體系土木工學 82 港灣施設の設計」, 技報堂出版, 1980)

배수량

displacement, 排水量

[해양]

부체가 정수중에서 평형을 유지하고 있는 상태에서는 부체의 중량과 부력이 균형을 이루고 있다. 부력은 부체가 밀어낸 물의 중량과 같다. 따라서 배수량은 부체의 중량과 같으며 부체 특성의 중요한 항목의 하나이다. 중량을 톤으로 표시하여 배수톤이라고도 한다. 이것에 대비되는 것이 용적을 나타내는 총톤수이다.

배치도

block plan, site plan, 配置圖

[계획및설계]

①사람이나 물건(物件)을 벌러 놓는 자리를 표시(表示)한 그림 ②공장(工場) 안에 여러 가지 기계(機械)를 설치(設置)할 자리를 표시(表示)한 그림 ③미리 작성된 부지의 조사도를 바탕으로 하여 건축물과 부지 · 도로의 위치 관계, 부지 내의 여러 시설 및 지형 등을 나타내는 그림. 건축물은 1층 평면을 대상으로 하고, 부지나 건물이 소규모인 경우는 건축물의 평면도 또는 지붕 평면도와 겸하는 경우도 있다.

밸러스트

ballast

[해양]

부유식 건축물에 있어서는 전체 중량 혹은 중량의 분포상태가 부체(浮體)의 안정성을 좌우한다. 그 때문에 안전성 및 바닥면의 수평도를 확보할 목적으로 중량물 즉 밸러스트를 적절한 위치에 배치한다. 밸러스트에는 콘크리트괴(塊), 강괴(鋼塊), 모래 등 고정형(固形)인 것과 탱크를 설치하고 거기에 물을 넣는 이른바 수밸러스트가 있다. 일반적으로 고정적인 편심하중에 대해 균형을 잡기 위해서는 고정인 것을 고정하는 방법이 이용되고 있다. 한편 변동성이 있는 적재하중에 대해서는 일반적으로 수밸러스트가 이용된다. 예를 들면 탱커가 한국에서 원유산지를 향할 때에 탱크에 물을 넣는 것은 하중이 없을 경우에 흡수가 작고 항해성능의 안정성이 나쁘므로 그것을 개선하기 위해서이다. 또 착저(着底)구조물을 침설(沈設)할 때의 중량조정용으로도 수밸러스트가 많이 사용된다. 수밸러스트 채용할 때에는 부체의 흔들림에 동조된 슬로싱을 일으켜 부체의 안정성에 지장을 초래하는 경우가 있으므로 주의하지 않으면 안된다(방지책에 대해서는 「슬로싱」항을 참조할 것).

베니션블라인드

venetian blind

[계획및설계]

① 이탈리아의 베네치아에서 처음 시작되었으며 얇은 금속판이나 플라스틱 따위를 엮어서 만들며 좌우 양쪽에 가로로 줄을 매달아 여닫을 수 있도록 함 ② 실내의 직사광선·차단·통풍의 목적으로 쓰이는 일종의 커튼류. ③ 블라인드와 같은 기능을 가지고 있으며 커튼보다 실용적으로 줄조정으로 인해 움직임이 자유롭고, 루버의 경사각조절이 용이함.

보퍼트 풍력 계급

Beaufort wind scale, -風力 階級

[환경및설비]

풍속과 해상이나 육상의 상황과의 관계를 대응시켜, 0에서 12까지의 13단계로 나눈 풍속의 구분(=보퍼트의 풍력 계급).

복근보

double reinforced beam, 複筋梁

[구조]

① 보 단면의 인장측, 압축측에 주근을 넣은 철근콘크리트 보 ② 단근보의 대비어. ③(=복철근보).

복사에너지

radiant energy, radiated energy, 輻射-

[환경및설비]

① 복사체(輻射體)로부터 전자파로서 전파되는 에너지. ② 단위는 joule, erg, cal.

복원성

stability, 復原性

[해양]

부체의 정적(靜的)인 평행상태의 복원성은 중심 G와 메타센터 M의 상대적인 위치관계, 즉 메타센터높이 의 정부(正負)에 의해 결정된다. 이 정(正, 중심이 메타센터보다도 밑에 있는 경우)이라면 평행상태를 흐트리는 미 소경사 ϕ 가 발생해도 부체에 작용하는 중력 W는 부력 $\rho g V(=W)$ 가 ϕ 를 줄이는 방향의 모멘트를 발생시키고 부체를 원래의 상태로 되돌리려고 한다. 즉 원래의 평행상태는 안정하다고 할 수 있다. 역으로 이 부(負, 중심이 메타센터보다도 위쪽에 있는 경우)라면 평행상태가 조금이라도 흐트러지면 더욱더 증가하는 방향으로 모멘트가 작용하므로 원래의 평행상태는 불안정하다. 이 크게 될수록 부체의 복원성은 증가하지만 값은 롤, 피치의 고유주기와도 관계되므로 그것들이 파랑의 동조주기와 일치하지 않도록 값을 설정하는 것이 필요하다. 의 허용최소치에 대해서 DnV규칙 등에서는 부상형(浮上型)의 경우 0.5m, 반잠수식(半潛水式)의 경우 1.0m, 또 흡수(吃水)변경 시에는 양자 모두 0.3m로 규정되어 있다. 한편 바람, 파랑 등의 동적하중을 받는 경우 부체의 복

원성 조건은 바람, 파랑 등이 부체를 경사지게 하려고 하는 일량(경사에너지)보다도 부체가 경사진 사이에 복원력에 저항하여 만드는 일량(복원력에너지)이 크게 되는 것이다. 복원력 에너지는 복원력 곡선을 경사각 0°에서 그 경사각까지의 범위를 적분한 것이므로 그것을 평가하기에는 경사각의 넓은 범위에 걸쳐 복원력을 구해 둘 필요가 있다.

부력의 중심

center of buoyancy, 浮力 中心

[해양]

부력의 작용중심. 수면 밑 형상의 도형중심. 부심은 물체의 중량분포에 관계없이 수면 밑 몰수(沒水)형상에 의해서만 결정된다. 부체(浮體)가 정수중(靜水中)에서 평형을 유지하고 있을 때 부체의 부심과 중심(重心)은 연직선상에 있다. 부체가 경사지게 되면 수면하 형상도 변화하기 때문에 부심은 이동하고 부력과 중력에 의해 경사를 되돌리려고 하는 힘이 작용한다. 이 힘을 정적(靜的) 복원력이라 한다. 부심은 중심(重心)과 메타센터의 위치관계와 함께 부체의 안정성을 논할 때 중요한 지표가 된다.

부유식

floating type, 浮遊式

[해양]

해상, 해중부에 부유하며 계류장치로 위치가 유지되는 것으로 부체의 형식에 의해 선형(船型), 폰툰형, 지주(column)형 세미서브, 푸딩형 세미서브 등으로 구분된다.

부정정구조물

statically indeterminate structure, 不靜定構造物

[구조]

구조물의 반력, 부재응력이 힘의 평형조건만으로는 구할 수 없는 안정적인 구조물.

분산형 배치

distributed layout, 分散形 配置

[계획및설계]

여러 가지 시설, 설비, 장치의 효율이나 편의성을 높이기 위하여 흩어서 배치하는 방법.

비말대

splash zone, 飛沫帶

[해양]

파도의 비말(飛沫)이 포함되는 해양대기역(海洋大氣域). 비말대란 해기대, 간만대 및 해중과 함께 해양환경구분의 하나이다. 비말대란 해양건축물에 있어서는 해면상부의 파랑비말(波浪飛沫)이 포함되는 해양대기역을 가리키지만 연안역을 설정하는 경우에는 해염입자의 영향이 미치는 범위라고 할 수 있다. 해양환경은 항상 변화하고 있으며 파도의 비말이 미치는 범위를 한정하는 것은 불가능하다. 해양건축물에 있어서 비말대는 간만대와 함께 그 열화(劣化)*가 가장 진행하기 쉬운 해양환경구분이다. 해양건축물의 설계에 있어서는 그 설치환경을 고려하여 예를 들어 고정식 구조물에 있어서는 식망평균간조면(朔望平均干潮面)에서 식망평균만조면(朔望平均滿潮面)에 설계파고의 1.5배를 더한 곳까지, 부유식 해양건축물에 있어서는 흡수선(吃水線)에서 흡수선에 설계파고의 1.5배를 더한 곳까지를 말하는 것 같이 파랑비말이 미치는 범위를 한정하고 설계파고에 이것을 더하여 비말대를 설정하는 경우가 많다. 해기대, 비말대, 간만대 및 해중의 관계를 그림에 나타낸다. 단 부유식 해양건축물에 있어서는 흡수선이 변동하기 때문에 방식(防食)계획 등을 하는 경우 흡수선의 기준을 경하흡수(輕荷吃水)**로 할 필요가 있다. * 열화(劣化, degradation) : 콘크리트, 합성수지의 열화, 금속의 부식에 해당됨. ** 경하흡수(輕荷吃水) : 하중이 전혀 걸리지 않은 상태의 흡수

비파괴시험

nondestructive test, 非破壞試驗

[재료및시공]

재료 혹은 제품 등을 파괴하지 않고 강도, 탄성이나 결함의 유무 등을 살피는 시험. 초음파 탐상법, 자기 탐상법, 방사선 탐상법 등이 있다.

사선 제한

setback regulation, 斜線 制限

[도시및단지]

건축물의 높이를 규제하는 방법으로 대지의 전면 도로의 반대쪽이나 인접대지 경계선 등에서 일정한 각도로 사선을 그려 그 사선 이내로 건축물의 높이를 제한하는 방법.

산성비

acid rain; acid precipitation, 酸性-

[환경및설비]

pH 5.6 이하의 비나 눈의 총칭. 대기오염으로 인해서 생기는 황산이나 질산이 함유됨으로써 산성화된다. 토양, 호수, 건물 등에 피해를 준다.

상량식

framing completion ceremony, 上梁式)

[재료및시공]

목조 건물의 골재가 거의 완성된 단계에서 대들보 위에 대공을 세운 후에 최상부 부재인 마룻대(상량)를 올리고 거기에 공사와 관련된 기록과 축원문이 적힌 상량문을 봉안하는 의식이다. 본래 목조 건축과 관련된 의식이지만 현대에도 건물을 신축하는 과정에서 철골 공사의 마지막 부재를 올리는 의식을 지칭하는데 사용되기도 한다.

상부 구조

upper structure, superstructure, 上部 構造

[해양]

하부구조 위에 구축되는 해양건축물의 구조. 해양건축물의 하부구조 위에 만들어지는 시설부분의 구조. 통상 데크를 인공지반으로 보고 이보다 윗부분을 가르킨다. 특히 출입구 등의 개구부는 파도가 넘쳐들어올 때의 침수를 방지하기 위하여 적어도 풍우밀구조로 해야 한다. 또 해면에 가까운 부분의 외해벽면은 파도의 하중에 대해서도 강도적으로 안전성을 확보해야 한다. 재질적으로는 염해에 강한 재료를 사용해야 하며 유지관리의 용이성을 고려하여 해양건축물을 설계해야 한다. 부유식구조의 경우는 상부구조의 경량화를 도모하는 것도 중요하다.

상시 하중

stationary loading, ordinary loading, permanent loading, 常時 荷重

[해양]

평상시의 고정하중, 활하중, 기타 환경하중 이외의 하중 및 평상시 최대급의 환경하중, 설계하중은 상시하중 상태와 비상시하중 상태로 나뉘어 정해져있다. 상시하중 상태는 육상건축에 대한 장기하중상태에 대응하는 것으로 평상시의 일반하중 및 환경하중 중에서 평상시에 있어서 최대급의 것이 작용하는 상태를 말한다.

상향용접

overhead position of weld, 上向 鎔接

[재료및시공]

위보기 용접이라고도 하며, 밑에서 위를 향해서 하는 용접을 말하며, 용접선의 방향이 거의 수평인 경우의 용접, 바닥에 둔 받침에 올라서서 천장을 밑에서 용접하는 경우와 같은 용접이다. 이 자세에서 작업할 때는 스패터 기타의 침입에 의한 화상을 입지 않도록 사전에 용접복장을 구비해야 한다.

새김

sagging

[해양]

부체(浮體)가 파랑하중이나 불균형한 적재하중 등을 받아서 부체의 양단이 올라간 것 같이 변형된 상태. 일반적으로 세장체(細長體) 형태를 가진 부체의 길이(장)방향은 구조적으로 하나의 보로 생각할 수 있다. 정수(靜水)중에는 부력과 중력이 균형을 이루나 적재하중 등의 불균일분포에 의해 길이방향의 부력분포와 중력분포의 균형이 깨어진다. 부력체에는 휨모멘트 및 전단력이 생기게 된다. 또 파랑하중에 의해서도 휨모멘트와 전단력이 생기며 특히 부체의 길이와 거의 같은 파장의 파도에 대해서 큰 휨모멘트가 생긴다(간단한 설계에는 부체길이와 설계파의 파장을 일치시켜 설계용 파랑휨모멘트를 산정하는 경우도 있다). 적재하중이 중앙부에 편재되는 경우 혹은 파도의 끝이 중앙에 있고 파도의 봉우리가 양단에 있는 경우는 중앙하단이 인장축이 되는 휨모멘트가 생겨 밑으로 처지는 변형상태가 되는데 이를 새김이라고 한다. 한편, 적재하중이 양단에 편재되는 경우 혹은 파도의 봉우리가 중앙에 오고 파도의 끝이 양단에 있는 경우에는 반대로 중앙상단이 인장축이 되는 휨모멘트가 생겨 위로 젖혀 올라간 변형상태가 된다. 이 상태를 호김이라고 한다. 또, 평면이 구형(矩形)부체 뿐만 아니라 원형부체에도 직경이 파장과 같은 정도인 경우에는 새김, 호김이 발생한다.

선반널

shelf board, 旋盤-

[계획및설계]

(창문의 가로 창사라문 사이에 들어가는) 작은 판자.

섬유 보강 콘크리트

fiber reinforced concrete, 纖維 補強-

[재료및시공]

고강도의 섬유를 보강재로서 혼입한 콘크리트. 혼입되는 섬유에 따라 GRC(유리 섬유)·CFRC(탄소 섬유)·PFRC(합성 섬유) 등의 종류가 있다. 현재는 주로 프리캐스트 콘크리트로서 사용되고 있으나, 건축의 신소재로서 주목되고, 구조재로서의 개발도 이루어지고 있다.

세살문

door of slender frames, 細箭門

[역사및의장]

상중하에 띠 모양으로 가로 살을 댄 문.

소란반자

panelled ceiling, coffered ceiling, 小欄-

[역사및의장]

정(井)자형으로 반자들을 짜고 그 정간에 넓은 네모진 널조각의 개판을 얹어 만들.

소매걸이

somaegeodi

[역사및의장]

부연이나 서까래의 끝부분을 한복 소매처럼 살을 걷어내는 것. 보나 창방 등 맞춤부위에서 단면이 큰 부재의 양 옆면과 어깨 등을 둥글게 깎아내는 기법 ⇨소마거지(북한어).

소성 모멘트

plastic moment, 塑性-

[구조]

부재에 작용하는 휨모멘트가 소성모멘트에 도달하여 단면이 완전히 항복한 상태의 모멘트.

소성변형

plastic strain, plastic deformation, 塑性變形

[구조]

부재 또는 재료에 외력을 점진적으로 가하여 변형이 일어날 때, 변형의 초기에는 탄성적으로 변형하다가 항복점을 지난 후에 생기는 변형은 회복되지 않고 영구적으로 변형이 일어나는데 이 변형을 일컬음.

쇄파

breaker, 碎波

[해양]

파도에 집적된 에너지의 발산에 의해 파도가 부서지는 현상. 쇠파는 파도가 부서지는 방법에 따라 다음의 3가지로 분류된다. 1)파편상쇄파(spilling breaker) : 파도의 봉우리가 희게 거품이 일기 시작해 이것이 점차 파도의 앞쪽으로 확대 되면서 붕괴해 가는 형태로 파형은 비교적 전후대칭이다. 이 형태의 붕괴는 파봉(波峰) 부근의 일부만이 부서진다. 2)돌진형쇄파(plunging breaker) : 파도의 전면(前面)이 점차 급해져 결국에는 파도의 봉우리가 앞으로 덮어 씌워지며 앞쪽으로 던져지듯이 부서진다. 공기가 말려듬을 동반하며 순간적으로 전체의 물이 부서진다. 3)쇄도형쇄파(surging breaker) : 파도의 전면이 점차 급해지나 도중에 아래쪽에서부터 부서지기 시작해 파도 전면의 대부분이 매우 흐트러진 사면(斜面)을 타고 올라간다. 단, 쇠파의 형식은 근해(沖合) 파도의 파형구배와 해저구배에 의해 지배된다.

쇠시리

moulding

[역사및의장]

서양건축물에서 보이는 몰딩(moulding)과 같이 굴곡이 있는 윤곽을 가진 장식대(裝飾帶)이다. 반월모(전면의 모를 반원이나 반원에 가까운 원(圓)의 형태로 굴린 것), 실오리모(평대(平帶)의 양편 모서리를 약간씩 각(角)이 지게 파든가 원형(圓形)으로 굴리면서 들어가게 한 것), 평모(대체로 평대(平帶)를 그대로 사용하되 예리한 모서리만 부드럽게 보이도록 처리한 것) 등 몰딩유형의 종류가 있음.

수밀 격벽

watertight bulkhead, 水密 隔壁

[해양]

침수방지를 목적으로 한 구획용 벽체. 일반적으로 해양건축물의 하부구조 내를 구획하는 구조를 격벽이라 하고 이것이 수밀구조인 것을 수밀격벽이라 한다. 구조재료로는 강(鋼)이나 콘크리트가 일반적이다. 수밀격벽은 하부구조 내의 탱크격벽 혹은 침수방지구획용의 격벽으로서 침수를 일부에 한정시키기 위해 설치된다. 따라서 한 구획이 침수되어도 인접하는 구획으로 침수가 확대되는 것을 방지하고 적재물의 침수방지 혹은 부유식 해양건축물의 침몰방지가 주목적이다. 또한 이 격벽은 하부구조 내의 방화벽으로서 연소방지와 하부구조의 구조부재로서도 유효하다.

수중용접

under water welding, 水中 鎔接

[재료및시공]

물 속이라는 특정한 환경에서 이루어지는 모든 종류의 용접을 말하는데 대기 중에서 이루어지는 용접과는 달리 시공 조건이 까다롭고, 물을 배제해야 하기 때문에 특수한 용접방법이 필요하다. 따라서 시공 공간이나 용접 대상물, 수심·물결·수온·투명도 등에 맞는 설계와 필요한 강도를 확보할 수 있는 용접방법을 선택해야 한다.

수직창

vertical window, side lighting, 垂直窓

[계획및설계]

가로 대비 세로가 강조된 수직방향으로 창.

순각반자

sungakbanja, 巡閣天障, 巡閣盤子

[역사및의장]

순각반자(巡閣斑子) 라고도 하며 순각반자(純角斑子, 영건의궤)라고도 하며 포반자(包斑子) 또는 피각(皮角)반자라고 일반적으로 사용됨. 목조건축 공포부 상부 즉, 출목 첨차 위쪽에서 막아 댄 반자.

순환 신경망

Recurrent Neural Networks, RNN, 循環 神經望

[재료및시공]

기존 신경망의 모든 입력과 출력이 각각 독립적인 구조와 다르게 순차적인 정보를 처리하는 심층 신경망이다. 문장에서 다음에 나올 단어를 추측하는 것과 같이 출력 결과가 이전의 계산 결과에 영향을 받는 신경망으로, 현재까지 계산된 결과에 대한 정보를 토대로 다음 결과를 예측한다.

스웨이잉

swaying, sway

[해양]

부체(浮體) 단방향의 병진운동. Z축을 연직방향, X축을 부체의 길이(장)방향으로 하는 3차원 직교좌표계에서 Y축과 평행방향의 운동. 부체는 파랑(波浪), 바람, 조류 등의 외력에 의해 각종 운동을 한다. 이 운동은 통상 부체에 임의로 설정된 3차원 직교좌표계를 이용하여 각축에 관한 병진운동 및 회전운동의 6방향 운동으로 분류된다. 좌표계의 결정방법은 특별히 정의되어 있지 않으나 관례상 다음 기준에 의해 정해지는 경우가 많다. 좌표원점을 정수면상(靜水面上)의 부체중심부에 놓고 부체의 앞방향을 x축의 정(正)방향으로 하고 윗방향을 z축의 정방향으로 하는 좌표계를 이용한다. 스웨이는 부체 Y축에 관한 병진운동을 나타내고 좌우동요, 스웨이잉이라고도 한다. 선박 등과 달리 앞방향이 일정하게 정해지지 않는 해양건축물의 경우는 건축물의 용도에 의한 전면, 형상에 의한 길이방향, 편의상 정해지는 전면에 의해 x축을 정의한다. 스웨이 y는 길이의 단위를 가지지만 파랑응답 등에서는 다른 병진운동(서지, 히브)와 같이 파진폭 α 로 무차원화하여 y/α 로서 표시되는 경우가 많다. 또 동요에 관한 거주성을 논할 경우에는 건축물의 동요와는 관계없이 인체의 좌우방향 동요로서 이용되는 경우도 있다.

스커트지붕

skirt-roof

[계획및설계]

건물의 층과 층 사이에 내어 댄 차양 지붕.

스프롤

sprawl

[도시및단지]

도시성장이 불규칙, 무질서하게 확대되는 것으로 산발적, 무계획적 확대현상을 말한다. 이 현상은 주거지역 뿐만 아니라 상업지역, 공업지역에서도 발생한다. 도시화의 속도는 급속한데 토지이용에 대한 계획과 규제가 뒤 지거나 미흡할 때 나타난다.

슬럼프시험

slump test, -試驗

[재료및시공]

①슬럼프값을 측정하는 시험. ②콘크리트의 반죽질기(consistency)를 파악, 물시멘트비를 알고 조절하여 시공 연도(workability)를 좋게 하고, 성형성(plasticity) 및 마무리(finishing)의 용이성을 가름, 소정의 강도를 얻기 위해 실시. ③방법: 슬럼프콘을 수밀성의 평판(철판) 위에 놓고 평판과 콘 사이에 물이 새지 않게 하고 콘크리트를 3층으로 나누어 넣고 각층마다 다짐막대(직경 1.5cm, 끝의 길이 3cm, 길이 50cm의 표준계량에 사용하는 철봉 같은 것)로 3회에 걸쳐 25회 균등하게 다진다(이때 다짐막대는 전 층에 닿을 정도로 깊이 넣고 다짐). 그 후 콘을 가만히 연직상방으로 들어 올려 콘크리트가 가라앉은 길이(cm)를 측정. ④시험은 2회 실시하여 그 평균치를 확정.

승방

monk's quarters, 僧房

[역사및의장]

사찰에서 승려들이 침식을 위한 방. 비하라에 원형이 있는데 본래 1~2인의 승려가 기거하는 단실이었으나 곧 집합형으로 만들어 낭하를 설치하여 일렬로 나란히 배치함.

신방목

sinbangmok, 信枋木

[역사및의장]

궁궐이나 사당 및 살림집의 대문에서는 우선 문짝을 고정하기 위하여 문짝 양 옆으로 세로로 대는 기둥목안 문설주 밑에는 기둥 밑에 초석을 받치듯이 앞뒤로 짧은 단 각목.

특별피난계단

specific fire escape stairs, 特別避難階段

[계획및설계]

건물의 15층 이상의 층 또는 지하 3층 이하의 층에 통하는 계단 등에 적용되는 것으로, 실내와 계단실 사이에 연기를 배출할 수 있는 부실, 발코니 등의 완충 부분을 두고, 화재시에 화재와 연기의 침입을 방지할 수 있는 피난 계단.

심층 신경망

Deep Neural Network, DNN, 深層 神經網

[재료및시공]

입력층과 출력층 사이에 여러 개의 은닉층들로 이뤄진 인공신경망을 말한다. 심층 신경망은 일반적인 인공신경망과 마찬가지로 복잡한 비선형 관계들을 모델링 가능하며, 각 물체가 분석 대상의 기본적 요소들에 대한 계층적 구성으로 표현될 수 있다. 심층 신경망은 오차역전파 알고리즘으로 학습되며, 가중치들은 확률적 경사 하강법을 통하여 갱신될 수 있다.

아자방

ajabang, 亞字房

[역사및의장]

스님들이 참선수행하는 선방. 온돌 방바닥(구들)의 구조가 '아(亞)자 형태의 방.

안초공

anchogong, 按草工

[역사및의장]

조서 후기 다포건축에서 기둥사괘에 보 방향으로 조립되며 평방과 주두 기둥머리의 내외로 평방에 직교하여 끼워서 도리까지 감싼 부재.

압밀 침하

consolidation settlement, 壓密 沈下

[구조]

공극 내 물과 공기의 유출에 의한 체적 변화에 따라 발생하는 침하.

압밀도

degree of consolidation, 壓密度

[재료및시공]

최종 압밀량에 대한 어떤 시점에서의 압밀량의 비(백분율)로 정의된 압밀 진행의 비율을 표시한 파라미터.

앵커

anchor, anchorage, anchoring, 定着

[해양]

부유식 해양건축물이나 선박 등의 위치 유지를 위해 해저에 설치하는 추나 콘크리트덩어리 등을 의미한다. 부유식 해양건축물과 관련하여 사용되고 있는 앵커의 종류를 크게 구별하면 다음과 같다. 구조형식, 사용목적 등에 따라 적절한 앵커를 선택할 필요가 있다. 1)투설형(投設型): 해면에서 투하되어 해저에 단순히 드러누운 형태로 계지력(繫止力)*을 갖는 것이다. 그 형식에는 어느 정도 끄근 것에 의해 갈고리가 해저를 긁어 파주력(把駐力)을 얻는 끄는형식(drag type) 앵커와 단순히 중량물을 해저에 가라앉히는 형태의 중량형 앵커가 있다. 2)매설형(埋設型): 매설공사를 행하는 방식과 하지 않는 방식이 있다. 매설공사를 행하는 방식은 해저지반의 굴착한 구멍에 콘크리트 블럭을 넣고 토사를 매워 넣어 블럭과 토사의 중량과 흙의 전단저항에 의해 계지력을 갖는다. 매설공사를 하지 않는 방식에는 파일(杭)을 두드려 박는 것 또는 보링한 후에 체인이나 와이어를 채워 넣어 주변과 흙의 마찰력으로 계지력을 얻는 것 등이 있다.

에플로레센스

efflorescence

[재료및시공]

시공 후의 벽돌이나 경화된 콘크리트 표면에 생기는 흰 가루 모양의 물질. 백화 또는 백태 라고 하며, 콘크리트 속의 황화칼슘·황화마그네슘·수산화칼슘이 배어 나와 이산화탄소와 화합하여 흰색 결정이 되는데, 콘크리트의 결합부에서 주로 생긴다.

열평형

thermal equilibrium, heat balance, 熱平衡

[환경및설비]

열 접촉하고 있는 두 계 사이에 열에너지의 이동이 없을때, 두 계는 열평형 상태에 있다고 한다. 열평형은 열역학 제영법칙을 만족한다.

염해

salt pollution, salt damage; chloride induced corrosion, 鹽害

[해양]

해수나 염분을 많이 포함한 조풍(潮風)이 원인이 되어 해양건축물이 열화(劣化)되거나 연안식물이 피해를 당하는 것. 해양건축에서 염해에 대해서는 해양건축물에 대한 것과 연안의 식물에 대한 것으로 구분하여 고려할 필요가 있다.

1)건축물의 염해 : 해양건축물중 강구조물에서는 강재가, 철근콘크리트구조물에서는 콘크리트중에 철근이 부식하는 현상을 염해라고 한다. 또한 구조부재이외에서도 금속부재·부품이 염해에 의해 부식한다. 이러한 금속의 부식은 해수 및 해염입자가운데 염화물이온(Cl-)에 의해 발생되고 물 및 산소가 존재하면 부식의 진행이 촉진된다. 육상구조물의 염해는 해염입자에 기인하는 대기중의 염화물이온에 의한 경우가 대부분이지만 해양환경하에 있는 강구조물 및 철근콘크리트구조물은 항상 염화물이온의 영향하에 있고 특히 간만대 및 비말대에 위치하는 부분에서는 물과 산소가 항상 공급되기 때문에 염해에 대해 충분한 대책을 강구할 필요가 있다. 최근에는 강구조물은 물론이고 철근콘크리트구조물에서도 전기방식이 적용되고 있다. 또한 구조체를 포함하여 해양건축물의 각 부재에 대해 방식코팅이나 방식라이닝을 적용하는 것, 특히 해양건축물의 설치환경에서 풍향의 방향으로 식재를 하거나 주변해역을 정온역으로 하여 해양건축물에 조풍이나 해수비말이 닿지 않도록 하는 것도 염해방지에 유효하다. 그리고 재료나 부재의 부식만이 아니고 유리창 등의 건축물 구성부재에 염분이 부착함으로써 더러워지는 것도 염해의 하나로서 고려된다. 2)식물의 염해 : 식물에 대한 염해라는 것은 해양환경하에서 해수의 침입, 조풍의 영향 및 토양에 포함된 염분에 의해 식물의 성장(生長)이 방해받는 것이다. 해양환경하에서 식재하는 경우에는 염해에 강한 수종을 선택하거나 풍향의 방향으로 염해에 강한 수목을 식림(植林)할 필요가 있다.

오랑가

oryangga, 五梁架

[역사및의장]

2개의 주심도리, 2개의 중도리, 1개의 중도리로 구성된 전통 목구조를 대표하는 가구 방식.

오차 역전파

back-propagation, 誤差 逆傳播

[재료및시공]

다층 신경망 학습에 사용되는 통계적 기법으로 출력층에서 발생한 결과를 입력층 방향으로 전송하면서 오차의 수정을 통해 가중치를 재설정하는 과정을 말한다.

오폴겔이

opoongeodi, 五分-

[역사및의장]

서까래를 중간쯤에서 끝을 향해 5푼 정도 가늘게 훑어내는 기법.

옥타브 대역

octave band, -帶域

[환경및설비]

음의 대역을 분할할 때 높은음과 낮은음의 주파수비가 1:2(1옥타브)가 되도록 한 것. 높은음의 상한주파수(f_2)와 낮은음의 하한주파수(f_1)의 중심주파수는 기하평균($\sqrt{f_1 \cdot f_2}$)으로 표시. 건축음향에서는 1/3 옥타브 대역을 주로 사용함.

온열 환경 지표

thermal environmental index, 溫熱 環境 指標

[환경및설비]

온도변화에 의해 인체가 느끼는 스트레스 등을 평가 또는 표현 하기위해, 온열 환경에 의한 인체 영향을 척도로 표현한 지표.

완전 탄소성

perfect elasto-plasticity, 完全 彈塑性

[구조]

물체에 외력이 작용할 때, 탄성구간은 완전 탄성의 성질을 보이고, 소성구간은 완전 소성의 성질을 보이는 이상적인 성질.

워터프런트

waterfront

[해양]

①수변공간이라는 의미로서 바다나 하천 등 물과 땅이 닿아서 이루는 수제선(水際線)에 접하는 육역 주변과 수제선에 가까운 수역을 포함하는 공간. ②수변공간 중에서 친수성이 높은 공간.

유의파

significant wave, 有義波

[해양]

관측파(觀測波) 중에서 파고가 높은 파도로부터 세려 전체의 1/30이내에 있는 파도에 대해 구한 평균파고와 주기를 가진 개념상의 규칙파. 파군의 대표파로서 일반적으로 많이 이용되는 것은 이하의 네 가지이다. 1)최고파 : 파군중에서 최고의 파고(波高)를 가진 파 2)1/10최고파·1/10유의파 : 파고가 큰쪽에서 헤아려서 전체의 1/10 까지 취하고 이들 파고와 그에 대응하는 주기의 평균치와 같은 파고와 주기를 가진 파도. 3)유의파 : 파고의 큰쪽에서 헤아려 전체의 1/3까지 취하고 이들 파고와 이에 대응하는 주기의 평균치와 같은 파고와 주기를 가진 파도. 4)평균파 : 모든 파도의 파고와 주기를 평균한 값과 같은 파고와 주기를 가진 파도.

유한요소법

finite element method, 有限要素法

[구조]

대상에 대한 정확한 이론해를 구하기 어려운 문제에 대해 수치적인 근사해법으로, 대상이 되는 구조체를 유한 개의 요소인 작은 영역들로 나누어 근사적으로 해석하는 방법이다.

유효 온도

effective temperature, 有效 溫度

[환경및설비]

기온·습도·풍속의 세 요소를 고려해 사람이 체감하는 온도를 나타낸 척도로, 1923년에 야글로(Yaglou, C. P) 등이 제안했다.

응력

stress, 應力

[구조]

하중 및 외력에 의하여 축방향력, 모멘트, 전단력이나 비틀림 등이 유발한 구조부재에 생기는 단위면적당 힘의 세기. 압축응력, 인장응력, 굽힘응력, 전단응력, 비틀림응력 등이 있다.

응력변형도곡선

stress- strain curve, 應力變形度曲線

[구조]

부재에 작용하는 하중에 의해 부재 내부에 생기는 응력과 변형의 관계를 나타내는 곡선이다. 부재의 비례한계, 탄성한계, 항복점, 세기, 신장률 등의 역학적 성질을 표시하기 위해 사용하며, 공칭응력과 공칭변형률을 사용하여 나타낸다. 보통 재료시험기로 단축인장, 압축 등의 시험을 통해 얻는다.

인트루전에이드

intrusion aid

[재료및시공]

①그라우트 등의 제조 시 사용되는 혼화제. ②소량의 알루미늄분말 등을 혼합하여 만든 미국산 특허품. 알루미늄분말의 사용으로 응결지연, 응결 전 팽창이 있을 수 있음. ③그라우트 등의 응집력, 유동성, 침투성 등을 개선할 목적으로 사용하는 혼화제(=인트루전액).

일조율

percentage of sunshine, 日照率

[환경및설비]

해가 떠 있는 시간에 대하여 햇볕이 실제로 내리쬐는 시간의 비율. 가조 시간은 계절과 지역에 따라 달라진다.

잔향 시간

reverberation time, 殘響 時間

[환경및설비]

실내의 울림 길이를 표시하는 양. 정상음을 정지한 다음 실내의 평균 에너지 밀도가 $1/(10^6)$ (-60dB)이 될 때 까지의 시간을 초로 표시한다. 감쇠율은 실내의 규모, 형태, 음향 재질 따위에 따라 달라진다.

전단

shear, 剪斷

[구조]

부재 단면에 크기가 같고 서로 반대방향인 평행한 힘이 작용하여 부재를 절단하려는 작용.

전단 보강근

shear reinforcement, web reinforcement, 剪斷 補強筋

[구조]

①철근콘크리트 보에서 전단응력이 콘크리트의 허용전단응력을 초과할 때 재축방향과 연직 또는 경사지게 배근하여 전단력을 저항할 수 있도록 보강한 철근. ②전단보강방법에는 1)인장철근이 필요 없는 위치에서 주근을 절곡하여 쓰는 것. 2)스터럽(stirrup) 철근을 쓰는 법(수직스터럽 또는 경사스터럽) 등의 형태가 있음.

전단 중심

shear center, 剪斷 中心

[구조]

부재에 외력이 작용할 때 임의 단면에 작용하는 전단합력이 비틀림 모멘트는 유발시키지 않으면서 단순 힘모멘트만 발생 되도록 하는 하중의 작용점을 의미.

절병통

jeolbyeongtong, 節瓶桶

[역사및의장]

정자건축의 모임지붕 상부 꼭지점에 올리는 항아리 모양의 특수 장식기와.

정정구조물

statically determinate structure, 靜定構造物

[구조]

안정된 구조물로서 힘의 3가지 평형조건식만으로 모든 부재력과 반력을 결정할 수 있는 구조물.

좌굴

buckling, 挫屈

[구조]

세장한 기둥, 판 등의 부재가 일정한 힘 이상의 압축하중을 받을 때 길이의 수직방향으로 급격히 휘는 현상. 일반적으로 세장비가 클수록 잘 발생함. 기둥, 판 등의 부재가 축방향의 압축력을 받을 때 상대적으로 세장한 부재의 경우 압축에 의한 항복보다는 좌굴에 의해 파괴가 발생함. 세장하지 않은 부재는 좌굴보다는 압축에 의해 구조적 거동이 지배됨.

주련

pillar tablet, pilar print, 柱聯

[역사및의장]

기둥 등에 장식으로 써서 붙이는 글귀.

주선

juseon, 柱植

[역사및의장]

기둥 옆에 세워 대는 수직 부재.

주응력

principal stress, 主應力

[구조]

주응력도라고도 하며 임의의 단면에서 전단응력이 0이었을 때 단면에 수직으로 작용하는 응력.

진폭

amplitude, 振幅

[환경및설비]

진동현상에서 중심 기준선 위치로부터 최대로 움직인 거리 또는 변위를 의미함.

착의량

amount of clothing, 着衣量

[환경및설비]

실내 열환경 평가를 위하여 사람이 착용하고 있는 의복량을 정량 지표 수치로 나타낸 것으로서 단위는 clo를 사용함.

처짐각법

slope deflection method, 撓角法

[구조]

부정정구조물을 해석하는 방법 중의 하나. 모멘트와 변형과의 관계에 의해 단모멘트를 구하는 방법.

충량

chungryang, 衝樑

[역사및의장]

건물 내부에서 한쪽은 측면 평주에 걸리고 다른 한쪽은 대들보에 걸리는 보.

층상 이중 수산화물

layered double hydroxides, 層狀 二重 水酸化物

[재료및시공]

2가 양이온과 3가 양이온으로 구성된 양전하를 띠는 이온층과 교환이 가능한 음이온으로 전하 균형을 이루는 2차원 층상 수산화물.

콜드 드래프트

cold draft

[환경및설비]

저온의 기류나 냉풍이 온도 차이에 의해 하강하는 현상.

태양 상수

solar constant, 太陽 常數

[환경및설비]

태양과 지구의 평균 거리에 대한 법선의 일사량. 대기는 고려하지 않으며, 태양 상수의 값은 1,367W/m²로 계산한다.

토막집

tomakjip, 土幕家

[역사및의장]

움막집으로 땅을 파고 거적 따위로 엮고 덮어 추위나 비바람을 피할 정도의 임시 거처.

판장문

panjangmun, 板張門

[역사및의장]

널빤지로 된 문, 띠장에 두꺼운 널을 붙여서 만든 문으로 대문·널문 등이 있음.

패시브 시스템

passive system

[환경및설비]

건축물에 사용된 자재의 성능 증대, 자연 에너지를 활용한 건축물 사용 에너지 감소 등을 통해 실내환경 조성에 소요되는 에너지를 축소하고 냉난방의 효과를 내는 방식.

평형조건

condition of equilibrium of force, 平衡條件

[구조]

작용하고 있는 모든 힘과 모멘트의 합력이 0이 되어 그 물체가 평형을 이루기 위한 조건.

포름알데히드

formaldehyde

[환경및설비]

자극적인 냄새를 갖는 가연성 무색 기체로서 화학기호 HCHO로 표기하며, 그 40% 수용액을 포름알린이라 한다. 건축 재료 뿐만 아니라 의료, 피혁 제품 등의 제조 공정에서 사용되고 있으나, 독성이 강한 대표적 발암물질로 알려져 있다.

폰툰

pontoon

[해양]

부함(浮函)이라고도 하며 부유식 해양건축물의 기초에 해당하는 부분으로서 강재나 콘크리트제의 상자형태로 되어 부력을 발생시켜서 건축물을 떠받치는 역할을 함.

풍동 실험

wind tunnel test, 風洞 實驗

[환경및설비]

풍동을 이용하여 설정된 조건에 따른 기류를 발생시킨 뒤 해당 환경에서 지형, 건축물의 모형을 제작, 설치하여 진행하는 실험.

하부 구조

lower structure, base structure, 下部 構造

[해양]

육상에 있어서 건축물의 지반면 밑의 구조 및 지반·기초에 상당하는 해양건축물의 구조. 하부구조는 해양건축물의 시설부분을 지지하는 기초구조부분이며 그 형식에는 크게 구분하여 부유식, 고정식(매립을 포함)이 있다. 유각식, 반잠수식 등에서는 데크부분 이하를, 바지 등의 부상식(浮上式)의 경우는 갑판 이하를 하부구조라 칭한다. 형식의 선택시에는 각 하부구조형식의 특징을 충분히 이해하고 해상, 생태계, 해상교통 등의 환경 및 육역시설과의 관계 등을 정리하여 그 특성을 충분히 발휘하도록 고려하는 것이 바람직하다. 특히 수면에서 하부구조의 정부(頂部)까지 높이는 해양건축물의 기능, 설계파고, 조위 등을 고려하여 결정해야 한다. 그리고 하부구조부분에서 외표면의 대부분이 비말대이거나 해수중에 있어 해수에 직접 접촉하기 때문에 특히 수밀성의 확보, 방식대책에 만전을 기할 필요가 있다.

해양 건축

ocean architecture: marine architecture, 海洋 建築

[해양]

해양공간에서 인간이 안전하고 편리하게 생활할 수 있는 건축공간을 조성하는 일체의 행위.

핵자기공명

Nuclear Magnetic Resonance, 核磁氣共鳴

[재료및시공]

자기장 속에 놓인, 자기 모멘트를 가진 원자핵이 특정 주파수의 전자기파를 흡수하여 일어나는 공명.

핸드오거

hand-auger

[재료및시공]

토층 상태의 조사를 위해 표토나 비교적 연질 부분의 보링에 사용되는 도구. 인력으로 간단하게 구멍을 뚫을 수가 있다. 대상으로 하는 지반에 따라 선단에 부착하는 비트의 형상이 다르며, 점토층에 대해서는 나선형의 것이, 사질 토층에 대해서는 관형의 것이 적합하다.

현장 투수 시험

in-site permeability test, 現場 透水 試驗

[재료및시공]

원위치에 행하는 흙의 투수성에 관한 시험. 흙의 투수성을 현장의 흙 그대로의 상태에서 조사하는 시험. 1 개의 샘플과 2개 이상의 관측용 샘플을 파서 양수 또는 주수(注水)함으로써 주변의 지하 수위에 변화를 주고 그 변화를 관측하여 시험을 한다.

현장계량용적배합

field measuring volume mix, 現場計量容積配合

[재료및시공]

콘크리트의 각 재료의 양을 현장계량에 의한 용적으로 표시한 배합. 콘크리트 비벼내기 1m³에 소요되는 각 재료 중 시멘트는 포대 수로, 골재는 현장계량에 의한 용적(m³)으로 표시된다. 용적으로 나타낸 콘크리트의 배합. 절대 용적 배합, 표준 계량 용적 배합, 현장 계량 용적 배합 등이 있다.

현지 답사

in-site survey, reconnaissance, 現地 踏査

[계획및설계]

부지나 부지 주변의 현황 확인 및 공사에 관련된 여러 가지 정보의 수집을 위해 현지에 가서 하는 조사.

혼화재료

admixture additive, 混和材料

[재료및시공]

콘크리트 제조시 물·시멘트·골재 이외의 재료로서 필요에 따른 비빔(혼합)에 콘크리트의 성분으로서 첨가하는 재료의 총칭. 통칭 콘크리트의 성질 개선·공비의 절약을 위해 쓰임. 혼화재료는 혼화재와 혼화제로 대별 구분함. 혼화재료 중 혼화재(混和材)로 사용할 플라이애시는 KS L 5405에, 혼화제(混和劑)로 사용할 AE제 및 감수제는 각각 KS F 4550 및 KS F 4051에 적합한 것이라야 하고, 다른 혼화재료에 대해서는 그 품질을 확인하고 그 사용방법을 충분히 검토해야 함.

홍예문

arch gate, 虹蜺門

[역사및의장]

문의 윗부분을 무지개 모양으로 둥글게 만든 문, 아치문.

화통가지

hwatonggaji

[역사및의장]

사파수, 사개통이라 하며 기둥머리에 도리를 연결하기 위해 낸 네 귀의 축.

화학량론적 균형

stoichiometric balance, 化學量論的 均衡

[재료및시공]

화학량론 방정식이 반응물의 총 질량과 생성물의 총 질량은 같다는 질량보존의 법칙을 만족하는 경우를 말함.

흙의 압밀시험방법

consolidation test, -壓密試驗方法

[재료및시공]

KS F 2316. 이 표준은 투수성이 낮은 포화된 세립토를 대상으로, 일차원적으로 단계 재하에 의해 배수를 허용하 면서 압밀하여 압축성과 압밀 속도에 관한 상수를 구하는 시험방법에 대하여 규정한다.

HEPA 필터

high efficiency particulate air filter

[환경및설비]

HEPA는 고효율 미립자 공기(High Efficiency Particulate Air)의 약자 로 통과하는 공기에서 0.3 미크론을 초과하는 모든 입자의 99.97%를 제거해야 하고, 초기 공기 통과 저항이 규정 풍속으로 25.41mmAq 이하의 성능을 갖는다(=고성능 필터, =고성능 에어 필터).

NC 곡선

noise criteria curves, -曲線

[환경및설비]

1/1옥타브밴드로 분석한 결과에 의해 실내소음을 평가하는 방법으로서, 건물의 용도별로 어느 정도 소음의 크기가 그 실의 기능에 지장을 주지 않는가에 대해 소음의 변동정도, 노출시간대 및 주파수별로 소음을 느끼는 정도 등의 주파수별 청감을 고려하여 1957년 Beranek에 의해 제안.

PMV

predicted mean vote

[환경및설비]

예상평균온열감으로 P.O. Fanger 가 제안한 것으로 인체와 주위 환경간의 열평형방정식으로 부터 PMV는 인간과 주위환경의 6가지 온열환경요소(기온, 습도, 기류, MRT, 대사량, 착의량)를 측정하여 산정. 따뜻하고 추운 정도를 -3에서 +3까지의 수치로서 나타냄.

PSALI

permanent supplementary artificial lighting in interiors

[환경및설비]

실내상시보조인공조명(permanent supplementary artificial lighting in interior, PSALI)라고 한다. 자연조명이 그 자체만으로 불충분하거나 또는 불유쾌할 때에 건축물의 자연조명을 보조하기 위해 설치하는 것으로 「PSALI」의 목적은 창으로부터 멀리 떨어진 부분의 상대적인 조도부족을 보충하기 위하여 인공조명으로 자연광을 보충하는데 있다(자연광이 주체, 인공광은 보조).

P-Δ 효과

P-Δ effect, -效果

[구조]

수평변위가 발생한 구조체에 수직하중이 작용될때, 휨모멘트와 같은 부재력이 증가하는 현상.

UV 램프

ultraviolet rays lamp

[환경및설비]

자외선을 발생하는 램프 재료의 자외선 열화의 촉진 시험, 또는 살균등으로서 이용한다.

EI

ubiquitous city

[도시및단지]

언제 어디서나 시민들이 편하게 원스톱 행정서비스, 자동화한 교통, 복지, 환경, 방재시스템, 주거공간의 홈네트워크화 등의 서비스와 도시 정보를 제공 받고 활용할 수 있는 여건을 제공하는 첨단 IT인프라와 유비쿼터스 정보기술을 갖춘도시.

VOC

volatile organic compound

[환경및설비]

끓는점이 50~100°C에서 240~260°C 사이의 휘발성 유기 화합물의 총칭으로, 지방족, 방향족 탄화수소, 알데히드, 케톤류 등이 포함된다. VOC는 대기 중에서 질소산화물(NOx)과 함께 광화학반응으로 오존 등 광화학산화제를 생성하여 광화학스모그를 유발하기도 하고, 벤젠과 같은 물질은 발암성물질로서 인체에 매우 유해하며, 스티렌을 포함하여 대부분의 VOC는 악취를 일으키는 물질로 분류할 수 있음. 주요 배출원으로는 유기용제사용시설, 도장시설, 세탁소, 저유소, 주유소 및 각종 운송수단의 배기가스 등의 인위적 배출원과 나무와 같은 자연적 배출원이 있음.

VOC

volatile organic compound

[환경및설비]

끓는점이 50~100°C에서 240~260°C 사이의 휘발성 유기 화합물의 총칭으로, 지방족, 방향족 탄화수소, 알데히드, 케톤류 등이 포함된다. VOC는 대기 중에서 질소산화물(NOx)과 함께 광화학반응으로 오존 등 광화학산화제를 생성하여 광화학스모그를 유발하기도 하고, 벤젠과 같은 물질은 발암성물질로서 인체에 매우 유해하며, 스티렌을 포함하여 대부분의 VOC는 악취를 일으키는 물질로 분류할 수 있음.

주요 배출원으로는 유기용제사용시설, 도장시설, 세탁소, 저유소, 주유소 및 각종 운송수단의 배기가스 등의 인위적 배출원과 나무와 같은 자연적 배출원이 있음.

· 작성자 박진철

연용률 기준당 0.0% | 재화 20.2%



배우유익

0



보안필요

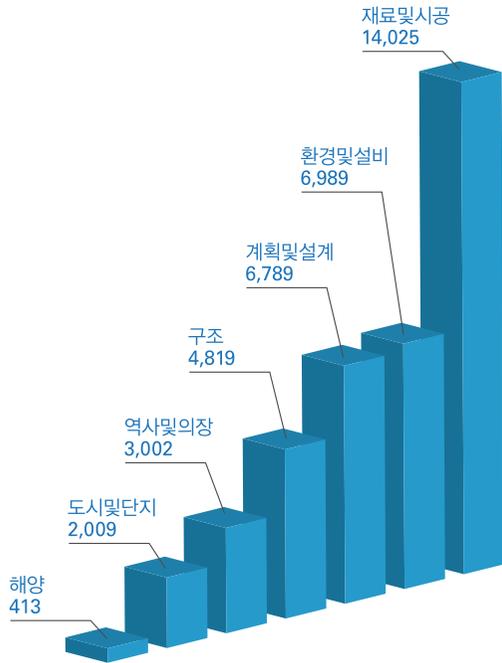
0



정정요청

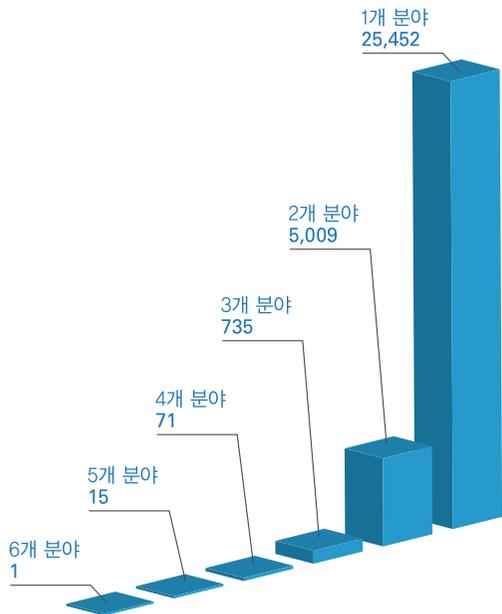
0

건축용어의 분석



분야별 해설 용어수

분야	해설 용어수
해양	413
도시및단지	2,009
역사및의장	3,002
구조	4,819
계획및설계	6,783
환경및설비	6,989
재료및시공	14,025
합계	38,040



용어별 해설 분야수

분야	중복수	해설 용어수
6개 분야	1	6
5개 분야	15	75
4개 분야	71	284
3개 분야*	735	2205
2개 분야	5,009	10018
1개 분야	25,452	25452
합계	31,283	38,040

* 예시로 '배수량'은 [재료및시공]분야, [환경및설비]분야, [해양]분야에서 각기 다른 해설로 수록되어 있음.



리 사단
법인 **대한건축학회**
ARCHITECTURAL INSTITUTE OF KOREA

©137-843 서울특별시 서초구 효령로 87(방배동 917-9)

TEL:(02)525-1841 FAX:(02)525-1845

<http://www.aik.or.kr>