

한국 근·현대 건축기술사연표(2/3)

Modern Korean Architectural Technology Chronological Table

한동수 | 한양대학교 건축학부 교수

정송이 | 한양대학교 일반대학원 건축학부 석사과정

건설사의 창립 및 변화

일제강점기에는 한국인에 의한 건설사는 현 대립건설의 모태가 되는 부림상회 이외에는 이렇다할만한 것이 거의 없었고 대부분의 건설 관련 공사는 현재도 일본의 대표적인 건설사인 죽중공무점(竹中工務店), 대성건설(大成建設)과 같은 일본인 업체들이 독점을 하고 있었다. 해방 이후 이들이 떠나간 자리는 자연스럽게 한국인이 세운 건설사로 대체되었는데 1945년에 공영토건사와 충남토건사를 필두로 1960년대를 전후하여 다수의 건설사가 창립되었다. 그리고 삼성건설이 창립된 1974년을 전후로 또 한 차례의 건설사의 창립이 다수 이루어지고 있다. 이는 해외건설 및 국내 건축경기의 활성화와 밀접한 관계를 갖고 있으며 이와 더불어 건설사에서 필요로 하는 인적자원의 공급을 위해 1970년부터 1980년까지 사이에 20여개의 대학에서 건축과를 신설하였다. 또한 각종 학회의 창립이 1960년대부터 지속적으로 이루어졌으며 건축기술관련 학회들은 1980년대 후반에 집중적으로 창립되고 있다.

건설 및 건축 재료의 국산화와 개발

건설 및 건축 재료의 개발과 국산화는 건축물의 외피는 물론 구조, 공법, 설비, 형태 등 다양한 측면에 영향을 미치는 중요한 요인 가운데 하나이다. 특히 1960년대 중반 이후 현대건축에서 가장 많이 사용하고 있는 시멘트의 자급자족 이상의 충분한 물량 공급은 우리나라 건축계에 지대한 영향을 미쳤을 뿐만 아니라 1970년대 새마을 운동을 추진하는 원동력이 되기도 했다. 건설 및 건축 재료의 개발과 국산화는 1970년대와 1990년대 전후 두 시기에 집중되고 있다. 그 가운데 1970년대의 대표적인 것을 들면 1970년에 단열복층유리의 개발과 생산, 1974년 석고보드의 국내 생산, 1979년 알루미늄의 국내 생산 등이 있으며 1990년대 전후의 경우에는 1987년 조립식 온돌패널 기술개발, 1989년 건식하드보드 생산, 1995년 방음콘크리트 개발, 1999년 불연

바닥재 개발 등이 있다. 이러한 것과 맞물려 국내에서도 건설 및 건축 재료를 개발하고 생산하여 공급하는 다양한 전문 업체들이 창립되었다.

건설장비의 도입

해방 직후 미군이 발주하는 건설공사가 많았고 우리나라의 건설업체들은 이러한 건설현장에서 새로운 장비를 접하게 되었으며 기술 및 운영능력을 습득하게 되었다. 특히 1950년대의 건설공사는 대부분 작은 공구와 인력에 의해 이루어졌으며 그때 사용된 건설장비는 미국의 지원을 받은 것이 대부분이었다. USOM(United States Operations Mission, 미국 대외 원조 기관)의 건설현장을 빈넬(Vinnel) 회사가 맡아 진행 하면서 배치 플랜트가 국내에 처음 소개되는 등 다양한 장비가 도입되는 계기를 마련하였다. 1960년대 이후 경제개발계획의 추진과 더불어 건설산업이 활발해지면서 건설장비의 수요가 폭발적으로 증가했으며 최초의 기계화된 건설시공은 울산공업단지라고 할 수 있다. 이후 대부분 수입에 의존하던 건설장비들은 1970년대에 들어서 정부 주도의 중화학공업 육성책이 힘입어 전환기를 맞이하게 되었는데 외국 유명건설장비 생산회사와 공동으로 굴삭기, 지게차 등의 건설장비를 생산하는 회사가 속속 설립되었다. 특히 1975년에 준공된 여의도 국회의사당의 착공 직전에는 국내 건설 중장비의 보유상황에 대한 일제 조사가 이루어져 건설장비에 대한 현실적인 문제를 인식하는 계기가 되었다. 그리고 이 과정에서 주목할 만한 것으로는 1974년 설립된 삼성중공업이 1979년부터 최신 건설장비를 자체 생산하기 시작한 일이다. 1980년대는 건설장비의 성장시대라고 할 수 있는데 외국과의 기술제휴로 생산하던 일부 장비를 자체모델로 대체하기 시작하였으며 이러한 건설장비의 국산화는 중동지역을 비롯한 해외건설현장, 국내의 대형 국책 토목건축사업을 가능하게 했으며 주요 수출품의 하나로 자리 잡게 되었다.

건설 및 건축 재료의 국산화와 개발

	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010
연구 기관 설립	<ul style="list-style-type: none"> 1938 조선수리조합협회 (현 농기계조합협회) 1941 조선주택업단 (현 대한주택공사) 1945 조선건축기술단 설립(현 대한건축협회) 1945 조선건축사회 설립(현 대한건축사협회 건신) 1945 조선토건협회(현 대한건설협회) 1949 대한미용협회 건축부 신설 1951 대한도목학회 	<ul style="list-style-type: none"> 1957 한국건축기술협회 1962 대한주택공사 1959 대한국토도시계획회의 설립 1963 건설경제조합 1963 국제산업기술(주) (현 한국과학기술연구원) 1963 한국영화공업협회 (현 한국시멘트협회) 1966 한국과학기술연구소 설립 	<ul style="list-style-type: none"> 1956 문경시멘트공장 준공 1956 인천합방공장 준공 1957 경강콘크리트연구소 설립 1957 동양세멘트공업주식회사 1957 동양세멘트공업주식회사 1961 한일세멘트공업주식회사 (현 동양세멘트) 1962 평양화학공업주식회사 (현 평양화학) 1963 송강기계제련공장 준공 (한국송강기계주식회사) 1964 평양시멘트 열병공장 1964 한일시멘트 단양공장 1964 한일시멘트 단양공장 	<ul style="list-style-type: none"> 1971 한성프라스틱주식회사 -대한수택공사 51%, 일본대성건설 49% 출자 1966 동양세멘트(주) 1966 아세시멘트 제철공장 1968 평양시멘트 동해공장 1969 동성파우더 공사 1969 현대시멘트(주) 1974 삼성중공업주식회사 1975 대한양회 합수합병 (병용양회) 	<ul style="list-style-type: none"> 1980 한국복용유리(주) 1978 삼성건설 1978 한국시멘트(주) (현 한국시멘트) 1978 종합건축자재 생산 착수 및 조립식주택사업 진출 기업 1978 - 한일시멘트, 한국세멘트공업, 한일양회, 국동건설, 대일산업, 동아건설, 한일건설, 미통건설, 신도종합개발 등 다양한 개발, 생산기업 등 	<ul style="list-style-type: none"> 1985 한국유리기술연구소 1985 한국지역난방공사 1988 건설기술연구원 1988 건설진흥연구소 1988 건설진흥연구소 1988 최초 민간건설업체 1989 한국콘크리트학회 1989 한국건축구조학회 1989 한국주거학회 	<ul style="list-style-type: none"> 1999 한국건설관리학회 2000 한국건설기술연구원 2000 한국도시계획학회 2001 한국생태환경건축학회 2007 한국친환경건축설비학회 2010 국토교통과학기술진흥연구소 2010 한국환경공단 		
건축사 장비	<ul style="list-style-type: none"> 1948 서울송강기공조합 1948 한국송강기계연구소로 개칭 1963 송강기계제련 공장 준공 	<ul style="list-style-type: none"> 1963 최초 단면 거푸집 적용 (현동성본방민) 1964 국내 최초 포장시멘트 수레 (병용양회) 1966 최초 사면 거푸집 적용 (보흥은학분) 1966 평양콘크리트무늬판재 자재 개발 (개민) 	<ul style="list-style-type: none"> 1970 국내 최초 단면복용유리(베아글라스) 개발 (국영유리) 1970 일계 최초 시멘트 용해 (한일시멘트) 1971 국내 최초 건조시멘트 모르타르 역마달' 출시 1972 국내 최초 건축용수계 원료인 에폭시수지 생산 (국도화학) 1974 4고보도 국내 최초 생산 (백산건설) 1974 Alpha Glass 사용 (외환은행 건물 재충유) 	<ul style="list-style-type: none"> 1972 최초 Reflect Glass 사용 (남산 하이테크빌) 1973 에티스복용수계 국내 최초개발 (중앙양회) 1973 고강도복용수계 개발 (한국과학기공연구소) 1973 솔라크리시멘트 자재 개발 (한국도로공사) 1979 국내 최초 건축단열재 스티로폼 생산 1979 국내 최초 알루미늄 생산 (동양양회) 	<ul style="list-style-type: none"> 1980 국내 최초 석고판넬 생산 (태원물산) 1980 폴리락타이드(PLA) 오토 개발 1980 포합식 중동판넬 등수출 개발 (동신금융) 1981 최초 폴리아미드수지그라우프판넬 생산 (생호) 	<ul style="list-style-type: none"> 1999 국내 최초 풀린 비커제 개발 (LG화학) 1999 복층 PVC시스템 국내자재 개발 및 특허획득 (한일시멘트) 2002 가열용 리미탈 국내 최초 일본수출 (한일시멘트) 2005 라미이트 광면, 진성코팅부 신기술 특허 (한일시멘트) 1989 한국산 강재 사용 1989 국내 최초 고강도 용나소아블면 특강 개발 (새호건설) 1989 국내 최초 건축용콘크리트용량 증진 (영남물산) 1987 국내 최초 초관식 중용판넬 기술 개발 (대리엔지니어링) 1988 국내 최초 불포상 플라스틱 건축자재 하이브리드 생산 (주식회사 려기) 1988 강화플라스틱 자재 생산 (신진기술개발) 1991 국내 최초 송라지를 건축자재 활용하는 기술 개발 (영주종합건설) 1991 세계 최초 민우용 이동형 건축 내화양재 개발 (신영석재) 1991 첨단열 코팅식타이레 개발 및 공급 (대원기술산업) 1994 수송용복합리프콘크리트 개발 (그라신양개발) 1994 크리트 특수시멘트 개발 (동양시멘트) 1994 거동수열조합제 콘크리트 개발 (병용양회) 1995 자발형 고강도 콘크리트 개발 (그라신양개발, 한양대학교) 1995 도관형 콘크리트 개발 (동양시멘트) 1995 방음콘크리트 개발 (병용양회) 1996 국내 최초 방음콘크리트 개발 (금강) 1996 온돌 마감플라 콘화재 개발 (우인석회소재, 고영화학) 1997 일계 최초 레미탈 25kg 출시 (한일시멘트) 			
건축사 장비									

건설 및 건축 재료의 국산화와 개발

건설장비의 도입

	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	
건설사 창립	<ul style="list-style-type: none"> 1939 부림생회 (현 대림산업(주)) 	<ul style="list-style-type: none"> 1945 공영토건사 (현 광화건설(주)) 1945 흥상토건사 (현 동아건설산업(주)) 1946 삼환기업공사 (현 삼환기업주식회사) 1945 동산건설사 (현 대아건설주식회사) 1947 현대토건사 (현 현대건설(주)) 1947 대영건설사 (현 녹음건설(주)) 1947 남영토건사 설립 (현 남영토건(주)) 1938 조선수리조합합체 설립 (현 농지개발건설조합) 1948 삼남토건(주) 설립 1951 경남토건(주) 설립 1952 평화건설사 (현 북대건설(주)) 1952 삼성건설(주) 설립 (현 신원건설(주)) 1953 대한중공업사 <ul style="list-style-type: none"> -1962 민간중공업주식회사로 개칭 -1978 현대그룹 편입 	<ul style="list-style-type: none"> 1957 대진토건(주) 1957 한국유리공업(주) 1958 한국세라믹공업 (현 북산세라믹(주)) 1958 (주)신원기업공사 1959 대영건설(주) 1959 대동건설(주) 1959 전영건설(주) 1960 두산건설 (현 두산건설(주)) 1962 현대영풍(주) (현 두산중공업) 1962 한양공업(주) (1975년 포스트그룹 계열사로 합병) 1963 한국기계공업(주) 재합속 (두산중공업의 전신) 1965 고려산업개발 (현 대림산업 지회사) 1969 박희개발주식회사 (현 GS건설(주)) 1973 현대조선중공업(주) 설립 (현 현대중공업) 1974 영성중공업주식회사 설립 1975 대한양회 특수합병 (영성양회) 	<ul style="list-style-type: none"> 1975 한국해위건설주식회사 1978 삼성건설 1978 한일건설 1983 삼성중공업, 삼성조선, 대성중공업 합 1980 한국복합유리(주) 1978 한국고시멘트제조 (현 한국씨멘트) 1978 종합건축자재 생산 자수 및 조합식주택사업 진출 기업 <ul style="list-style-type: none"> - 남양시멘트, 한국세라믹공업, 영성유리, 국동건설, 대영산업, 동아건설, 한일양회, 마흥건설, 삼도종합개발 1989 국내 최초 컨시어지먼트공정 준공 (현대물산) 	<ul style="list-style-type: none"> 1974 영성중공업주식회사 설립 1975 대한양회 특수합병 (영성양회) 1962 경흥시멘트 동해공장 1962 동양세라믹(주) 1966 동양세라믹(주) 1966 아세아시멘트 재건공장 1966 아세아시멘트 재건공장 1961 한일세라믹공업(주) 1962 경흥시멘트주식회사 (현 경흥양회) 1963 송강기계력 전용공장 준공 (한국송강기계력사) 1964 경흥시멘트 영월공장 1964 한일시멘트 단양공장 1964 현대시멘트 단양공장 1972 테크크래인 국내 생산 (현대양회) 1974 풀스기 최초 생산 (한국중공업) 	<ul style="list-style-type: none"> 1975 현대조선중공업(주) 설립 (현 현대중공업) 1975 대한양회 특수합병 (영성양회) 1978 종합건축자재 생산 자수 및 조합식주택사업 진출 기업 <ul style="list-style-type: none"> - 남양시멘트, 한국세라믹공업, 영성유리, 국동건설, 대영산업, 동아건설, 한일양회, 마흥건설, 삼도종합개발 1989 국내 최초 컨시어지먼트공정 준공 (현대물산) 	<ul style="list-style-type: none"> 1983 삼성중공업, 삼성조선, 대성중공업 합 1980 한국복합유리(주) 1978 한국고시멘트제조 (현 한국씨멘트) 1978 종합건축자재 생산 자수 및 조합식주택사업 진출 기업 <ul style="list-style-type: none"> - 남양시멘트, 한국세라믹공업, 영성유리, 국동건설, 대영산업, 동아건설, 한일양회, 마흥건설, 삼도종합개발 1989 국내 최초 컨시어지먼트공정 준공 (현대물산) 	<ul style="list-style-type: none"> 1982 포스코개발주식회사 (현 (주)포스코건설) 1986 현대산업개발(주) 설립 1988 동원산업, 한국시멘트 	<ul style="list-style-type: none"> 1992 포스코개발주식회사 (현 (주)포스코건설) 1995 임트리의 최초 생산, 현대자동차 1989 소원발도저 수입 (일본 미쓰비시사 -> 현대중공업) 1985 용리중착기 개발 (대우중공업) 1992 도시형 골라기 최초 생산 (대우중공업) 	<ul style="list-style-type: none"> 1995 임트리의 최초 생산, 현대자동차 1989 소원발도저 수입 (일본 미쓰비시사 -> 현대중공업) 1985 용리중착기 개발 (대우중공업) 1992 도시형 골라기 최초 생산 (대우중공업)
건설 관련 회사 창립		<ul style="list-style-type: none"> 1942 상철시멘트공장 준공 	<ul style="list-style-type: none"> 1948 서울중공업(주) 창립 -1948 한국중공업기계연구소 개칭 -1963 송강기계력 전용공장 건축 	<ul style="list-style-type: none"> 1956 동경시멘트공장 준공 1956 인천반유리공장 준공 1957 공강세라믹공업주식회사 1957 동양세라믹공업주식회사 1961 한일세라믹공업(주) 1962 경흥시멘트주식회사 (현 경흥양회) 1963 송강기계력 전용공장 준공 (한국송강기계력사) 1964 경흥시멘트 영월공장 1964 한일시멘트 단양공장 1964 현대시멘트 단양공장 	<ul style="list-style-type: none"> 1972 테크크래인 국내 생산 (현대양회) 1974 풀스기 최초 생산 (한국중공업) 	<ul style="list-style-type: none"> 1980 인천, 테크크래인제조공장 완공 최초 생산 (현대양회) 1980 테크크래인 최초 생산 (현대양회) 1980 포터블 콘크리트배달 플랫폼, 포터블아스팔트 믹싱 플랫폼 최초 생산 (신영물산도 신영주식회사) 	<ul style="list-style-type: none"> 1980 인천, 테크크래인제조공장 완공 최초 생산 (현대양회) 1980 테크크래인 최초 생산 (현대양회) 1980 포터블 콘크리트배달 플랫폼, 포터블아스팔트 믹싱 플랫폼 최초 생산 (신영물산도 신영주식회사) 	<ul style="list-style-type: none"> 1989 소원발도저 수입 (일본 미쓰비시사 -> 현대중공업) 1985 용리중착기 개발 (대우중공업) 1992 도시형 골라기 최초 생산 (대우중공업) 	<ul style="list-style-type: none"> 1995 임트리의 최초 생산, 현대자동차 1989 소원발도저 수입 (일본 미쓰비시사 -> 현대중공업) 1985 용리중착기 개발 (대우중공업) 1992 도시형 골라기 최초 생산 (대우중공업) 	
건설사 창립				<ul style="list-style-type: none"> 1962 USOM 건설청, 새지플랜트 최초 도입 (Vinnel Corporation) 1965 레미콘트릭 최초 도입 (영동회공업(주), 서빙고공장) 1966 레미콘트릭 최초 생산 	<ul style="list-style-type: none"> 1962 USOM 건설청, 새지플랜트 최초 도입 (Vinnel Corporation) 1965 레미콘트릭 최초 도입 (영동회공업(주), 서빙고공장) 1966 레미콘트릭 최초 생산 	<ul style="list-style-type: none"> 1962 USOM 건설청, 새지플랜트 최초 도입 (Vinnel Corporation) 1965 레미콘트릭 최초 도입 (영동회공업(주), 서빙고공장) 1966 레미콘트릭 최초 생산 	<ul style="list-style-type: none"> 1962 USOM 건설청, 새지플랜트 최초 도입 (Vinnel Corporation) 1965 레미콘트릭 최초 도입 (영동회공업(주), 서빙고공장) 1966 레미콘트릭 최초 생산 	<ul style="list-style-type: none"> 1962 USOM 건설청, 새지플랜트 최초 도입 (Vinnel Corporation) 1965 레미콘트릭 최초 도입 (영동회공업(주), 서빙고공장) 1966 레미콘트릭 최초 생산 	<ul style="list-style-type: none"> 1962 USOM 건설청, 새지플랜트 최초 도입 (Vinnel Corporation) 1965 레미콘트릭 최초 도입 (영동회공업(주), 서빙고공장) 1966 레미콘트릭 최초 생산 	

건설장비의 도입