변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



신옥천변전소 건설공사

- 345kV 신옥천변전소는 우리나라 전력계통의 교두보 역할을 할 수 있도록 중부지역인 충북 옥천군 군서면 오동리에 위치한 야산을 정비하여 건설
- 현장의 지리적 제한으로 인해 산비탈을 깎아 매립했기 때문에 현장 토지정리를 위한 토목공사에 애로 발생
- 154kV측과 345kV측을 1 · 2차로 나누어 154kV측을 1975년 4월 10일 착공, 동년 10월 24일 준공함으로써 345kV 신여수송전선로를 154kV로 가수전
- 1976년 3월 2일 345kV측을 착공하여 동년 12월 18일 준공

| 주 최 | **변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회**

| 주 관 | **한국전기공사협회, 한국전기신문사**

| 후 원 | **한국전력공사, 전기공사공제조합**

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



서서울변전소 건설공사

- 경기도 화성군 반월면 도마교리에 위치한 4만여평의 부지에 건설
- 1976년 4월에 본 공사를 착공하여 1977년 2월에 154kV측을 우선 계통에 병입시키고, 1977년 3월 21일에 준공

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회
| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사
| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



신울산변전소 건설공사

- 경남 울주군 청량면 개곡리의 기존 154kV 신울산 변전소에 추가로 345kV 초고압 변전설비를 건설한 사례
- 공사량이 과대하여 공사기간의 장기화, 외자도입 시기의 불일치 등으로 단위공사로 처리하기에는 어려운 점이 있었음으로 2차 공사로 분할하여 진행
- 1975년 12월 18일 착공하여 1977년 2월 16일 착공

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회

| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사

| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



영서변전소 건설공사

- 경기도 광명시 광명7동 산154번지 일원에 부지면적 164,423㎡로 건설된 옥외철구형 변전소
- 경인공업지역의 과부하 해소와 경인공업지구의 원활한 전력수급을 위해 1978년 9월 준공

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회

| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사

| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



신마산변전소 건설공사

- 경남 함안군 칠원면 용정리 산107번지 일원에 부지면적 50,639㎡로 건설
- 창원공업단지와 마산지역의 전력수요 급증에 대비하고 점증하는 대용량의 전력계통을 원활히 하며, 전력공급의 신뢰도를 높이기 위해 1981년 4월 22일에 건설공사 착공
- 1983년 2월 19일에 시험가압을 완료하고 1983년 3월 9일에 준공

| 주 최 | **변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회**

| 주 관 | **한국전기공사협회, 한국전기신문사**

| 후 원 | **한국전력공사, 전기공사공제조합**

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



신남원변전소 건설공사

- 전북 남원군 이백면 강기리 47-1번지 일원에 부지면적 412,509㎡로 건설
- 호남지역 전력수요증가와 전원설비 대형화에 대비하고, 영 · 호남지역의 계통을 연결하여 안정도 향상에 기여
- 차기 초고압 건설에 대비하기 위하여 1981년 12월 31일에 건설에 착공하여 1982년 12월 5일에 준공

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회
| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사
| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



의정부변전소 건설공사

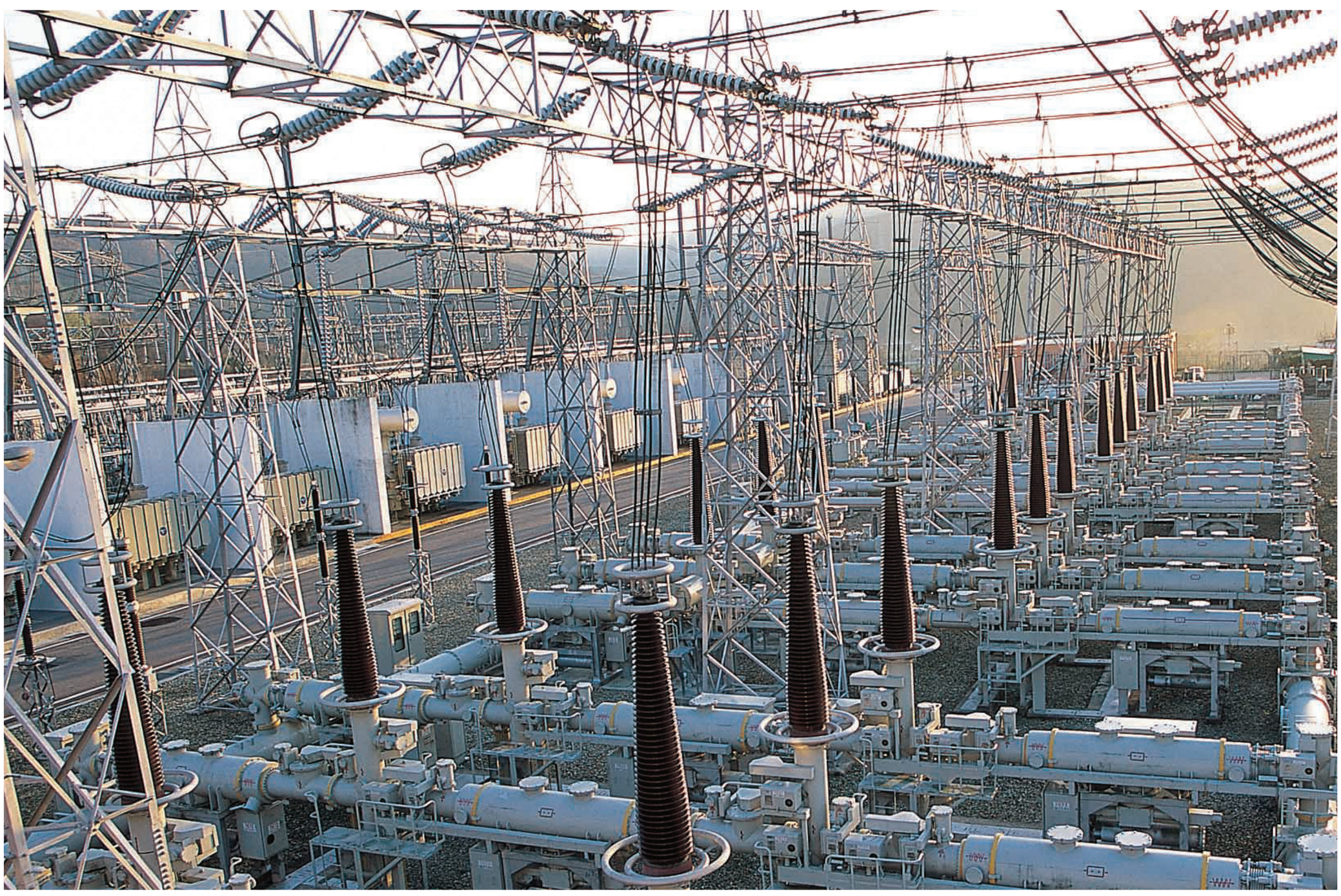
- 경기도 의정부시 용현동 산22-1번지 일원에 부지면적 73,579㎡로 건설
- 1980년 5월 19일 전원개발실시계획 승인을 받아 1982년 12월 28일에 착공하여 1984년 6월 7일에 시험가압 후 1984년 5월 30일에 준공

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회

| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사

| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



신양산변전소 건설공사

- 경남 양산군 철마면 안평리 산54번지 일원에 부지면적 72,153㎡로 건설
- 고리원자력발전소 5,6호기 건설에 따른 발전전력을 계통에 병입하여 안정도 향상에 기여
- 부산 동부지역의 전력수요에 대비하기 위하여 1983년 7월 18일에 건설공사에 착공, 1984년 9월 29일에 시험가압

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회

| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사

| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



청양변전소 건설공사

- 충남 청양군 청양읍 청수리 산129번지 일원에 부지면적 91,145㎡로 건설
- 345kV 고정 송전선로와 경인-영남지역간 제2의 송전망 구성으로 전력수급의 원활을 기하고 계통안정도 향상을 도모하며 장차 영광원자력발전소 건설에 따른 수전에 대비하기 위하여 건설
- 1983년 8월에 착공하여 1984년 10월 25일 시험가압

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회

| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사

| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



신제천변전소 건설공사

- 충북 제천시 고암동 산75-1번지 일원에 부지면적 178,500㎡로 건설
- 충주수력의 발전전력을 계통에 병입하고 영동지역 154kV 송전계통의 안정도 향상을 도모
- 1983년 11월 8일에 공사 착공, 1985년 6월 22일에 시험가압 후 1985년 6월 25일에 준공

| 주 최 | **변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회**

| 주 관 | **한국전기공사협회, 한국전기신문사**

| 후 원 | **한국전력공사, 전기공사공제조합**

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



동해변전소 건설공사

- 강원도 동해시 지흥동 산27번지 일원에 부지면적 135,548㎡로 건설
- 울진원자력 9,10호기를 계통에 병입하여 영동지역 전력공급 능력확충 및 불안정한 154kV 계통의 정비로 영동지역 154kV 송전계통의 안정도 향상과 원활한 전력수급을 기함
- 1984년 3월 1일 도시계획시설결정 승인을 받아 1985년 3월 20일에 건설공사 착공후 1986년 9월 30일에 준공

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회
| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사
| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



광양변전소 건설공사

- 전남 광양군 광양읍 죽림리 산354-3번지 일원에 부지면적 82,491㎡로 건설
- 광양제철 연관단지 및 배후도시의 공급능력 확보와 광양, 순천 일원의 154kV 계통보강으로 전력수급에 원활을 기함
- 1986년 7월 19일에 건설공사 착공, 1987년 6월 24일에 시험가압 후 1987년 9월 8일 준공

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회

| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사

| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



신영주변전소 건설공사

- 경북 영풍군 장수면 갈산리 산124번지 일원에 부지면적 160,740㎡로 건설
- 울진원자력발전소 준공에 대비한 345kV 계통연결 및 345kV 환상송전망 구성에 따른 계통운영을 원활히 하기 위하여 1986년 9월 2일 전원개발실시계획 승인을 받아 1987년 3월 30일에 공사 착수, 1988년 3월 24일에 준공

| 주 최 | **변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회**

| 주 관 | **한국전기공사협회, 한국전기신문사**

| 후 원 | **한국전력공사, 전기공사공제조합**

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



양주변전소 건설공사

- 경기도 양주군 잠하리 산8번지 일원에 부지면적 120,990㎡로 건설
- 서울중심 및 서부지역의 전원변전소로서 서울T/P와 수색계의 계통을 보강하고 도심부하증가에 대처
- 1990년 12월 6일에 건설공사에 착공하여 1992년 7월 6일에 준공

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회

| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사

| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



신강진변전소 건설공사

- 전남 강진군 성전면 월하리 산232번지 일원에 부지면적 235,074㎡로 건설
- 호남 남서부지역인 나주, 목포, 강진지역에 154kV계통 공급능력이 부족하여 이를 해소하기 위해 건설
- 1990년 11월 26일에 공사 착공하여 1992년 6월 30일에 준공

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회

| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사

| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



신경산변전소 건설공사

- 경북 경산군 진량면 진량공단내에 부지면적 33,058㎡로 건설
- 원활한 전력 공급과 경산, 영천지역의 농공단지 조성에 따른 공단부하 및 신규부하 급증에 대비
- 1994년 7월 13일 공사 착공 후 1996년 4월 6일에 준공

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회
| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사
| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



아산변전소 건설공사

- 충남 아산군 신창면 궁화리 산32-10번지 일원에 부지면적 85,660㎡로 건설
- 옥외GIS형으로 보령화력 및 태안화력발전소의 345kV 계통을 연결하여 환상 송전망 구성
- 1995년 3월 준공

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회

| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사

| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



신김해변전소 건설공사

- 경남 김해시 진례면 산본리 산42-2번지 일원에 부지면적 112,490㎡로 건설
- 창원, 진해공단 및 김해, 명지, 녹산지구 전력수요의 증대에 대비하고 마산, 창원지역의 전력계통 보강으로 원활한 전력수급과 공급신뢰도 향상을 기함
- 1994년 7월 18일 건설공사 착공 후 1995년 12월 22일에 준공

| 주 최 | **변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회**

| 주 관 | **한국전기공사협회, 한국전기신문사**

| 후 원 | **한국전력공사, 전기공사공제조합**

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



신당진변전소 건설공사

- 충남 당진군 정미면 신시리 산61-5번지 일원에 부지면적 98,964㎡로 건설
- 서산, 당진지역과 충남 서해안 지역의 공단조성으로 인한 전력수요에 대비하고 안정된 전력공급과 전력계통의 안정도 향상
- 1995년 1월 6일에 건설공사에 착공, 1997년 9월 23일에 준공

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회

| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사

| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



중부변전소 건설공사

- 서울특별시 마포구 합정동 55-1번지 일원에 부지면적 13,200㎡로 건설
- 서울시 도심 및 서북부지역의 급속한 부하증가에 대비코자 전력공급설비를 확충하고 전력계통을 다원화하여 기존 송변전설비의 과부하 및 저전압 해소
- 1994년 12월 16일에 건설공사 착공, 1998년 3월 31일에 준공

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회

| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사

| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



신고성변전소 건설공사

- 경남 고성군 하이면 덕호리 952번지(삼천포T/P 구내) 일원에 건설
- 기존 TIE-TR 고장시 154kV 관련계통의 저전압 발생 방지와 경남 지역 일원의 안정된 전력공급을 위하여 #1M.TR을 설치
- 1997년 11월 29일에 공사 착공, 1997년 9월 1일에 준공

| 주 최 | **변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회**

| 주 관 | **한국전기공사협회, 한국전기신문사**

| 후 원 | **한국전력공사, 전기공사공제조합**

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



화성변전소 건설공사

- 경기도 화성군 팔탄면 지월리 산97번지 일원에 부지면적 87,983㎡로 건설
- 경기도 화성군 지역의 부하증가와 아산만 공업단지 및 시화공업단지의 신규전력 수요에 대처하여 안정적 전력공급에 만전을 기하고, 초고압 전력계통의 안정도 향상을 기함
- 1996년 9월 10일에 건설공사에 착공, 1998년 12월 18일에 준공

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회

| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사

| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



남부산변전소 건설공사

- 부산광역시 사하구 감천동 759-1번지 일원에 부지면적 12,360㎡로 건설
- 부산시 중심지역의 급증하는 전력수요에 대비하여 154kV 송전선로 과부하 및 저전압 현상을 해소하고 원활한 전력공급과 전력계통의 안정도 향상을 기하기 위하여 1995년 12월 30일에 건설공사 착공후 1999년 5월 29일에 준공

| 주 최 | **변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회**

| 주 관 | **한국전기공사협회, 한국전기신문사**

| 후 원 | **한국전력공사, 전기공사공제조합**

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



울주변전소 건설공사

- 경남 울산시 울주군 두동면 구미리 산53번지 일원에 부지면적 92,169㎡로 건설
- 전력공급 능력향상과 경남 울산지역의 부하증가에 능동적으로 대처하고 전력계통의 안정도를 향상하여 양질의 전력공급에 만전을 기함
- 1996년 10월 10일에 공사 착공 후 2000년 4월 3일에 준공

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회

| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사

| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



서인천변전소 건설공사

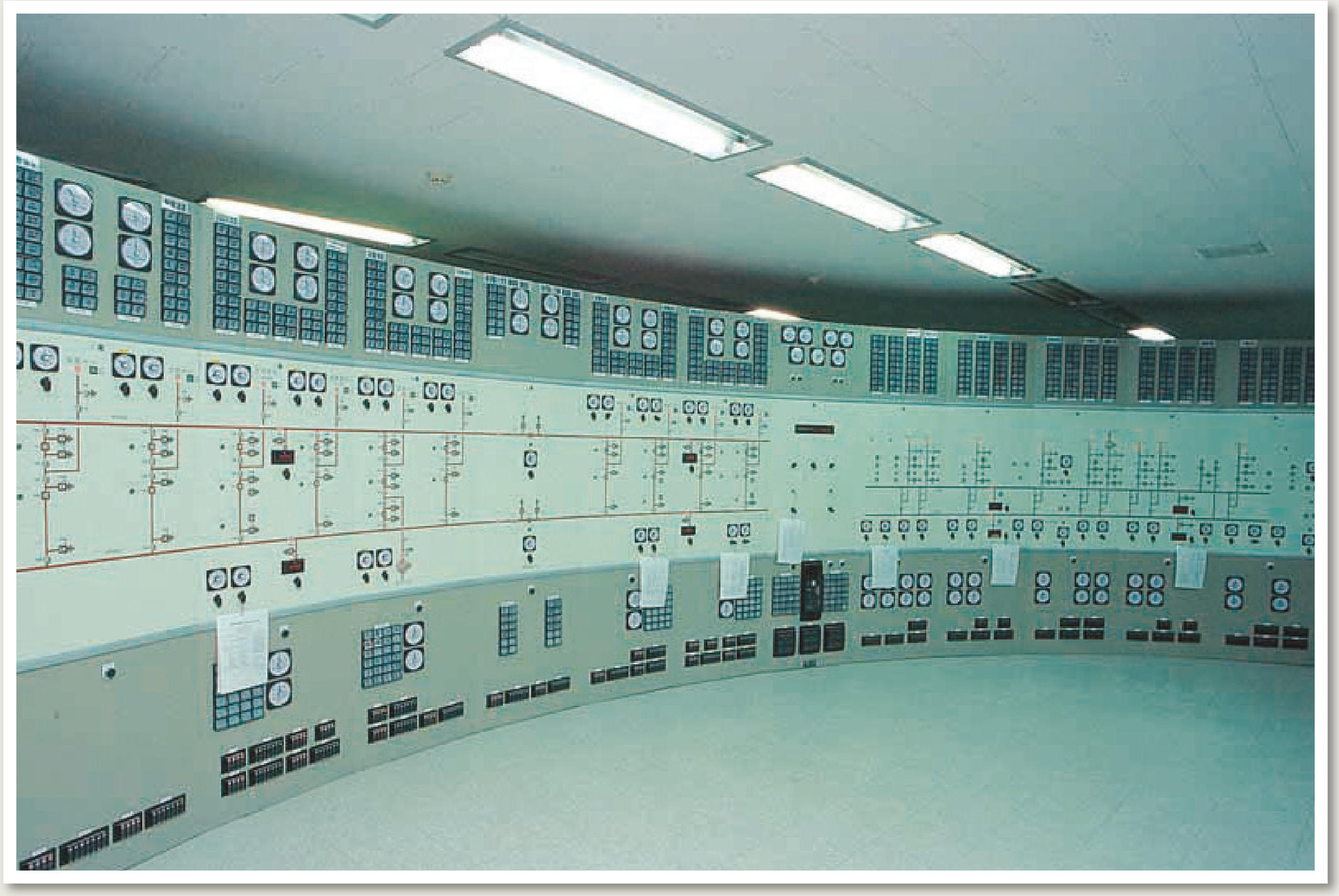
- 인천광역시 서구 경서동 647번지(서인천복합화력발전소내) 부지면적 16,750㎡로 건설
- 서인천복합화력발전소내 345kV 융통조류 불평형 해소 및 고장전류 초과 방지를 위하여 1999년 6월 공사 착공후 2000년 6월에 준공

| 주 최 | **변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회**

| 주 관 | **한국전기공사협회, 한국전기신문사**

| 후 원 | **한국전력공사, 전기공사공제조합**

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



의령변전소 건설공사

- 경남 의령군 대의면 천곡리 산130번지 일원에 부지면적 100,818㎡로 건설
- 경상남도 의령군, 산청군 및 진주시, 충무시 일원의 부하증가에 대비하고 장기 초고압 전력계통의 안정도 향상을 기함
- 1996년 10월 28일 착공이후 2000년 6월 19일에 준공

| 주 최 | **변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회**

| 주 관 | **한국전기공사협회, 한국전기신문사**

| 후 원 | **한국전력공사, 전기공사공제조합**

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



신온산변전소 건설공사

- 울산시 울산군 온산읍 화산리 1140번지 일원에 부지면적 27,034㎡로 건설
- 울산, 온산공단지역의 급증하는 전력수요에 대비하고 인근 345kV신울산변전소 주변압기 과부하와 기존 설비 포화상태를 해소하여 안정적인 전력을 공급하기 위하여 1999년 12월 30일에 건설 공사 착공후 2001년 2월 20일에 준공

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회

| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사

| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



고령변전소 건설공사

- 경북 고령군 성산면 오곡리 산6번지 일원에 부지면적 102,230㎡로 건설
- 대구 경북지역의 전압강하와 달성, 고령지역의 개발과 논공공단의 전력수요 증가에 따른 전력공급 능력부족의 해소 및 하동화력 발전전력 연계를 위하여 건설
- 1999년 6월 23일 건설공사에 착공하여 2001년 7월 25일에 준공

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회

| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사

| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



신서산변전소 건설공사

- 충청남도 서산시 운산면 원평리 산2번지 일원에 부지면적 230,030㎡로 건설
- 서해안 발전단지와 수도권을 연결하는 765kV 수송체계를 확보하여 21세기 전력의 안정적 공급과 국제경쟁력 제고를 위하여 건설
- 1999년 8월 19일에 공사 착공 후 2002년 5월 26일에 준공

| 주 최 | **변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회**

| 주 관 | **한국전기공사협회, 한국전기신문사**

| 후 원 | **한국전력공사, 전기공사공제조합**

변전전문회사 제도시행 20주년 기념 전력 세미나



신부평변전소 건설공사

- 인천광역시 부평구 갈산동 214-1번지(구, 부평내연발전소) 일원에 부지면적 22,722㎡로 건설
- 인천동부지역 및 부평, 부천, 서울 강서지구 전력공급 능력을 확보하여 전력수급의 원활을 기하기 위하여 건설
- 2001년 1월 27일에 건설공사 착공후 2002년 6월 15일 시험가압, 2002년 7월 22일에 준공

| 주 최 | 변전전문회사협의회, 전국변전기술협력회

| 주 관 | 한국전기공사협회, 한국전기신문사

| 후 원 | 한국전력공사, 전기공사공제조합