

기술정보

전기공업 주요 기술정보

기재사항 예

002822

①

既設터빈발전기의 근대화 기술

⑦

富士時報 VOL. 69, NO.2 1996. 2 PP.44-46

⑧

⑨

⑩

⑪

既設터빈발전기의 근대화 기술에서 이를 기초로 하여 사이리터식 여자방식을 Brushless 여자방식으로 또는 발전기 냉각방식의 새로운 개발기술에 의해 수소냉각 발전기를 공기냉각 발전기로 갱신이 가능한 신제품을 개발하였는데, 이에대한 기술의 일부를 소개하였다.

⑫

터빈/발전기/근대화

⑬

96/04/15

⑭

① : 문헌번호

⑥ : 등록월

⑪ : 페이지

J : Journal

② : 자료형태

⑦ : 제목

⑫ : 요약서

B : Book

③ : 언어

⑧ : 자료명

⑬ : Keyword

R : Report

④ : 등록년도

⑨ : 권, 호

⑭ : 등록년.월.일

C : Conferncd Proceeding

⑤ : 분야

⑩ : 출판년.월

전력기기

PROTOTYPE器

電氣學會研究會資料 SA-96-49 1996. 12.

004066

J/JAP

97MAC03

PP.21-26

275KV외철형導가스식 가스절연변압기

導가스식 가스절연변압기 대용량화로 기본

적인 과제인 냉각특성을 중심으로 초고압외절형도가스식 가스절연변압기의 구조와 275kV 300/3MVA PROTOTYPE기의 사양과 특징, 시험결과내용을 논술했다.

SF₆가스/도시가스식가스절연변압기/외절형 변압기
97/04/02

004067 J/JAP 97MAC03
EMTP에 의한 변압기의 려자돌입전류계산
電氣學會研究會資料 SA-96-50 1997. 12.
PP.27-34

EMTP에 의한 변압기의 려자돌입전류를 계산하는 경우 수법을 소개하였는데, 실측치와 비교를 하여 해석 모델에 대한 평가를 하고, EMTP 모델에서 시뮬레이션을 하였으며 려자돌입전류에 포함한 고조파의 분석을 하여 논술했다.

변압기/려자돌입전류/EMTP/SIMULATION
97/04/02

004068 J/JAP 97MAC03
450MVA 특수3상형소음변압기
電氣學會研究會資料 SA-96-51 1996. 12.
PP.35-38

450MVA 60db(A)사양의 변압기에서 종전의 방음벽을 구비한 변압기 구조에 대하여 변압기 탱크에 제어 강판을 부착하였는데,

이른바 2중탱크구조에서 소음화, 소형화등을 달성하여 이에 대하여 소개하였다. 즉 변압기의 사양과 소음화대책, 종전의 소음저감화 대책과 비교내용, 방음벽의 설치를 없앤 효과등에 대하여 기술하였다.

변압기/소음
97/04/02

004069 J/JAP 97MAC03
변압기 소음에서의 능동적 저감법의 적용에 관한 기초적검토
電氣學會研究會資料 SA-96-52 1996. 12.
PP.39-48

환경보전에 대한 지역주민의 의식 향상으로 각종 규제법, 환경기준이 충실이 진행되고, 대기오염보다 소음, 진동에 대한 것도 엄격히 요구되고 있다. 이러한 상황에서 ANC(Active Noise Control) 기술은 저주파에 대한 유효한 것으로 본고에서는 변압기에 ANC기술을 채용하여 검토하고 이 방법의 기술적 가능성을 작게는 변압기 모델을 사용한 기초적 실험에 의거 확인하여 논술했다.

변압기/능동적소음제어/진동제어
97/04/02

004070 J/JAP 97MAC03
산화물 초전도체를 이용한 500kVA 변압기
電氣學會研究會資料 SA-96-53 1996. 12.
PP.49-52

초전도 변압기의 개발·설계의 개념을 설명하고 액체질소냉각상태에서의 500kVA 초전도변압기 및 과냉각질소냉각 상태에서의 800kVA 초전도변압기의 특성시험 결과에 대하여 기술하였다.

초전도변압기/산화물초전도도체/액체질소냉각/과냉각질소냉각
97/04/02

004074 J/JAP 97MAC03
사이리스터 제어직렬공진식한류장치의 사양 검토

電氣學會研究會資料 SA-96-30 1996. 11. PP.1-10

500kV계통용 단락용량 제어시스템에 사용하는 사이리스터제어의 LC직렬공진식한류장치를 제안하였는데, 본고에서는 본 시스템의 실험을 위하여 필요로한 한류장치의 실제적인 하드 구성 및 구성요소의 사양고찰에와 주요기능, 사이리스터제어에 관한 계통동요 억제해석에 대하여 논술하였다.

한류기/직렬공진/사이리스터제어/고장보호
97/04/02

004075 J/JAP 97MAC03
계통내 특성을 고려한 LC공진형 한류기의 동작해석

電氣學會研究會資料 SA-96-31 1996. 11. PP.11-20

초전도 코일과 콘덴서에서 이론 초전도SC 공진회로를 직렬공진형 한류기, 직렬공진형 아래스터 한류기, 직병렬절환형 한류기에서 계통에 삽입한 3종류의 한류기를 실험하여 실험결과 및 비교내용을 기술하였다.

한류기/공진한류기/초전도코일
97/04/02

004081 J/JAP 97MAC03

중전압개폐장치의 절연방식의 기술동향
電氣學會技術報告 제622호, 1997. 1. PP.1-105

중전압 스위치기어의 정의와 분류, 규격, 요구성능의 현황을 소개하고, 중전압 스위치기어의 등장내용과 고전압화, 축소화와 절연방식의 다양화에 대하여 기술하였으며, 각종 스위치기어의 절연기술 및 진공절연기술등을 설명하고, 절연방식의 장래동향과 JEC화의 필요성에 대하여 논술하였다.

중전압개장치/절연방식/스위치기어
97/04/02

제 어 계 측

004078 J/KOR 97CON03
전압차제어에 의한 초음파모터의 속도 및 토크 특성

004078 J/KOR 97CON03
전압차제어에 의한 초음파모터의 속도 및 토크 특성

조명·전기설비학회지 VOL. 10, NO. 6, 1996. 12. PP.88-95

2상 입력전원의 전압차제어를 제안하였는데, 전압차제어에 의하여 이론적으로 고찰하고, 초음파모터의 구동원이 되는 고정자의 한 질 점에서 발생하는 타원 궤적 시뮬레이션을 통하여 초음파모터의 속도와 토크 특성을 예측하였으며, 압력전압위 전압차를 조절하여 초음파모터의 속도와 토크 특성 실험을 하였다.

초음파모터/제어//전압차/토크
97/04/02

방전 · 고전압

004071 J/JAP 97HIG03
전자구동력을 받은 평행평판전극간 아-크의 주행속도
電氣學會研究會資料 HV-97-15 1997. 1. PP.7-12

아-크 전자구동력에 의한 영향을 기초적으로 설명하기 위하여 대기중에 장방향의 등판전극을 수평내향에 배치하고 이사이에 발생한 아-크에 전자구동력을 부여, 아-크를 주행시킨 경우의 실험결과를 표시하고 전자구동력의 변화에 대한 아-크의 주행속도 및 전극의 손모양에 대하여 검토하여 논술하였다.

아-크주행속도/전극의 소모량/전극구동력을 받는 아-크
97/04/02

004072 J/JAP 97HIG03
기중평행도체간에 교류 대전류 아-크의 이동특성
電氣學會研究會資料 HV-97-16 1997. 1. PP.13-18

송전선급의 GAP長 약 2M의 기중평행도체간에 kA급 교류대전류 아-크를 발생시켜 이동시의 양상을 파악하는 것으로 평행도체의 아래방향에서 바람이 아-크의 이동특성에 미치는 영향에 대하여 실험검토하여 기술하였다.

아-크/대전류/평행도체/이동속도/바람
97/04/02

004073 J/JAP 97HIG03
이층평행도체간에서 아-크구동 향상 특성
電氣學會研究會資料 HV-97-17 1997. 1. PP.19-28

아-크주행에 사용하는 전극구성의 영향에 착안하여, 배치·수법이 구동속도에 미치는 영향과 속도향상 대책에 대하여 논술하였다.

아-크/SF₆/주행/속도/평행도체
97/04/02

광전자 및 전자파

004000 J/KOR 97EMC03
음성/영상수신기에 대한 EMI/EMC기준비교

전자파장해 VOL. 7, NO. 2, 1996. 12. PP.
30-37

새로 도입된 국내기준과 기존의 규격인 EN/CISPR을 상호 비교하여 각 규격에 대한 적용범위 및 규격체계에 대하여 요약하여 기술하였다.

EMI/EMC/음성영상수신기
97/03/07

004001 J/KOR 97EMC03
가정용 전기기기 및 전동공구류의 시험기준
및 시험방법
전자파기술 VOL. 7, NO. 2, 1996. 12.
PP.38-45

가정용 전기기기 및 전동공구류의 EMC규격현황을 소개하면서 가정용 전기기기 및 전동공구류의 전자파 방지기준을 비교하여 기술하였으며, 전자파 내성(EMI)방지기준과 전자파 내성(EMS)시험방법을 비교하여 게재하였다.

EMC/EMI/전기기기/전동공구/시험기준
97/03/07

004002 J/KOR 97EMC03
형광등 등 조명기기류의 EMI/EMS기술기준
분석
전자파기술 VOL. 7, NO. 2, 1996. 12.
PP.46-52

형광등 등 조명기기류의 EMI/EMS기술기준이 새롭게 제정되어 여기에서는 새로이 개정된 EMI기술기준내용과 EMS기술기준 제정내용을 분석하여 게재하였다.

EMI/EMS/EMC/형광등/조명기기
97/03/07

전 력 통 신

004040 R/JAP 97COM03
이동체통신 시스템의 전력통신망에서의 적용(1)
電力中央研究所報告 R95010 1996. 3.
PP.1-19

통신분야의 규제완화가 진행되면서 각종 이동통신 시스템이 발전하였는데 전기사업에서는 감시와 보수의 고도화, 수용가 서비스 향상등 음성·데이터·화상을 간편하게 하여 한층더 경제적으로 다목적으로 이용하는 통신회선이 필요하게 되었다. 본고에서는 각종 이동통신 시스템의 현황과 장래, 전기사업의 이용형태, 이동통신시스템의 장래 동향에 대하여 기술하였다.

이동통신/전력통신/시스템
97/03/17

004041 R/JAP 97COM03
수용가 정보네트워크 개발(4) : 옥내 멀티미디어 통신시스템의 기본성

電力中央研究所報告 R95016 1996. 3.
PP. 1-24

저BITRATE부호화 방식의 현황을 소개하고 전력설비 감시에 적합한 저BITRATE부호화방식의 제안과 그의 실현과제를 도출하였는데, 화상정보량의 압축수법과 저 RATE 부호방식의 표준화동향, 설비감시용 저 RATE 부호방식, 색정보를 이용한 설비영역의 도출예를 기술하였다.

화상압축/감시장치/이동통신/화상처리
97/04/01

004061 J/JAP 97COM03
성숙한 기술을 이용한 LOW-COST파장 다중전송을 실현
OPTCOM(オプトコム) NO. 86, 1997. 1.
PP. 28-35

계속적인 광화이버의 수요를 년도별로 설명하고, 라스트 1마일에서 광화이버를 능숙하게 하는 기술이 필요한데, 장파장대 8파장을 이용한 파장다중화상전송을 실현, 성숙기술을 이용한 최신의 파장다중화 상전송 시스템을 실현 등에 대하여 기술하였다.

다중전송/광화이버/다중화상전송
97/04/01

004062 J/JAP 97COM03
광LAN과 배선 시스템
OPCTOM(オプトコム) NO. 87, 1997. 2.

PP. 14-21

광LAN을 배선측에서 본 최근의 화제를 랜덤하게 설명하고, 일본과 미국에서 광LAN 도입에 온노자, 광LAN의 선두인 대학과 공장의 현황과 기간 LAN의 화제는 G비트·이사, FTTH/FTTZ를 실현하는 CNA등에 대하여 기술하였다.

광/LAN/시스템
97/04/01

005063 J/JAP 97COM03
수광소자 개발 최전선을 보다
OPCTOM(オプトコム) NO. 87, 1997. 2.
PP. 24-30

일본의 NTT와 스미토모전기공업 NEC의 수광소자에 관련한 기술에 대하여 기술하였다.

수광소자/NEC, NTT/스미토모
97/04/01

전기자료

004012 J/JAP 97MAT03
인산형연료전지의 개발 현황
電機 582호, 1997. 1. PP. 31-34

일본 후지전기의 연료전지 연구개발역사를 소개하고, 온사이드용 연료전지와 분사배치용 연료전지, 기타 연료전지에 대한 기본사

양 및 시스템운용 내용을 기술하였다.

연료전지/온사이드/분사배치

97/03/14

004022 J/JAP 97MAT03

SILICA입자충전에폭시수지의 충격/통상피로 특성에 미치는 SILICA입자

高岳レビュー VOL. 43, NO. 4, 1996. 12. PP.57-65

결정성 부정형 SILICA입자충전에폭시수지, 비정성부정형 SILIAC입자 충전수지, 비정성구형 SILICA입자충전에폭시수지를 시험재료로 하여 SILICA입자의 구형/부정형 및 결정성/비정성의 영향에 대하여 충전부터 대부분하고 있지 않아 충격/통상피로특성을 열발생과정 및 열전변과정으로 분석하고 조사하여 비교하였는데, 여기에서는 정적역학특성, 파괴역학특성등 구조용재료에서 필요한 특성을 조사하여 역학적특성의 종합적인 평가를 하였다.

에폭시수지/몰드기기/SILICA

97/03/15

004029 R/JAP 97MAT03

광기능재료의 개발(1)

전력중앙연구소보고 T95074 1996. 6.

PP.1-17

송전선 및 변전소등의 전력설비를 감시하기 위하여 여러가지 시험을 하고 있는데 그

중에서도 절연성, 유도성에 우수한 광학결정을 이용한 센서가 활발히 개발되고 있는데, 여기에서는 결정성장조건, 결정성의 평가에 대하여 기술하였다.

광기능재료/Yb, bI/회토류/비즈마스

97/03/15

004030 J/KOR 97MAT03

세라믹스제품의 새해 수출과 수입전망(특집)

세라믹스 VOL. 10, 통권105호, 1997. 2.

PP.68-90

세라믹스제품인 도자식기, 타일제품, 위생도, 판유리, 내화물제품, 시멘트, 연마제품의 새해 수출과 수입전망하였다.

세라믹스/세라믹/도자식기

97/03/15

004034 J/JAP 97MAT03

용접기술의 진전(특집) : 제조업에서의 저류 熔接學會誌 VOL. 66, NO. 1, 1997. 1.

PP.22-27

용접기술의 진전 특집을 게재하였는데, 첫째로 철강연구에서의 회귀와 산업후계자 육성에서의 기대에서 용접·접합기술분야에서의 기대와 대학과 연구교류와 금후의 방향에 대하여 기술하고, 용접·접합 관련기술개발에서의 기업노력에 대한 기대에서 증후장대를 지원하는 용접·접합기술등에 대하여 기

- 술하였다.
 용접기술/접합기술
 97/03/17
- 004036 J/JAP 97MAT03
 용접－접합에서의 재료학의 시점
 銲接學會誌 VOL. 66, NO. 1, 1997. 1.
 PP.42-45
- 용접·접합에서 재료의 미세구조에 대하여는 재료학의 입장에서 본 경우 용접·접합에서 미세화의 흐름은 현상의 이해를 탐구하기 위하여 보다 미시적인 입장에서의 관측과 이론화를 이행하는 것인 반도체디바이스에서 본것과 같은 제품의 미세화 기술로 나누어 지는데 여기에서는 그동안 연구한 예를 소개하였다.
 용접/접합/미세구조/접합계면
 97/03/17
- 004037 J/JAP 97MAT03
 ELECTRONOC분야에서의 접합기술
 銲接學會誌 VOL. 66, NO. 1, 1997. 1.
 PP.46-53
- 반도체 디바이스의 마이크로접합과 칩실장, 반도체 패키지 접합기술 MICRO의 전개, 금후의 실장기술, MICRO접합기술의 과제에 대하여 기술하였다.
 MICRO접합/실장기술/패키지/기판
 97/03/17
- 004042 R/JAP 97MAT03
 MCFC 니켈단락에 관한 접지수평평가
 電力中央研究所報告 W95009 1996. 1.
 PP.1-22
- 니켈단락에 관한 시험식을 소개하고, 10kW급 및 100kW급 STACK의 분석 결과와 대형 STACK에 관한 니켈단락현상에서의 예측식의 적용과 개량 등 STACK에서의 예측식 검증과 개량에 대하여 기술하고 다른 실험식과의 비교, 니켈단락회로에 관한 고찰내용을 기술하였다.
 연료전지/용융반산염형연료전지/니켈
 97/03/17
- 004044 J/KOR 97MAT03
 PZT압전세라믹을 이용한 SAW필터의 제작
 전기전자재료학회지 VOL. 10, NO. 1, 1997.
 1. PP.1-7
- 기판제조가 용이한 압전세라믹으로 대체할 수 있는지의 가능성을 타진하고자 단결정 중에서 가장 많이 사용하는 LiNbO3와 압전세라믹의 기판에 똑같은 패턴을 사용하고 필터의 제조공정을 같이하여 중심 주파수, 대역폭 등을 비교 고찰하였다.
 탄성표면과 필터/표면속도/SAW/압전세라믹
 97/03/24
- 004045 J/KOR 97MAT03

졸-겔법에 의한 Ta205박막의 전기적 특성
전기전자재료학회지 VOL. 10, NO. 1, 1997.
1. PP.61-67

졸-겔법을 사용하여 tantalum oxide박막
을 제조하여 이 박막의 열처리변화에 따른
물리적 특성과 I-V특성을 조사하여 논술하
였다.

졸겔법/유전특성/비결정질/결정체/전도특성
/SOL-GEL
97/03/24

004048 J/KOR 97MAT03
반도체 기억소자용 강유전체 박막의 연구동
향
전기학회지 VOL. 46, NO. 1, 1997. 1.
PP.33-41

최근의 반도체 집적 기억소자의 소형화 및
기억용량 증대를 위해 많은 연구가 진행되고
있는 강유전체 재료의 특성과 기억소자로의
응용시 동작원리 및 문제점, 향후전망에 대
하여 논술하였다.

강유전체/박막/반도체기억소자/재료
97/03/25

004079 J/JAP 97MAT03
유기·무기 하이브리드 전자재료의 현황과
과제

電氣學會技術報告 제623호 1997. 2.
PP.1-55

하이브리드전자재료의 局所場에서의 설계,
카본계 신소재, 유기·무기 저차원물성, 분
자성 토박막의 제작과 광·전자물성, 하이브
릿드신재료의 디바이스 응용에 대하여 기술
하였다.

전자재료/하이브리드/유기/무기
97/04/02

004080 J/JAP 97MAT03
유기배열 제어박막의 전자광기능의 현황과
평가기술에 관한 과제
電氣學會技術報告 제620호, 1997. 1.
PP.1-77

전기적평가기술과 과학적 평가기술, 광전
적평가기술, 구조평가기술에 대하여 설명하
고, 전기적기능·디바이스, 광학적기능·디
바이스, 광전자기능·디바이스, 유기박막제
작기술상의 과제에 대하여 설명하였다.

박막기술/평가기술/디바이스
97/04/02

전선·케이블

004025 J/JAP 97CAB03
최근의 기술동향
電線時報 VOL. 49, NO. 12, 1996. 12.
PP.2-15

광·통신케이블, 가공송전선, 지중전력케
이블, 절연·전선케이블, 기기용 전선 및 권

선분야에 대한 최근의 기술동향을 기술하였다.
전선/케이블/광통신/가공송전선
97/03/15

004047 J/KOR 97CAB03
반도전층내 불순물이 전력케이블의 신뢰도에 미치는 영향
전기학회지 VOL. 46, NO. 1, 1997. 1.
PP.19-27

반도전층의 역사와 역할, 반도전재료의 구성요소, 불순물의 형성에 대하여 소개하고, 국내 전력케이블 반도전층의 불순물 분석에 대하여 논술했다.
전력케이블/반도전층/재료
97/03/24

004054 R/JAP 97CAB03
초고압급 CV케이블의 공간전하 측정기술의 개발
電力中央研究所報告 W95011 1996. 4.
PP.1-17

초고압급 CV케이블의 공간전하 측정기술을 개발하여 시험결과를 기술하고, 전하피의 이동도와 발생요인의 검토내용, 전압제거후의 공간부하의 감쇠에 대하여 고찰하였다.
케이블/초고압/CV
97/04/01

004056 R/JAP 97CAB03
66~154kV가공송전선의 소형화 연구
電力中央研究所報告 W95021 1996. 6.
PP.1-22

66~154kV가공송전선의 소형화 연구내용을 기술하였는데, 이미 개발된 154kV용 절연 압의 성과를 기인하여 전선 사이즈 ACSR810mm³, 최대장력 8t를 대상으로한 고강도 절연 압용 FRP코어를 시험제작하여 기계력 성능을 검증하였다.
송전선/가공송전선/케이블
97/04/01

기 타

004003 J/JAP 97OTH03
송전요금표의 설정에 관한 신규착안의 개요 (미국)
海外電力 VOL. 39, NO. 2, 1997. 2. PP.2-9

미국에서의 송전요금표 설정에 관한 신규 착안의 개요에 대하여 기술하였는데, 신규착안 발표에서 지금까지의 움직임, 지점간 송전 서비스와 네트웍송전 서비스와의 차이점, 제안된 CRT의 특징을 소개하고, CRT를 제안한 7개의 이유, CRT의 15개 원칙을 설명하였다.
송전요금/사업재편/미국
97/03/07

004004 J/JAP 97OTH03
1998년부터 전력거래의 전면자유화 취조(영
국)
海外電力 VOL. 39, NO. 2, 1997. 2.
PP.20-27

1896년 3월에 영국의 POOL운영위원회가
발표한 1998년 운영의 취조등을 기본으로
현재 검토가 진행되고 있는 운용의 개요를
소개하였는데, 현행의 전력거래 및 '98년으
로 향한 과제를 제시하고, 8종류의 프로파일
링 패턴과 32단계결제 시스템을 설명하였으
며, '98년부터 운용되는 주요내용을 기술하
였다.

전기사업/사업재편/소매공급/영국
97/03/07

004013 J/JAP 97OTH03
전기산업의 현황과 동향
電機 제582호 1997. 1. PP.8-16

일본의 1996년도 중전기산업의 일반현
황인 생산실적, 수출입 현황을 기술하고, 원

자력산업의 현황과 민생용전기기의 동향, 지
구환경보전 문제, 고도정보화의 촉진, 에너
지문제, 공업표준화문제, 적합성 평가제도의
동향에 대하여 기술하였다.

전기산업/중전기기/에너지/원자력/표준화
97/03/14

004039 J/JAP 97OTH03
신전기요금의 대처와 능숙하게 사용하는 방
법
電機計算 VOL. 65, NO. 3, 1997. 3.
PP.35-46

일반가정용 전기의 수급계약, 일반가정용
전기의 부하상황, 일반가정용 전기의 능숙하
게 사용하는 방법, 일반가정용 전기의 수급
계약종별과 시간별계약적용의 예, 가정전기
의 능숙한 사용방법 주요 포인트, 일반가정
용 시전기요금의 단가표에 대하여 기술하였
다.

전기요금
97/03/17

문 헌 복 사 신 청 서

신청일자 : 199

업 체 명 : _____

부 서 명 : _____

신 청 자 : (직책) _____ (성명) _____ (인)

Tel/Fax : _____ / _____

주 소 : _____ (우편번호 : _____ - _____)

제 목	자료명	VOVNO.	발행년일	Pages	신청방법	* 회신
		/		~	직접, 일반 빠른 FAX	
		/		~	직접, 일반 빠른 FAX	
		/		~	직접, 일반 빠른 FAX	
		/		~	직접, 일반 빠른 FAX	
		/		~	직접, 일반 빠른 FAX	

* 복사자료 회신일자 : 199 * 제공량 : 건 Pages

- **이용료 납부방법 변경**
 1996. 6. 1부터는 복사자료 우송전에 이용요금을 납부하신 경우만 송부하오니 참고하시기 바랍니다.
 이용료는 당연구소에서 복사자료 송부전 전화로 통보해 드립니다.
 (송금처 : 한일은행 100-03-010661 예금주 : 한국전기연구소)
 * 송금시 반드시 업체명 또는 본인성명을 송금자란에 기재하여 주십시오.

■ **복사서비스 이용구분**

구 분	기 간	기본료/건	이용료/P
직 접 제 공	방문시, 즉시	200원	50원
일 반 우 편 송 부	송금확인후 즉시발송	500원	50원
빠 른 우 편 송 부	송금확인후 즉시발송	1,400원	50원
FAX 송 부	송금확인후 즉시발송	900원	350원

- **신청 및 문의**
 한국전기연구소 기술정보실
 주 소 : 641-120 경남 창원 사서함 20
 자료문의 : 0551)80-1167, 9 요금등 기타 문의 : 0551)80-1161 FAX : 0551)80-1167