

한국부식방식학회
2015년도 춘계학술대회 및
심포지엄·포럼
진행표

(The CSSK 2015 Annual Spring Meeting and
Symposium·Forum Program)

- ◆ 일 시 : 2015년 5월 21일 ~ 22일 (목, 금)
- ◆ 장 소 : 포스코국제관 (POSTECH 내)
- ◆ 후 원 : 포항산업과학연구원, POSTECH

사단법인 한국부식방식학회
THE CORROSION SCIENCE SOCIETY OF KOREA

【 행사 진행표 】

1일째 : 2015년 5월 21일(목)

장소 : 포스코국제관 1F, 대회의실

2015년도 부식방식 시뮬레이션 & 조선해양플랜트 부식방식 심포지엄·포럼

제 1 회의장 (1F, 대회의실)			
시간	행사 및 발표	발표자	좌장
12:00-12:30	등 록 & 접 수		
12:30-12:40	개 회 사	이성민 한국부식방식학회 기술위원장	
12:40-13:20	[특별강연] 원자력 1차측 수화학환경에서 온간압연 오스테나이트계 스테인리스강의 균열성장속도에 대한 용존수소의 영향	김지현 울산과학기술대학교	이성민
13:20-13:40	Break		
13:40-14:10	STAR-CCM+를 사용한 부식 및 방식 사례	이상석 CD-adapco	장현영 & 손민영
14:10-14:40	Seawater Cooling System에서의 Butterfly Valve Disc 손상 사례 연구	김대경 대우조선해양(주)	
14:40-15:10	COMSOL Multiphysics를 활용한 부식 사례	김태언 (주)알트소프트	
15:10-15:40	도막 손상과 극해 환경을 고려한 빙해역 운항 선박 외판의 음극방식 설계	이민정 삼성중공업	
15:40-16:00	Break		
16:00-16:30	원자력 발전소 계통 별 매설배관 음극방식 3D 모델링	김기태 안동대학교	장현영 & 손민영
16:30-17:00	해양 오일 가스 플랜트에서의 부식현상 및 재료설계 관련 주요 이슈	박경진 현대중공업	
17:00-17:30	FEM 해석을 이용한 매설배관 음극방식 3D 모델링에 관한 연구	장현영 한국전력기술	
17:30-17:50	부식방식 시뮬레이션 & 조선해양플랜트 부식방식 Forum		
18:00-	간 친 회		

★ 시간배정 : 심포지엄 30분(질의응답 포함), Break 20분임.

2015년도 춘계학술대회 진행프로그램

시간	제1회의장 (1F, 대회의실)	제2회의장 (2F, 중회의실B)	제3회의장 (2F, 중회의실C)	제4회의장 (2F, 중회의실D)
08:40-09:00	등록 & 접수			
	좌장 : 김영식	좌장 : 정양홍(황성식)	좌장 : 황경모	좌장 : 박진환
09:00-09:20	부식방식 표준개발 Forum	연1] 정양홍* (KAERI)	연10] 이요섭* (한수원 중앙연구원)	연19] 이상훈* (현대제철)
09:20-09:40		연2] 성기방* (한수원 중앙연구원)	연11] 이승건* (KIMS)	연20] 정규석* (한국전력기술)
09:40-10:00		연3] 임연수* (KAERI)	연12] 이성호* (한수원 중앙연구원)	연21] 손성모* (현대중공업)
10:00-10:20		연4] 김승현* (울산과학기술대)	연13] 윤 훈* (한국전력기술)	연22] 추승곤* (현대중공업)
10:20-10:40	Break			
10:40-11:20	제1회의장 (대회의실) 특별강연2 : 조은애 교수 (KAIST) 연료전지 자동차 및 금속 분리판 개발 현황			좌장 : 김희산
11:20-12:00	제1회의장 (대회의실) 특별강연3 : 윤대원 박사 (KIMS) 팅스텐과 몰리브덴이 고체산화물 연료전지 연결재용 페라이트계 스테인리스 강에 미치는 영향			좌장 : 김희산
12:00-13:00	점심 & Poster session (I)			
	-	포스터 발표 1 (좌장 : 손민영)	포스터 발표 2 (좌장 : 김영호)	포스터 발표 3 (좌장 : 정규석)
13:00-13:45	-	포1 ~ 포15	포16 ~ 포30	포31 ~ 포44
13:45-14:00	Break & Poster session (II)			
	-	좌장 : 김명진(장창희)	좌장 : 황경모	좌장 : 최한철
14:00-14:20	-	연5] 김명진* (KAERI)	연14] 박상규* (한수원 중앙연구원)	연23] 강정인* (조선대학교)
14:20-14:40		연6] 김선홍* (성균관대학교)	연15] 임부택* (한국전력기술)	연24] 김정재* (조선대학교)
14:40-15:00		연7] Andrieanto Nurrochman* (KAIST)	연16] 오영진* (한국전력기술)	연25] 서지원* (현대자동차)
15:00-15:20		연8] 차성윤* (국민대학교)	연17] 이재원* (POMIA)	연26] 김희수* (고려대학교)
15:20-15:40		연9] Gokul Obulan* (KAIST)	연18] 오민석* (POSCO)	연27] 김중수* (KAIST)
15:40-16:00	포스터 상 시상 / 부스전시 경품 추첨 / 폐회 (1F, 로비)			

★ 시간배정 : 특강 40분, 구두발표 20분, 포스터발표 3분, Break 20분/15분, 점심 60분

★ 각 구두발표 세션의 좌장은 첫 번째 발표자와 해당 분야 위원장이 맡음. (상황에 따라 조정되기도 함).

★ 성명 우측 상단의 * 는 발표자임을 뜻함.

2일째 : 2015년 5월 22일(금)

장소 : 포스코국제관 (1F, 대회의실)

시간	(제1회의장) 행사 및 발표	발표자(*)
08:40-09:00	등록 및 접수	
		좌장 : 김영식
09:00-10:20	부식방식 표준개발 Forum	
10:20-10:40	Break	
		좌장 : 김희산
10:40-11:20	특강2 : 조은애 교수 (KAIST) 연료전지 자동차 및 금속 분리판 개발 현황	
11:20-12:00	특강3 : 윤대원 박사 (KIMS) 텅스텐과 몰리브덴이 고체산화물 연료전지 연결재용 페라이트계 스테인리스 강에 미치는 영향	
12:00-13:00	점 심 & Poster session (I)	
13:00-13:45	포스터 발표 (제 2, 3, 4 회의장)	
13:45-14:00	Break & Poster session (II)	
14:00-15:40	구두 발표 II (제 2, 3, 4 회의장)	
15:40-16:00	포스터 상 시상 / 부스전시 경품 추첨 / 폐회 (1F, 로비)	

시간	(제2회의장) 행사 및 발표	발표자(*)
08:40-09:00	등 록 & 접 수	
		좌장 : 정양홍(황성식)
09:00-09:20	연1) Cavity 수면에서 관찰된 고준위 방사능 물질의 분석 기술	한국원자력연구원 정양홍*, 유병옥 안상복, 전용범
09:20-09:40	연2) 벤츄리형 노즐 유량계의 압력 측정값 부식물 생성물 모양에 따른 압력변화 실험	한국수력원자력 성기방*, 이두호, 권혁철 중앙연구원
09:40-10:00	연3) 원전 1차측 환경에서 Alloy 600과 690의 표면산화 특성	한국원자력연구원 임연수*, 황성식, 김성우
10:00-10:20	연4) 나노 입자 강화 무전해 니켈 도금 코팅의 고온 부식 특성	울산과학기술대학교 김승현*, 김정원, 김지현
10:20-10:40	Break	
		좌장 : 김희산
10:40-11:20	특강2 : 조은애 교수 (KAIST) 연료전지 자동차 및 금속 분리판 개발 현황	
11:20-12:00	특강3 : 윤대원 박사 (KIMS) 텅스텐과 몰리브덴이 고체산화물 연료전지 연결재용 페라이트계 스테인리스 강에 미치는 영향	
12:00-13:00	점 심 & Poster session (I)	
13:00-13:45	포스터 발표 I (포1 ~ 포15)	
13:45-14:00	Break & Poster session (II)	
		좌장 : 김명진(장창희)
14:00-14:20	연5) 단일상 유체에서 크롬함량에 따른 탄소강/저합금강의 산화층 분석	한국원자력연구원 김명진*, 김동진, 김홍표
14:20-14:40	연6) 침지시간이 Cu를 첨가한 저합금강의 부식 생성물에 미치는 영향 연구	성균관대학교 김선홍*, 권민석, 김정구
14:40-15:00	연7) Alloy 690 Fatigue Crack Surface Oxide Behavior and Its Influence on Fatigue Crack Growth	KAIST Andrianto Nurrochman* 이준호, 홍종대, 장창희
15:00-15:20	연8) 하이dra진으로 환원시킨 그래핀을 코팅한 고체고분자 연료전지 분리판의 면간 접촉저항 측정 및 전기화학적 특성 연구	국민대학교 차성윤*, 이재봉
15:20-15:40	연9) High Temperature Pitting and Passive Film Characteristics of Super Austenitic Stainless Steel for Nuclear-Desalination Plants	KAIST Gokul Obulan* 김호섭, 홍종대, 장창희
15:40-16:00	포스터 상 시상 / 부스전시 경품 추첨 / 폐회 (1F, 로비)	

시간	(제3회의장) 행사 및 발표	발표자(*)	
08:40-09:00	등 록 & 접 수		
		좌장 : 황경모	
09:00-09:20	연10) 증기 배수 라인 오리피스 플랜지 누설 발생 원인분석	한국수력원자력 중앙연구원 한국전력기술	이요섭*, 이성호, 이재민 황경모
09:20-09:40	연11) 원자력발전소 탄소강 배관의 감육 보수를 위한 오버레이 용접 기술	KIMS 한국전력기술	이승건*, 이상훈 황경모
09:40-10:00	연12) 원전 배관감육관리 체계 개선	한국수력원자력 중앙연구원	이성호*, 박상규 이요섭, 이경수
10:00-10:20	연13) 원전 2차계통의 수화학 변화가 배관감육에 미치는 영향 분석	한국전력기술 한양대학교	윤훈*, 황경모 문승재
10:20-10:40	Break		
		좌장 : 김희산	
10:40-11:20	특강2 : 조은애 교수 (KAIST) 연료전지 자동차 및 금속 분리판 개발 현황		
11:20-12:00	특강3 : 윤대원 박사 (KIMS) 텅스텐과 몰리브덴이 고체산화물 연료전지 연결재용 페라이트계 스테인리스 강에 미치는 영향		
12:00-13:00	점 심 & Poster session (I)		
13:00-13:45	포스터 발표 II (포16 ~ 포30)		
13:45-14:00	Break & Poster session (II)		
		좌장 : 황경모	
14:00-14:20	연14) 해수배관 음극방식설비 연결부 누설 발생원인 분석	한국수력원자력 중앙연구원	박상규*, 나경환, 이요섭 이재곤, 이성호, 이경수
14:20-14:40	연15) PCCP 매설배관 파손거동 예측 및 누설 가능성 알고리즘 평가	한국전력기술	임부택*, 황경모
14:40-15:00	연16) 두께 측정값 기반 EPRI 감육 평가법의 통계적 특성 분석	한국전력기술	오영진*, 박홍배 윤훈, 황경모
15:00-15:20	연17) Zn-Mg-Al 용융합금도금강관의 내식성	POMIA POSCO POSTECH	이재원*, 차태민 오민석, 김태철 진영술
15:20-15:40	연18) 고내식 Zn-Mg-Al 도금강관의 미세구조 및 내식성에 미치는 Al 및 Mg 성분변화의 영향	POSCO	오민석*, 손일령 김태철, 김종상
15:40-16:00	포스터 상 시상 / 부스전시 경품 추첨 / 폐회 (1F, 로비)		

시간	(제4회의장) 행사 및 발표	발표자(*)	
08:40-09:00	등 록 & 접 수		
		좌장 : 박진환	
09:00-09:20	연19) 자동차용 핫스탬핑강의 부식특성 분석 및 내식성 향상 연구	현대제철 현대자동차	이상훈*, 정현영, 양원석 정유동, 문만빈 유세인
09:20-09:40	연20) 해수에 노출된 매설 배관재에 관한 연구	한국전력기술	정규석*
09:40-10:00	연21) 건설장비 소음기용 도료의 방청성능 개선 연구	현대중공업 KCC	손성모*, 신상문 이희백, 박충서 박홍기
10:00-10:20	연22) Spool Flange Serration면 부식 방지용 방청제 성능 연구	현대중공업	추승곤*, 신상문, 손성모 박충서, 백호성
10:20-10:40	Break		
		좌장 : 김희산	
10:40-11:20	특강2 : 조은애 교수 (KAIST) 연료전지 자동차 및 금속 분리판 개발 현황		
11:20-12:00	특강3 : 윤대원 박사 (KIMS) 텅스텐과 몰리브덴이 고체산화물 연료전지 연결재용 페라이트계 스테인리스 강에 미치는 영향		
12:00-13:00	점 심 & Poster session (I)		
13:00-13:45	포스터 발표 III (포31 ~ 포44)		
13:45-14:00	Break & Poster session (II)		
		좌장 : 최한철	
14:00-14:20	연23) 치과용 Co-Cr 합금 주조체와 클래스프 간의 전기화학적 특성	조선대학교 스마일라인기공소	강정인*, 손미경, 최한철 허혜윤, 장은선, 이경훈 윤준빈
14:20-14:40	연24) 치과용 Ti-25Ta-xHf 합금의 전기화학적 거동	조선대학교	김정재*, 최한철
14:40-15:00	연25) 실차부식내구 시험조건의 최적화에 관한 연구	현대자동차 현대제철	서지원*, 안승호 이상훈, 양원석
15:00-15:20	연26) 결정질 실리콘 태양전지의 Ag 전면전극 형성 반응에 대한 전기화학적 특성 분석	고려대학교 Xjet Solar Ltd.	김희수*, 조성빈, 허주열 Miki Dovrat, Guy Eytan
15:20-15:40	연27) 교류전압 하에서 Sn과 Sn-Cu 금속간 화합물의 전기화학 마이그레이션 거동	KAIST	김종수*, 권혁상
15:40-16:00	포스터 상 시상 / 부스전시 경품 추첨 / 폐회 (1F, 로비)		

【 부식방식 시뮬레이션 & 조선해양플랜트 부식방식 심포지엄.포럼】

구분	논문제목	발표자(*)	
심1)	STAR-CCM+를 사용한 부식 및 방식 사례	CD-adapco	이상석*, 진봉용, 백영렬
심2)	Seawater Cooling System에서의 Butterfly Valve Disc 손상 사례 연구	대우조선해양(주)	김대경*, 천제일
심3)	COMSOL Multiphysics를 활용한 부식 사례	(주)알트소프트	김태언*
심4)	도막 손상과 극해 환경을 고려한 빙해역 운항 선박 외판의 음극방식 설계	삼성중공업	이민정*, 임채선
심5)	원자력 발전소 계통 별 매설배관 음극방식 3D 모델링	안동대학교 한국전력기술	김기태*, 김영식 임부택, 장현영, 박홍배
심6)	해양 오일 가스 플랜트에서의 부식현상 및 재료설계 관련 주요 이슈	현대중공업	박경진*, 황종현, 윤영철
심7)	FEM 해석을 이용한 매설배관 음극방식 3D 모델링에 관한 연구	한국전력기술 안동대학교	장현영*, 박홍배 김기태, 김영식

【 특별강연 】

구분	논문제목	소속	발표자(*)
특1)	원자력 1차측 수화환경에서 온간압연 오스테나이트계 스테인리스강의 균열성장속도에 대한 용존수소의 영향	울산과학기술대학교 한국원자력연구원	김지현*, 최경준, 김태호, 유승창 최민재, 황성식
특2)	연료전지 자동차 및 금속 분리판 개발 현황	KAIST	조은애*
특3)	텅스텐과 몰리브덴이 고체산화물 연료전지 연결재용 페라이트계 스테인리스 강에 미치는 영향	KIMS RIST POSTECH	윤대원* 전재호 김규영

【 연구논문 구두발표 】

구분	논문제목	발표자(*)	
연1)	Cavity 수면에서 관찰된 고준위 방사능 물질의 분석 기술	한국원자력연구원	정양홍*, 유병옥 안상복, 전용범
연2)	벤츄리형 노즐 유량계의 압력 측정법 부식물생성물 모양에 따른 압력변화 실험	한국수력원자력 중앙연구원	성기방*, 이두호, 권혁철
연3)	원전 1차측 환경에서 Alloy 600과 690의 표면산화 특성	한국원자력연구원	임연수*, 황성식, 김성우
연4)	나노 입자 강화 무전해 니켈 도금 코팅의 고온 부식 특성	울산과학기술대학교	김승현*, 김정원, 김지현
연5)	단일상 유체에서 크롬함량에 따른 탄소강/저합금강의 산화층 분석	한국원자력연구원	김명진*, 김동진, 김홍표
연6)	침지시간이 Cu를 첨가한 저합금강의 부식 생성물에 미치는 영향 연구	성균관대학교	김선홍*, 권민석, 김정구
연7)	Alloy 690 Fatigue Crack Surface Oxide Behavior and Its Influence on Fatigue Crack Growth	KAIST	Andrieanto Nurrochman* 이준호, 홍종대, 장창희
연8)	하이드라진으로 환원시킨 그래핀을 코팅한 고체고분자 연료전지 분리판의 면간 접촉저항 측정 및 전기화학적 특성 연구	국민대학교	차성윤*, 이재봉
연9)	High Temperature Pitting and Passive Film Characteristics of Super Austenitic Stainless Steel for Nuclear-Desalination Plants	KAIST	Gokul Obulan* 김호섭, 홍종대, 장창희
연10)	증기 배수 라인 오리피스 플랜지 누설 발생 원인분석	한국수력원자력 중앙연구원 한국전력기술	이요섭*, 이성호, 이재민 황경모
연11)	원자력발전소 탄소강 배관의 감속 보수를 위한 오버레이 용접 기술	KIMS 한국전력기술	이승건*, 이상훈 황경모
연12)	원전 배관감속관리 체계 개선	한국수력원자력 중앙연구원	이성호*, 박상규 이요섭, 이경수
연13)	원전 2차계통의 수화학 변화가 배관감속에 미치는 영향 분석	한국전력기술 한양대학교	윤훈*, 황경모 문승재

【 연구논문 구두발표 】

구분	논문제목	발표자(*)	
연14)	해수배관 음극방식설비 연결부 누설 발생원인 분석	한국수력원자력 중앙연구원	박상규*, 나경환, 이요섭 이재곤, 이성호, 이경수
연15)	PCCP 매설배관 파손거동 예측 및 누설 가능성 알고리즘 평가	한국전력기술	임부택*, 황경모
연16)	두께 측정값 기반 EPRI 감육 평가법의 통계적 특성 분석	한국전력기술	오영진*, 박홍배 윤훈, 황경모
연17)	Zn-Mg-Al 용융합금도금강판의 내식성	POMIA POSCO POSTECH	이재원*, 차태민 오민석, 김태철 진영술
연18)	고내식 Zn-Mg-Al 도금강판의 미세구조 및 내식성에 미치는 Al 및 Mg 성분변화의 영향	POSCO	오민석*, 손일령 김태철, 김중상
연19)	자동차용 핫스탬핑강의 부식특성 분석 및 내식성 향상 연구	현대제철 현대자동차	이상훈*, 정현영, 양원석 정유동, 문만빈 유세인
연20)	해수에 노출된 매설 배관재에 관한 연구	한국전력기술	정규석*
연21)	건설장비 소음기용 도료의 방청성능 개선 연구	현재중공업 KCC	손성모*, 신상문 이희백, 박충서 박홍기
연22)	Spool Flange Serration면 부식 방지용 방청제 성능 연구	현대중공업	추승곤*, 신상문, 손성모 박충서, 백호성
연23)	치과용 Co-Cr 합금 주조체와 클래스프 간의 전기화학적 특성	조선대학교 스마일라인기공소	강정인*, 손미경, 최한철 허혜윤, 장은선, 이경훈 윤준빈
연24)	치과용 Ti-25Ta-xHf 합금의 전기화학적 거동	조선대학교	김정재*, 최한철
연25)	실차부식내구 시험조건의 최적화에 관한 연구	현대자동차 현대제철	서지원*, 안승호 이상훈, 양원석
연26)	결정질 실리콘 태양전지의 Ag 전면전극 형성 반응에 대한 전기화학적 특성 분석	고려대학교 Xjet Solar Ltd.	김희수*, 조성빈, 허주열 Miki Dovrat, Guy Eytan
연27)	교류전압 하에서 Sn과 Sn-Cu 금속간 화합물의 전기화학 마이그레이션 거동	KAIST	김중수*, 권혁상

【 연구논문 Poster발표 】

구분	논문제목	발표자(*)	
포 1)	원전 2차측 수화학계통 탄소강-배관 단상-FAC 저감 국내연구 동향 (I)	KISTI	성기웅*
포 2)	유동가속부식에 영향을 미치는 수화학 환경인자 데이터베이스 구축	한국원자력연구원	이은희*, 김경모 이경근, 김동진
포 3)	아연기반 표면처리 된 Fastener 의 내식성 향상을 위한 Silane 계열 탐코팅 효과	한국교통대학교	이주형*, 이주영 황준, 이용규
포 4)	해수 온도에 따른 S355ML 강의 내식성 평가	목포해양대학교 한국선급 군산대학교	김성중*, 백태환 박재철 이승준
포 5)	해수환경 하에서 유속 변화에 따른 S355ML 강의 최적 방식전류밀도 규명	목포해양대학교 한국선급 군산대학교	김성중*, 백태환 최상범, 한민수 박재철 이승준
포 6)	해양 구조물용 재료의 방식전류밀도에 미치는 해수온도의 영향	목포해양대학교 한국선급 군산대학교	김성중*, 백태환 천강우 이승준
포 7)	황산 전해액 온도에 따른 알루미늄 합금 양극산화 코팅층의 캐비테이션 특성 평가	목포해양대학교 군산대학교	김성중*, 이승준
포 8)	아크이온 플레이팅법으로 증착된 AlTiN박막의 해수환경에서 전기화학적 특성	목포해양대학교	김성중*, 이정형
포 9)	플라즈마 전해 산화법으로 표면 개질된 Al-Mg 합금의 전기화학 특성	목포해양대학교	김성중*, 이정형, 한민수
포10)	플라즈마 전해 산화 처리된 5083-O Al 합금의 캐비테이션 손상 특성	목포해양대학교	김성중*, 이정형, 장석기
포11)	ALBC3 합금의 표면개질을 위한 쇼트피닝 가공조건 최적화	목포해양대학교	한민수*, 김성중, 박일초
포12)	Al과 Al-Mg 용사코팅 적용에 따른 해수 내 SS400 강의 전기화학적 특성	목포해양대학교	박일초*, 김성중, 한민수
포13)	Al 과 Al-Mg 용사코팅된 강재의 해수 내 캐비테이션 손상 거동	목포해양대학교	박일초*, 김성중, 장석기
포14)	해양환경 하에서 방식용 열용사코팅된 강재의 캐비테이션 복합손상 평가	목포해양대학교	박일초*, 김성중
포15)	Auto crawler를 이용한 고온설비의 안전성 평가	한국가스안전공사	강성일*, 이은교, 이동현 이태희, 이종락, 노오선 권정락

【 연구논문 Poster발표 】

구분	논문제목	발표자(*)	
포16)	304 및 329FLD 스테인리스강의 응력부식 균열 평가	POSCO	김영태*, 유한진, 최점용
포17)	기기냉각수계통 운전환경에서 혼합 방식제(NaNO ₂ +N ₂ H ₄)가 SA106 Gr.B와 SA516 Gr.70 재료에 미치는 영향	한국수력원자력 중앙연구원	권혁철*, 이두호, 성기방
포18)	접치기 마찰교반접합된 이종재료 (Al6061/HT590)의 부식 특성 연구	한국생산기술연구원	서보성*, 김은혜, 송국현, 박광석
포19)	해저터널 수송배관의 전기방식 설계기술 연구	한국가스공사	송홍석*, 김영근, 원덕수
포20)	스마트 기기를 이용한 매설배관진단 장비 개발	코렐테크놀로지	정성원*, 이가람, 최성수, 박경완
포21)	자동차용 1.5 GPa급 초고강도강의 전기화학적 수소주입에 따른 수소취성 영향성에 대한 연구	현대제철	김혜진*, 양원석, 이상훈, 정현영, 박선아, 정유동, 문만빈
포22)	냉간가공이 AISI 304 오스테나이트 스테인리스강의 공식거동에 미치는 영향	KAIST	정기민*, 김종수, 김영준, 권혁상
포23)	Potential decay 실험법을 이용한 산성 환경에서의 페라이트계 스테인리스강의 부동태 피막의 특성에 관한 연구	KAIST	김영준*, 안수훈, 정기민, 권혁상
포24)	인공산성비 환경에서 Shot peening 이 304 스테인리스강 이음쇠 용접부의 내식성에 미치는 영향	성균관대학교	김주용*, 김정구
포25)	경계요소법을 이용한 해수환경에서 레일운하 구조물의 음극방식 시뮬레이션	성균관대학교 한국철도기술연구원	김용상*, 김정구, 김정국, 최두호
포26)	인공수돗물 환경에서 아연도금강관의 아질산 나트륨 농도에 따른 부식특성에 대한 연구	성균관대학교 한국지역난방공사	이지훈*, 김선홍, 김정구, 김우철
포27)	자동차부식 환경에서 알루미늄-탄소강의 전위역전현상에 대한 연구	성균관대학교	권민석*, 김선홍, 김정구
포28)	대기부식 환경 하 아연도강의 화학적 및 전기화학적 수명예측 및 표면분석	안동대학교 현대제철	김남인*, 김영식, 구봉주, 문만빈
포29)	원전용 매설배관의 음극방식 모니터링 및 제어 시스템 기술 개발	안동대학교	조현우*, 김영식
포30)	원전용 316L 과 Alloy 82 간 이종금속용접재의 응력부식균열 저항성에 미치는 UNSM 처리의 영향	안동대학교	이정희*, 김영식

【 연구논문 Poster발표 】

구분	논문제목	발표자(*)	
포31)	탄소섬유 강화 플라스틱의 부식 특성에 대한 연구	현대자동차	김병수*, 안승호, 유세인
포32)	고응력강 코일스프링용 분체도장 내치핑성 향상 연구	현대자동차	오인환*
포33)	식음료 금속 포장재 제조 공정에서 발생하는 브러싱 현상에 대한 방식 및 평가 성능 평가에 관한 연구	부경대학교 Valspar	김다정*, 김영렬, 박진환 정강민
포34)	열영향부에 발생한 flash rust 가 도막의 장기 내구성에 미치는 영향 연구	부경대학교 삼성중공업	허현준*, 서창호, 박진환 김윤석, 오테진
포35)	zinc 입자의 형상과 MWCNT가 ethyl silicate zinc 코팅된 carbon steel의 방식 성능에 미치는 영향에 대한 연구	부경대학교	배덕환*, 장지만, 신평화 문명준, 곽삼택, 손민영
포36)	목분(Wood fiber) 함량에 따른 PCM 용 Polyester Melamine 도료의 내식 성능 연구	부경대학교 POSCO	신평화*, 배덕환, 권용성 Shiv, 손민영 조두환, 김종상
포37)	PEO Mg 합금의 내식성에 미치는 전해전압 및 펄스조건의 영향	㈜영광 YKMC 인하대학교	정윤미*, 김영목 이하림, 장관섭 양승기, 고경원, 황운석
포38)	열처리 온도에 따른 Ni 합금 전착층의 기계적 성질	인하대학교 인하공업전문대학	양승기*, 고경원, 황운석 강수영
포39)	과황산암모늄용액에서 Cu/Ni 전착층의 Cu 용해 시 pH와 온도가 용해속도에 미치는 영향	인하대학교	고대환*, 고경원 양승기, 황운석
포40)	생체재료의 Ti-25Nb-xZr 합금에 대한 부식특성	조선대학교	변인섭*, 최한철
포41)	생체 재료에 대한 Ti-29Nb-xHf 합금의 부식특성	조선대학교	박선영*, 최한철
포42)	리튬 이온 이차전지 음극 소재용 Ge과 Ge-Al 다층구조 박막 전극의 전기화학적 성능 저하의 비교 연구	전남대학교	이재영*, Duc Tung Ngo 김수원, 박찬진
포43)	자동차 엠블럼의 소재로써 Cu-Ni-Cr 이 도금된 합성수지의 부식 메커니즘 연구	전남대학교	장성용*, 김영재, 박찬진
포44)	해수 담수화공정에서 열교환 파이프로 사용되는 Cu합금과 Duplex STS의 부식 평가	전남대학교	김영재*, 박찬진

【 좌 장 표 】

1일 : 2015년 5월 21일(목)

시간	제1회의장 (1F, 대회의실)
12:00-12:30	등록 및 접수
12:30-13:20	이성민 (개회사 및 특별강연I)
13:40-17:50	장현영 & 손민영

2일 : 2015년 5월 22일(금)

시간	제1회의장 (1F, 대회의실)	제2회의장 (2F, 중회의실B)	제3회의장 (2F, 중회의실C)	제4회의장 (2F, 중회의실D)
08:40-09:00	등록 및 접수			
09:00-10:20	김영식	정양홍(황성식)	황경모	박진환
10:40-12:00	김희산 (특별강연II, III / 제1회의장 - 1F, 대회의실)			
13:00-13:45	-	손민영	김영호	정규석
14:00-15:40	-	김명진(장창희)	황경모	최한철

【 행사 안내 】

● 대회기간

2015년 5월 21일 (목) ~ 5월 22일 (금), 2일간

- 1일째 (5/21) : 부식방식 시뮬레이션 & 조선해양플랜트 부식방식 심포지엄·포럼
- 2일째 (5/22) : 2015년도 춘계학술대회

● 대회장소

포스코국제관 (POSTECH 내)

주소 : (790-784) 경상북도 포항시 남구 청암로 77(지곡동) 포스코국제관

● 등록비

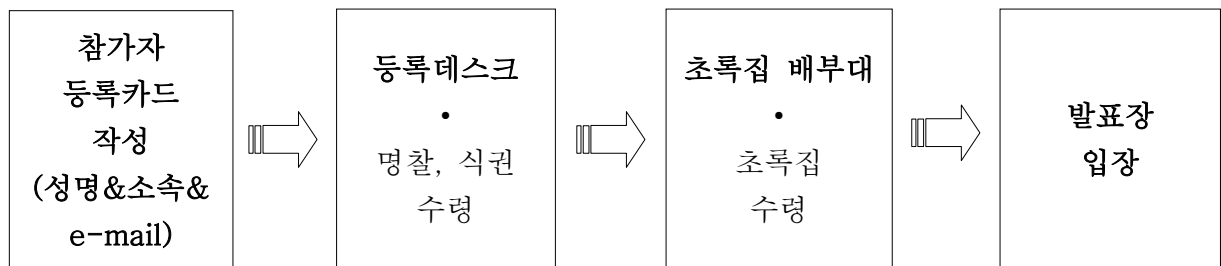
- 현장등록 : 5/21(목) 12:00 - 5/22(금) 14:00까지 학회장 등록데스크에서 등록

구분	일반		학생	
	회원	비회원 및 이사	회원	비회원
현장등록 금액 (현금 or 카드)	110,000	150,000	60,000	80,000

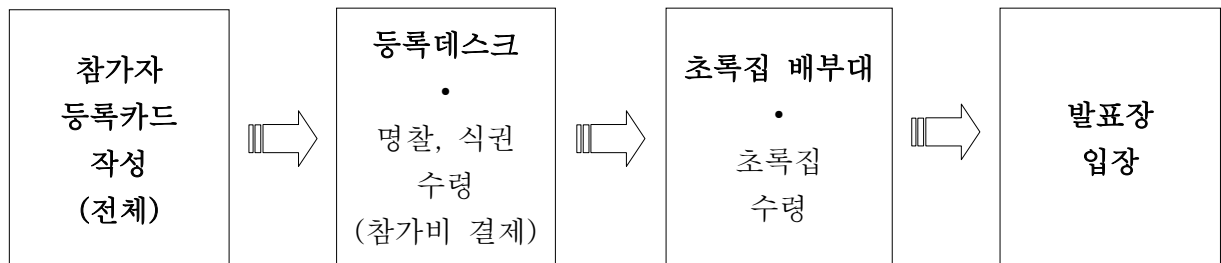
- * 등록비 포함내역 : 발표장 입장, 초록집 1권, 5/21(목) 간담회, 5/22(금) 중식
- * 비회원 등록시, 1년간 학회 회원으로 활동 가능

● 등록자 행사장 동선 안내

- 사전등록



- 현장등록



【 발표 안내 】

● 구두 발표

- 발표자료 준비

: Microsoft Office Power Point 97-2003 으로 준비하여 주시기 바랍니다.

: USB메모리 등에 담아 오셔서 해당 발표장에 비치된 노트북에 저장하여 주시기 바랍니다.

: 발표자료는 종료 후 쉬는 시간에 직접 삭제하셔도 무방합니다.

- 발표시간 (질의응답 시간 포함)

특별강연 40분 / 심포지엄 30분 / 일반발표 20분

● 포스터 발표

- 구두 발표자료 및 포스터자료 준비

: 구두 발표자료는 발표시간(3분)을 준수하여 “Microsoft Office Power Point 97-2003”으로 준비하여 주시기 바랍니다.

: 구두 발표는 5월 22일(13:00-13:45) 해당 발표장에서 순서대로 진행됩니다.

: 구두발표 전/후 심사위원 질의응답을 위해 12:00-13:00 / 13:45-14:00 에 게시 포스터 옆에 자리 하시기 바랍니다.

: 포스터 보드의 크기는 가로 90cm x 세로 120cm 크기의 폼보드이며, A4 용지 12매 정도 부착 가능하오니, 이에 맞추어 준비하여 주시기 바랍니다.

- 포스터 발표물 전시 및 해체

: 포스터는 학술대회 당일(5월 22일) 09:00-11:00까지 포스터전시장(1F, 로비)에 설치된 포스터보드 상단에 부착된 발표번호를 확인 후 지정된 포스터보드에 전시하여 주시기 바랍니다.

: 부착은 투명테이프 또는 압정으로 부착할 수 있으며, 부착도구는 등록데스크에 준비되어 있사오니 현장에서 문의 바랍니다.

: 전시 발표물은 5월 22일 15:30 ~ 16:00 사이에 포스터 전시를 해체하여 주시기 바랍니다.
(단, 우수논문상 선정 포스터는 16:20 이후에 해체 바랍니다.)

- 포스터 우수논문상 시상 안내

: 모든 포스터발표에 대해서 좌장(심사위원)의 심사를 거쳐 우수포스터를 선정하여 5월 22일 15:40 이후에 시상할 예정입니다.

(단, 포스터 구두 발표를 하지 않은 논문은 우수 포스터 심사 및 시상 대상에서 제외되오니 이점 꼭 인지하여 주시기 바랍니다.)

: 포스터 우수논문상 수상자에게는 상장과 부상(5만원권 상품권)을 수여합니다.

● 부스 전시 경품 행사 안내

- 응모 방법 ① 등록처에서 참가 등록 후 명찰과 응모권을 교부 받는다.

② 참가업체 방문 후 업체담당자로부터 응모권에 도장 받는다.

③ 모든 참가업체의 도장을 받은 후 응모권을 잘라내어 등록처에 비치된 응모함에 넣는다.

- 경품 추첨일 : 5월 22일(금) 15:40-16:00 등록데스크 앞 포스터 우수논문상 시상 직후

【 학회장 관련 내부 이용 시설 안내 】



1	포스코국제관 출입문	
2	포스코국제관 내부시설 이동 계단 (2층 회의장 이동시 이용)	
3	1층 대회의실앞 로비	5/21-22 등록데스크, 부스전시
4	1층 라운지앞 로비	5/21-22 부스전시, 5/22 포스터전시
5	1층 대회의실	5/21-22 심포지엄, 특별강연, 표준FORUM (제1회의장)
6	2층 중회의실 B,C,D	5/22 구두 및 포스터 세션 발표 (제2,3,4회의장)
7	지곡회관 2층	5/21 간담회 (학생식당), 5/22 점심 (교직원식당)

※ 별도의 안내도가 없는 관계로 약식의 안내도를 마련하였으니, 이점 양해 부탁드립니다.

※ 주차 : 포스코국제관 지하 1층과 지하 2층의 무료 주차장을 이용하시면 됩니다.

【 포스코국제관 오시는 길 】



▶ 포항역 이용시

- 1) 버스 30분 : 105번 승차 → 시외버스터미널 → 지곡은행 → 포스텍 후문
- 2) 택시 20분 : 포항역 승차 → 포스코국제관

▶ 포항시외버스터미널 이용시

- 1) 버스 15분 : 105번 승차 → 포스텍 후문
- 2) 택시 10분 : 포항시외버스터미널 승차 → 포스코국제관

▶ 자세한 내용은 포스코국제관 찾아오시는길 URL(http://www.poscoic.co.kr/m0_2.html) 참조

【 인근 숙박 정보 】

숙박처	학회장과의 거리	문의	할인가
포스코국제관 (www.poscoic.co.kr)	-	054-279-8500	88,000원 (조식별도)
영일대 (www.yeongildae.co.kr)	택시 8분 버스 25분 (도보포함)	054-221-9452	55,300원 (조식별도)
에코호텔 (www.ecobusinesshotel.co.kr)	택시 15분 버스 35분 (도보포함)	054-282-8787	90,000원 (조식포함)
필로스호텔 (www.philoshotel.co.kr)	택시 15분 버스 35분 (도보포함)	054-250-2000	90,000원 (조식1인포함)
에이 모텔	택시 10분 버스 25분 (도보포함)	054-275-2626	35,000원 55,000원
시외버스터미널 인근 모텔	택시 10분 버스 30분 (도보포함)	-	4~60,000원 (할인가X)

* 예약시, RIST 연계 한국부식방식학회 춘계학술대회 행사 참가자임을 미리 말씀주셔야 할인가 적용을 받으실 수 있습니다.