

2012年 耐火物組合 活動

III. 2012年 耐火物組合 活動

1. ‘耐火物工業現況’ 冊子 發刊

耐火物에 관한 各種統計와 組合員社의 生産能力, 生産實績, 輸出現況 等に 관한 資料 調査 및 耐火物産業의 發展考察 等を 內容으로한 ‘耐火物工業現況’ 冊子를 300部 發刊하여 5月 15日에 組合員社, 需要處, 關係機關, 研究機關 等に 配布하여 業界의 生産活動資料, 關係機關의 政策資料, 研究機關의 研究資料 等 多方面으로 活用토록 하였음.

2. 耐火物심포지움 冊子 200部 發行 配布(2012年 10月)

外國의 重要한 技術情報, 業界, 研究所, 企業體에서 最近 開發되거나 發展된 內容 또는 品質의 改善이나 生産性 向上된 內容 等を 發表하고, 이를 資料化 하기 위해 冊子로 發行하여 發表者, 會員社 및 關係 機關에 配布하였음.

(심포지움의 效率化와 보다 더 迅速성을 기하기 위해 심포지움 開催 前에 發表原稿를 收合하여 冊子化하고 이를 심포지움때에 活用하였음.)

3. 耐火物심포지움 開催

가. 概要

耐火物은 鐵鋼, 유리, 도자기, 機械, 化學工業 등에 使用되는 産業消費財이므로 이들 産業이 存在하는한 없어질 수 없는 材料임.

그러나 最近 傳統窯業이라는 이유로 아니 産業規模가 작고 미래비전이 있는 産業이 아니라고 여겨져 學界나 研究所에서 關心이 점점 멀어져 가고 있다.

하지만 실제로 耐火物使用處에서는 自體製品의 品質向上과 生産性向上을 위해 많은 關心을 가지고 있다는 것을 内화물 심포지움을 통해서 알수 있었다.

이번 内화물심포지움은 한국세라믹학회 추계총회 및 연구발표회와 같이 개최 되어 더많은 세라믹업계의 VIP들이 참석하여 축하하여 주었고, 特講 7件과 最新技術 發表 8件 포스터 6件으로 모두 21件의 연구성과가 발표되어 매우 알차고 유익한 정보를 접할수 있는 기회를 제공하여 주었다.

參席者가 VIP 11명, 會員社 82名, 學界 研究所 31名, 需要處 20名으로 모두 144名이었으며, 올해도 大需要處인 P社, H社, D社 등 여러 곳에서 많이 參席하여 관심과 열띤 討論을 벌였다.

그동안 組合에서는 技術的 行事인 Symposium을 보다 發展的으로 向上시키기 위해 勞力을 기울인 결과 新入社員 教育 등 一部에서 成果를 거두고 있다.

나. 內 容

- ① 日 時 : 2012. 10. 19(金)
- ② 場 所 : 대전컨벤션센터 2층 204호(Room H)
- ③ 發 表 論 文 : 特 講 : 7편
 研究發表 : 14편 (포스터 發表包含)
- ④ 參 席 人 員 : 約 144名

다. 耐 火 物 質 포 지 움 進 行 表

- ▶ 일 시 : 2012년 10월 19일 (금요일)
- ▶ 장 소 : 대전컨벤션센터 2층 204호 (Room H)

등록	9:00	9:40					진행
개회	9:40	10:00	개회사 : 황규홍, 축사 : 김민, 격려사 : 강석중, 박성훈				김영욱
1부	10:00	10:40	S1	Kyushu Univ	윤성호	Effect of the Carbon Nanofiber Addition on the Mechanical Properties of MgO-C Brick	나용한
	10:40	11:10	S2	세라믹학회 유리부회	오부근	GLASS TANK FURANCE의 에너지절약과 내화물 선택(II)	
	11:10	11:30	R1	조선내화	박원근	SEN 조립부구조개선에 의한 연연 주향상	정한남
	11:30	11:50	R2	포스코캠텍	이태화	전기로용 내수화성 MgO-C 벽돌 개발	
	11:50	12:20	S3	POSCO	금창훈	제강정련반응 및 내화물 요구특성	
중식	12:20	13:30					
2부	13:30	14:20	S4	조선내화	선우식	세라믹학회 기조강연	김익진
	포 스테 ր 세 션						
	13:00	14:30	P1	부산대	이희수	Zirconia-based Solid Electrolytes for Oxygen Pump in Steel Making Process	
			P2	한서대	김익진	Funtional Porous Ceramics by Direct forming	
			P3	경상대	황규홍	Chromia/ Alumnia 캐스터블 내화물의 결합체 특성	
			P4	POSCO	변윤기	Charaterization of the MgO-C Refractory for BOF Tap Hole Sleeve	
			P5	창원대	배동식	내화물 적용을 위한 나노 SiC 입자 제조	
P6			서울시립대	김영욱	Processing and Properties of Vermiculite-Based Insulators		

3부	14:30	15:00	S5	현대제철	최주태	The State of Refractory Technology at Hyundai Steel Company	이석근	
	15:00	15:20	R3	포스코캠텍	김철의	설비맞춤형 전로 열간보수재 개발		
	15:20	15:40	R4	동국 R&S	박영재	양극재 소성용 용기제품의 개발	김형태	
	15:40	16:00	R5	한국내화	김락희	제강 Ladle용 Castable 특성 비교		
	16:00	16:20	R6	원진월드	이효원	2중재질 조괴용 내화물 개발 및 적용		
휴식	16:20	16:30						
4부	16:30	17:00	S6	연세대	이홍림	과학기술과 인문학의 만남 -소크라테스 이후 과학기술사 요약	황규홍	
	17:00	17:20	R7	한국내화	백동주	SiC 함유 Gunning용 Castable 개발	엄창중	
	17:20	17:40	R8	조선내화	홍윤철	용융소각로용 내화물		
	17:40	18:10	S7	전주대	박현서	폐기물처리 열분해(가스화) 용융로의 내화물 특성분석		
폐회	18:10							황규홍

라. 耐火物심포지움 綜合結果

① 참석자

- 전 부회 회장단 및 VIP : 11명(박성훈 이사장 외)
- 업 계 : 82명(조선내화 외 9개사)
- 수요처 : 20명(POSCO외 5개사)
- 학계 및 연구소 : 31명(세라믹기술원외), 합계 : 144명 참석

② 주요내용

- 한국세라믹학회 추계 총회 및 연구발표회(10.18-19)와 같이 개최함.
(학회에서 제의)
- 내화물연구발표 초록 - 학회 초록집에 실음.(19건)
- 일부 원고도착 지연으로 책발행 지연됨(2012. 10. 16일)
2건 책에 인쇄 안됨. (학회 기조연설, 포스터 발표 1건)
- 대관료 750,000원(V.A.T별도) 조합 부담.
- 온수통, 생수, 차재료 일부 학회에서 제공(커피, 녹차 약 150명분)
기타 다과 조합에서 준비
- 노트북, 빔프로젝트, 레이저 포인트, 마이크 학회에서 제공
- 산청고령토육성사업단에서 1,000천원 협찬 함.(광고게재)
- 중식 : 비빔밥 12,000원(V.A.T별도)

식권 105매 배부, 95명분만 조합에서 계산하고 나머지는 학회에서 계산

- 참가기념품 : 히딩크 행운넥타이(누브티스사 제조)

30,000원(V.A.T포함)에 구입 배포함.

시립대 김영욱교수 추천품

- VIP : 강석중 학회장, 김민 세라믹기술원 원장, 박성훈 조합 이사장

전임 부회장 등 11명 참석

③ 결론

- 한국세라믹학회의 추계연구발표회와 공동으로 개최되어 장소, 중식 등 준비 사항에 제약이 많았음.

(차회부터 조합 단독 개최)

- 심포지움 책자 발행을 내화물부회 총무에게 위임하여 조합에서 관여할 여지가 좁고, 원고수합에도 혼선이 있음.

(조합에서 발행하는 것이 좋을 것 같음)

수요처의 다수 참석에 힘입어 역대 최대 참석자 기록으로 내화물에 대한 높은 관심도를 알수 있어 매우 고무적이었음.

4. 耐友會 活動

每月 1회 耐友會를 開催한 目的은 아래와 같다.

(1) 信賴構築 (2) 情報交換 (3) 相扶相助 (4) 親睦圖謀 (5) 健康增進

上記와 같은 目的을 가지고 施行해온지 여러해가 된 關係로 소기의 目的이 達成되고 있으며, 當組合의 主된 事業中의 하나로 定着되고 있음.

2012年에도 3월부터 11월까지 8회 開催하였으며, 每回 16~20餘名이 參席하여 많은 盛況을 이루었다. 무엇 보다도 組合員 相互間의 信賴와 親睦이 蓄積되어 여러 가지 어려운 經濟 여건속에서도 他業種과는 달리 和合하고 緊密하게 協力 하는 좋은 傳統이 형성되고 있다.

5. 各種 懇親會 開催

가. 서울地區 懇親會

京仁地區의 中小會員社들과 親睦圖謀 및 서로의 情報交換을 目的으로 每年 12월에 懇親會를 開催하고 있다.

(1) 日時 : 2012. 12. 13(木) 18:00~20:00

(2) 場所 : 서울역 정우연 (KTX역사 4층)

(3) 參席者 :

度沅物産	權 奕 九 社長	우진라페	손 맹 식 社長
柳成耐火	柳 洲 馨 社長	케이씨케미칼	김 희 교 理事
한국민테크	오 근 호 副會長	韓國素材	權 洪 燮 社長
韓國窯業社	白 秀 雄 社長	耐火物組合	李 宗 洛 專務
耐火物組合	金 正 基 部長		

(4) 內容

① 耐火物工業現況 冊子發行

② 耐火物 Symposium 開催

③ 共同購買實績

④ 組合員 消息

· 한국민테크 - 신입사장 취임 및 사무실 이전

- 기술총괄부회장 : 오근호 박사

- 신입사장 : 김장환 사장

- 취임 일 : 2012. 8월1일

- 사무실주소 : 서울시 용산구 이태원로 239번지 유성빌딩5층

- 전화 : 02-761-6221(변경없음)

· 제49회 무역의 날 수상 조합원(2012. 12. 5)

- 포스코캠텍 김진일 대표이사 3천만불탑

- 조선내화 양삼열 대표이사 1천만불탑

- 유니온 이진영 회장 1천만불탑

⑤ 세계 조강생산 현황

단위 : 천톤, %

국가	2011년	2012년	전년비
세계	1,490,060	1,510,223	1.35
아시아	954,190	982,711	2.99
중국	683,265	708,784	3.73
일본	107,595	107,235	-0.33
한국	68,471	69,321	1.24
EU	177,431	169,430	-4.51
독일	44,288	42,661	-3.67
이탈리아	28,662	27,227	-5.01
북미	118,927	121,863	2.47
미국	86,247	88,598	2.73
남미	48,357	46,931	-2.95
브라질	35,162	34,682	-1.37

세계철강협회가 집계한 64개 회원국의 2012년 세계 조강생산량이 14억9,006만 톤으로 집계됐다. 이는 전 세계적인 철강경기 부진 속에 국가별로 조강생산량이 증가하는 국가와 감소하는 국가로 나뉘고 있지만 전체 조강생산량은 전년 대비 1.4% 증가한 수치다.

우리나라는 지난해 같은 기간보다 1.2% 증가한 6,932만 톤의 조강 생산을 기록하였다.