

○ 시멘트화학

파일명	제 목
29(A-1)	시멘트 수화물로 부터의 수화율 추정과 경화체 물성과의 상관관계 연구
29(A-2)	염화칼륨이 시멘트의 품질 특성에 미치는 영향
29(A-3)	알칼리 흡착거동에 대한 Alumina의 역할
29(A-4)	pH가 제어된 수용액에서의 칼슘알루미늄네이트의 수화반응
29(A-5)	광산 광미의 포틀랜드 시멘트 클링커링 반응 및 압축강도 발현 특성에 미치는 영향
29(A-6)	$C_{33}A_{12}O_9$ -석고계의 수화반응에 미치는 분산제의 영향
29(A-7)	F_2O_5 가 클링커 광물생성 및 시멘트 품질에 미치는 영향
29(A-8)	납석 및 조합원료의 소성성 검토
29(A-13)	중화 클링커의 시멘트 원료로의 이용에 관한 연구
29(A-16)	Ettringite의 생성에 미치는 pH의 영향
29(A-17)	고상반응법과 화학합성법에 의한 $3CaO \cdot 3Al_2O_3 \cdot CaSO_4$ 의 제조 및 수화 특성
29(A-18)	염소함량에 따른 시멘트 수화특성
29(A-19)	XRD 상분석을 통한 크링커 광물조성의 정량적 해석 고찰
30(A-1)	공장 클링커의 냉각속도와 강도발현에 대한 정량적 해석
30(A-2)	석회석 및 점토질 원료의 SiO_2 가 소성성에 미치는 영향
30(A-4)	단별 채취한 플라이 애시를 첨가한 시멘트의 수화특성
30(A-6)	유리석회 함유량이 많은 평창재와 $C_{33}A_{12}O_9$ -이수석고계의 초기수화반응과 고성능 AE감수제와의 성장문제에 대해
30(A-7)	석재슬러지를 재활용한 초내구성 복합무기소재 WALL CON의 개발
30(A-9)	CSA의 수화 특성에 미치는 Langbenite의 영향
30(A-10)	현미경 분석을 위한 Clinker 시편 제작
30(A-14)	석고(형태·함량) 및 화학혼화제 종류에 따른 시멘트 물성 검토
30(A-15)	폐기물만을 원료로 한 포틀랜드시멘트 클링커의 합성과 특성에 관한 연구
30(A-16)	메타카올린을 혼합한 시멘트 페이스트의 유동 특성

○ 콘크리트

파일명	제 목
29(A-9)	알칼리 활성화 슬래그 경화체의 물성에 미치는 자극제 종류 및 양생조건의 영향
29(A-11)	폐콘크리트로부터 골재 재생에 관한 연구
29(A-12)	콘크리트의 열적 특성에 관한 실험적 연구
29(A-14)	고성능 콘크리트 제조시 메타카올린의 응용가능성
29(A-15)	복합 압축성형 무기소재 wall spacer의 고강도화
29(B-6)	해수 콘크리트에 대한 수중불분리혼화제와 방청제의 효과에 관한 연구
29(B-7)	콘크리트의 열화 방지를 위한 무기질 도료와 알칼리 부여제의 특성평가
29(B-8)	염해방지를 위한 콘크리트 표면도장공법에 관한 검토
29(B-9)	LNG 지하탱크에 요구되는 콘크리트의 특성평가
30(특강-슬래그)	콘크리트 혼화재료로서 고로슬래그 미분말의 사용 문제점과 개선방안
30(A-3)	다량의 플라이애쉬를 혼합한 시멘트 경화체의 조기강도 개선에 대한 연구
30(A-5)	해양에 건설되는 초대형 매스콘크리트 구조물에 적합한 시멘트·콘크리트의 물성
30(B-10)	폐콘크리트로부터 골재재생에 관한 연구(Ⅱ)
30(B-11)	시멘트 광물계 및 역상 급결제를 사용한 숏크리트의 특성비교
30(B-12)	제설제에 의한 콘크리트 표면열화 대책에 관한 검토
30(B-13)	메타카올린 고성능 콘크리트 제조시 혼화재료가 Workability에 미치는 영향
30(B-14)	KCl를 첨가한 시멘트 Paste 물성과 몰탈 압축강도에 미치는 석회석 미분말의 영향
30(B-15)	고유동성을 갖는 초조강 콘크리트의 품질설계와 실용화를 위한 적용연구

○ 공정

파일명	제 목
29(B-1)	#6,7호 line 운전방법 개선으로 전력비 절감
29(B-2)	CFD Analysis(전산유체역학 해석)를 통한 Cement 제조공정 분석 및 활용 사례 소개
29(B-10)	Disagglomerator 개선사례
29(B-15)	재생자원의 안정적 이용을 위한 설비개선
29(B-19)	삼척공장 직투입 선적 Line 개선
30(A-8)	기존 공정 석회석 모니터링 시스템 설치 사례
30(B-1)	삼척공장 6, 7호 Kiln Line의 설비개선
30(B-2)	Roller Mill 공정 개선으로 생산성 향상

○ 기타

파일명	제 목
29(특강-탈질)	연소 배가스 탈황-탈질 동시처리를 위한 플라즈마 기술 응용
30(특강-탈질)	집중 연소방식 저 NOx Calciner
30(특강-PL)	시멘트산업의 제조물책임 대책
29(A-10)	Fly ash-cement의 입도분포와 시멘트 페이스트의 유동성과의 관계
29(B-3)	시멘트 R/R 전이대용 Spinel 벽돌의 침식 특성
29(B-11)	Castable 경시변화와 방지기술
29(B-17)	하수슬러지의 건분화에 관한 연구
29(B-18)	쌍용양회 영월공장 TPM Part 1 활동
30(A-11)	면상해석에 의한 분체의 혼합도 평가
30(A-12)	시멘트 Kiln Outlet부 응력저항성 Castable 적용
30(A-13)	Fe ₂ O ₃ 함유 MgO Cl'를 적용한 시멘트 Kiln용 염기성 벽돌의 고온 특성
30(B-6)	하수슬러지 건분화를 통한 시멘트 원료화 사례
30(B-7)	시멘트 산업에서의 산업폐부산물 재활용 선진 기술
30(B-9)	Hot Disc : 혁신적인 대량 폐기물 연소 시스템