

# 한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제17권 제10호 2016년 10월

## C O N T E N T S

효율적인 후판 재고관리를 위한 RFID 스캐닝 로봇 시스템 개발 .....	이광형, 민소연, 이종희 .....	1
DC필스 스퍼터링 공정 변수가 다층 박막의 광 반사율에 미치는 영향 .....	정연길, 박현식 .....	9
ICT 기반 교량 생애주기 관리시스템 개발 .....	박경훈, 선종완 .....	13
유도전동기 회전자 제작시 압입작업 평가 .....	박상철 .....	21
군용 피복류의 투습도 시험방법 표준화 연구 .....	이민희, 홍성돈, 정일한 .....	27
3D프린팅전문운용사 및 3D프린터개발산업기사 국가기술 자격종목 개발에 관한 연구 .....	강석주, 우미혜 .....	34
AGE모형을 이용한 친환경농업직불제의 경제적 성과계측 .....	김명수, 이용호, 김배성 .....	39
AIDS인식 유형에 대한 연구 : Q방법론 적용을 중심으로 .....	안이수 .....	46
BIM 라이브러리-기술콘텐츠 연계를 위한 정보프레임워크 기반의 정보 체계화 연구-부분상세를 중심으로 .....	조찬원 .....	54
DCT 해쉬를 이용한 모자이크 생성 알고리즘 .....	이주용, 정승도, 이지훈 .....	61
FMEA 안전분석 기법을 활용한 차상중심 열차제어시스템의 아키텍처 무결성 향상을 위한 검증 방법론 구축에 관한 연구 .....	김주옥, 오세찬, 김금비, 심상현, 김영민 .....	68
Heidegger의 '현존재(Da-Sein)'가 학교교육목표 설정에 주는 함의 .....	성정민 .....	79
LDC 재생형 부하 시험기의 효율 개선에 관한 연구 .....	이춘일, 홍연찬 .....	86
OSDI 설문지를 이용한 안구건조증 유병률과 관련요인 .....	한승희, 김은영 .....	93
Stevie Wonder의 음악이 K-POP에 끼친 영향 .....	윤병진, 조태선 .....	104
요리활동을 통한 언어중재가 언어발달지연을 보이는 유아의 언어능력 향상에 대한 연구 .....	서의정, 김윤희 .....	109
개인 건강행태 및 지역보건의료 수준이 고혈압 의사진단에 미치는 영향 .....	박창수, 김영란, 이태용 .....	119
건축행정시스템의 단계적 BIM 도입 범위 설정에 관한 연구 .....	김용준, 김홍수, 김명근 .....	131
고등학생들의 연구실 이용에 따른 안전 인식 및 교육 필요성에 관한 연구 .....	최서연, 이하연 .....	139
공항 지상직 서비스 근무자의 이직행동 요인에 관한 연구 -조직현신의 매개효과를 중심으로- .....	이영석, 이정현 .....	147
국내 사회복지 관련 메타분석 연구의 질 평가 .....	조미경, 김희영 .....	158
국민건강영양조사 제 5기(2010-2012)를 활용한 한국의 19세 이상 성인의 식습관에 따른 정신건강상태 .....	박효은, 배연희 .....	168

기판기 적용 고무 O-ring의 온도에 따른 가속수명시험을 통한 수명예측에 관한 연구	조희진, 김민우, 곽혜림	182
기업 간 협업 활성화 방안에 대한 연구 : 리더십과 흡수역량을 중심으로	전향옥, 현병환	189
꿀벌부채명나방 성충 정소에 의한 아포리포포린-III의 흡수	윤화경	199
난각의 손상 없이 조미액가압침투방법을 이용한 훈제 계란의 품질특성	김진곤, 조형진, 황용일, 권상철	204
노인의 가구유형에 따른 정보 활용과 삶의 질과의 관계	전병주, 곽현주	213
뇌성마비 아동의 운동 및 처리기술에 영향을 미치는 감각처리 요인	박명옥	221
뉴욕시 NYCHA 인필개발에 대한 분석적 고찰 -주거저렴성 및 사회적 건전성 확보를 중심으로-	이우형	228
대학병원 간호사의 감정노동, 의사소통능력, 회복탄력성이 간호업무성과에 미치는 영향	박정화, 정수경	236
대학생의 친밀대상에 대한 애착과 자기조절학습 능력의 관계	김보성	245
간호대학생의 셀프리더십과 회복탄력성이 대학생생활 적응에 미치는 영향	이정숙	253
간호대학생의 전공선택동기가 전공만족도, 대학생생활만족도 및 자기주도 학습능력에 미치는 영향	김유정, 유하나, 박미정	261
동계련 슬래그를 혼입한 고강도 콘크리트의 유동특성에 관한 연구	이동운, 윤종진, 김대영	271
마찰교반용접 틀 변화에 따른 마그네슘 합금 압출 판재 마찰교반용접부 기계적 물성 평가	선승주, 김정석, 이우근, 임재용	280
무기체계의 신뢰성 향상을 위한 고장발생기간 중심의 대응분석 연구	송봉근, 김근형, 김용국, 박승환, 백준걸	289
미분구적법(DQM)을 이용 회전관성을 고려한 곡선 보의 외평면 좌굴해석	강기준	300
미시공간에서 도시·건축형태요소가 보행량에 미치는 영향	이건원	310
발전소 저탄장에 적용되는 폴코드스위치 부품의 구조최적화 3D 프린팅 제작기술 개발	이혜진	319
사면하부지반의 강도정수에 따른 역지말뚝 적용성 연구	이승현, 장인성	331
사회복지학 및 간호학 전공 대학생의 에이즈 감염인에 대한 인식, 지식, 편견 및 사회적 거리감	이영선	338
수술실 간호사 안전역량 도구의 타당도 및 신뢰도 검증	송미옥, 장금성	345
대학생의 성격유형별 강점과 약점에 관한 분석 -에니어그램 3-6-9 유형을 중심으로-	이송이, 심태은	357
스마트 빌딩을 위한 센서 기반의 효율적인 엘리베이터 스케줄링	반효경	367
학령기 아동의 스트레스와 대처행위 및 사회적지지 지각과의 관계	김경운	373
한국사회의 지역박탈과 사회적 자본이 주관적 건강수준에 미치는 영향	박은주, 연미연, 김철웅	382
스마트폰을 이용한 사용자 운동 모션 인식 시스템 구현	권승현, 최유순, 임순자, 정석태	396
시스템 탄력성을 고려한 빗물저류조 운영수위 결정	이의훈, 이용식, 정동휘, 주진걸, 김중훈	403
신도시 거주자의 아파트에 대한 주거가치가 주거만족과 고객충성도에 미치는 영향		
-2기 신도시 사례를 중심으로-	이무선	412
안벽공정 모니터링 시스템의 개념 설계에 관한 연구	김호경, 고대은	426
야관문( <i>Lespedeza Caneata</i> ) Ethanol 추출물이 알코올 투여한 생쥐의 간장에 미치는 영향		
	정민주, 정경아	432

예비유아교사의 문화적 공감능력이 다문화 감수성과 다문화 교육 이해 및 태도에 미치는 영향 ..... 박지영, 조경자 .....	439
청소년 시기의 부모양육방식, 또래애착, 교사관계가 학습태도 및 삶의 만족에 미치는 영향 ..... 강하나, 용혜련, 황현석 .....	449
요양병원 입원노인의 성공적 노화에 대한 간호사의 인식: 포커스 그룹 연구 .....	강문희, 박정숙 458
제주특별자치도 우도 입도 차량총량제 정책 모니터링과 지속성 연구 .....	고기봉, 황경수, 김경범 471
대학생의 삶의 만족도에 영향을 미치는 변인 분석 : 자아탄력성의 조절효과를 중심으로 ..... 김영희, 고태순 .....	481
운동 참여자의 자아존중감이 기본 심리욕구 만족에 미치는 영향 .....	이건철 490
유한요소 해석을 통한 차량용 도어 래치 사출성형 공정조건 결정 .....	이중현, 이선봉 499
음주노인의 주관적 건강인식이 우울 변화 궤적에 미치는 영향 .....	박규희, 허원구 509
판별분석에 의한 기업부실예측력 평가: 서울지역 특1급 호텔 사례 분석 .....	김시중 520
포커스그룹을 통한 한국형 노인 간호 동물로봇 구성요소 확인 .....	김신미, 이인숙 527
해양심층수 산업 해외 사례 연구 -대만 사례의 분석과 시사점을 중심으로- .....	주현희 537
인사관리의 운영방식이 기업의 성과에 미치는 영향 .....	임상호 548
인터모달 트램 대차프레임의 하중 시험 및 강도 평가 .....	서승일, 문형식, 문지호, 석명은, 김정국 554
푸셔 증후군이 있는 뇌졸중 환자에서 시각적 피드백기반 로봇보조 재활치료의 효과 .....	김민수 562
일부 도시지역 노인들의 주관적 건강상태와 관련 요인 .....	이후연, 백종태, 조영채 569
자살 관련 보도에 따른 대학생의 자살태도와 자살생각과의 관계 .....	양현주, 변은경 582
장애인 건강검진 수검자들의 비만, 콜레스테롤, 고혈압, 고혈당의 관련성 .....	홍민희 591
저전압 고전류 사양에 적합한 고효율 인터리브 컨버터 .....	조인호 600
전장환경 하에서 보행자의 다양한 이동유형을 고려한 관성항법 기반의 위치인식 기법 ..... 박상훈, 채종목, 이장명 .....	609
정사각형 단면을 갖는 180° 곡관에서 위치별 속도분포특성 및 직관거리의 유효성에 관한 연구 ..... 진정정, 윤준규 .....	618
주니어 투수들의 팔꿈치 안쪽 결인대 손상이 상지 근육의 최대등척성수축력 차이에 미치는 영향 ..... 장세홍, 김동희 .....	628
주택시장 변동리스크를 최소화하기 위한 주택사업모델 개발 .....	이영훈, 이상효, 김재준 635
죽음준비교육이 요양보호사의 DNR에 대한 태도, 피로, 수면의 질에 미치는 효과 ..... 김선예, 오청옥, 박윤진 .....	647
중소기업 정보화 지원정책 평가 및 지원방향 연구 .....	이훈배, 이 욱 655
지속사용의도로 측정한 전략적 마케팅 제휴의 성과 결정요인에 관한 연구: 국내 신용카드 산업을 대상으로 .....	최승년 666
착저형 수증장비를 이용한 수증작업 시 작업경계면 인식을 위한 소나시스템 활용법 ..... 신창주, 장인성, 원덕희, 서정민, 백원대, 김기훈, 김종훈 .....	678
청소년의 다문화 수용성에 영향을 미치는 요인에 관한 연구: 초등학생과 중학생의 비교 .....	은선경 685
타원형 다단 딥 드로잉 제품의 성형성 향상을 위한 초기 소재 형상 최적 설계 ..... 이사랑, 박상민, 홍석무 .....	696
이중 철도신호시스템을 위한 기존 자동열차정지 연동로직의 보완 ..... 정락교, 김백현, 강석원, 변운섭, 박건원 .....	702

---

경관계획의 질적 향상을 위한 경관시뮬레이션 조망점 선정의 지표설정 및 중요도 분석 .....	이임정	709
돌입전류 제한회로 개선을 통한 전원변환장치 운용신뢰성 향상 .....	윤재복, 류서현	719
전기자동차용 부탄 연료 복합열원 히팅시스템의 열적 성능에 관한 수치적 연구 .....	방유마, 서재형, 마혜쉬수레쉬파티르, 조종표, 이무연	725
저대역 DDoS 공격 대응 시스템 .....	이형수, 박재표	732
병렬전단벽의 강도와 강성이 커플링보의 설계내력에 미치는 영향 .....	윤태호, 김진상	743

---

# Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 17, No. 10 / 2016, October

---

## C O N T E N T S

Development of Robotic System based on RFID Scanning for Efficient Inventory Management of Thick Plates	
..... Kwang-Hyoung Lee, So-Yeon Min, Jong-Hee Lee	1
Effect of process parameter of DC pulsed sputtering on optical reflectance of multi-layer thin films	
..... Youn-Gil Chung, Hyun-Sik Park	9
Development of Bridge Life-Cycle Management System based on Information and Communication Technology	
..... Kyung-Hoon Park, Jong-Wan Sun	13
Evaluations of Swaging Process for Rotor Core of Induction Motors	..... Sang-Chul Park
	21
A Study on Standardization of Test Method for Water Vapour Permeability of Textiles Fabrics	
..... Min-Hee Lee, Seong-Don Hong, Il-Han Chung	27
A Study on the Qualification Development of 3D Printing Operation Expert and 3D Printing Development Specialist	
..... Kang Seok Joo, Woo Mi Hye	34
An Economic Evaluation on the Direct Payment System for Environment-friendly Agriculture in Korea Using AGE Model	
..... Myung-Su Kim, Young-Ho Lee, Bae-Sung Kim	39
A study on types of AIDS perception : Focus on Q-methodology Application	..... Lee-Su Ahn
	46
A Study on Information Systematization of Detail Drawings for Connectivity between BIM Libraries and Technical Contents based on Information Framework	
..... Chan-Won Jo	54
Photo Mosaic Generation Algorithm Using the DCT Hash	
..... Ju-Yong Lee, Seungdo Jeong, Ji-Hoon Lee	61
On the Improving Integrity for Verification method of Train-Centric Train Control System Architecture using FMEA Safety Activity	
..... Joo-Uk Kim, Seh Chan Oh, Keum Bee Kim, Sang-Hyun Sim, Young-Min Kim	68
The Implications of Heidegger's 'Da-Sein' for Establishment of School Educational Objective	
..... Jeong-Min Seong	79

A Study on Energy Efficiency Improvement of LDC Recycling Load Tester	Choon-il Lee, Yeon-Chan Hong	86
Prevalence of Dry Eye Disease Its Affecting Factors by Using OSDI Questionnaire	Seung-Hee Han, Eun-Young Kim	93
Stevie Wonder's music has had on the K-POP	Byung-Jin Yun, Tae-Seon Cho	104
A Study the effect of Cooking Activity as a Language Intervention on the Language Development of Language Delayed Infants.	Eui-Jung Seo, Yun-Hee Kim	109
The Effects of Individual Patient Behavior and Medical Care Level on Doctor's Diagnosis of Hypertension	Chang-Soo Park, Young-Ran Kim, Tae-Yong Lee	119
A Study on the Ranging of Phased BIM Introduction Into the Architectural Information System	Yong-Jun Kim, Hong-Su Kim, Myoung-Keun Kim	131
A study on necessity of education and safety awareness to high school students when accessing laboratories	Seo-Yeon Choi, Ha-Yeon Lee	139
A study of Airport ground Service staffs on behavior factors turnover of the organization -Focusing on the mediating effect of organizational commitment-	Young-Suk Lee, Jung-Hyun Lee	147
A Quality Assessment of Meta-Analyses Research in Social Work	Mi-Kyoung Cho, Hee-Young Kim	158
Eating habits in accordance with the Mental Health status : The 5th Korea National Health and Nutrition Examination Survey, 2010-2012	Hyo-Eun Park, Yeonhee Bae	168
A Study on the Life-time Prediction for the Rubber O-ring applied to decoy through the Accelerated Life Test	Hee-Jin Jo, Minwoo Kim, Hyerim Gwak	182
A Study on the cooperation activation among business: Focused on Leadership, Absorptive Capacity	Hyang-Ok Jeun, Byung-Hwang Hyun	189
Apolipophorin-III uptake by the adult testes in the wax moth, <i>Galleria mellonella</i>	Hwa-Kyung Yun	199
Quality Characterization of Smoked Egg by Penetration Seasoning through Pressurization method without Damaging Eggshell	Jin-Gon Kim, Hyoung-Jin Cho, Yong-Il Hwang, Sang-Chul Kwon	204
Relationship between Information Use and Quality of Life by Household Types of Elderly	Byeong-Joo Jeon, Hyun-Ju Gwak	213
The factor of sensory processing that affect on the motor and process skill of children with cerebral palsy	Myoung-Ok Park	221

---

A Study on NYCHA Infill Development in NYC -Focusing on the Housing Affordability & Social Soundness-	Woo-Hyoung Lee	228
Influence of Emotional Labor, Communication Competence and Resilience on Nursing Performance in University Hospital Nurses	Jeong Hwa Park, Su Kyoung Chung	236
Relationship between Attachment for Intimate Relations and Self-Regulated Learning Ability of College Students	Boseong Kim	245
Effect of Self-Leadership and Resilience on College Adjustment in Nursing Students	Jeong-sook Lee	253
Effect of Motive for Major Selection on Major Satisfaction, Campus-life Satisfaction, and Self-directed Learning Ability among Nursing Students	Yu-Jeong Kim, Hana Yoo, Mijeong Park	261
The Fluidity Properties of High Strength Concrete adding Copper Slag as Mineral Admixture	Dong-Un Lee, Jong-Jin Yoon, Dae-Young Kim	271
Evaluation of Mechanical Properties of Extruded Magnesium Alloy Joints by Friction Stir Welding : Effect of Welding Tool Geometry	Seung-Ju Sun, Jung-Seok Kim, Woo-Geun Lee, Jae-Yong Lim	280
The research of Correspondence Analysis centered on the Failure Period to improve the reliability of Weapon Systems	Bong-Geun Song, Geun-Hyung Kim, Young-Kuk Kim, Seung Hwan Park, Jun-Geol Baek	289
Out-of-Plane Buckling Analysis of Curved Beams Considering Rotatory Inertia Using DQM	Ki-jun Kang	300
The Effect of the Urban and Architectural Form Factors on Pedestrian Volume	Gunwon Lee	310
Structure Optimization and 3D Printing Manufacture Technology of Pull Cord Switch Components Applied to Power Plant Coal Yard	Hye-Jin Lee	319
A Study on Applicability of Stabilizing Pile to Foundation Soil of Slope with Various Strength Parameters	Seung-Hyun Lee, In-Sung Jang	331
University student's Perception, Knowledge, Attitude and Social distance for People living with HIV/AIDS	Young-Sun Rhee	338
The Validity and Reliability of Safety Competency Tool for Perioperative Nurses	Mi-Ok Song, Keum Seong Jang	345
The Analysis of the Strength and the Weakness for College Students by Personality – Focusing on Enneagram Type 3-6-9-	Song Yi Lee, Tae Een Shim	357
Efficient Scheduling of Sensor-based Elevator Systems in Smart Buildings	Hyokyung Bahn	367

---

The correlation among stress, coping behaviors and perceived social support in school age children	Kyeong Uoon Kim	373
Effect of Area deprivation and Social capital on Self rated health among Koreans	Eun-Joo Park, Mi-Yeon Yeon, Chul-Woung Kim	382
A Implementation of User Exercise Motion Recognition System Using Smart-Phone	Seung-Hyun Kwon, Yue-Soon Choi, Soon-Ja Lim, Suck-Tae Joung	396
Determination of operating offline detention reservoir considering system resilience	Lee. Eui Hoon, Lee. Yong Sik, Jung. Donghwi, Joo. Jin Gul, Kim, Joong Hoon	403
Influence of New Town Residents' Housing Value of an Apartment House on Housing Satisfaction and Customer Loyalty -With focus on the 2nd term new town case-	Mu-Seon Lee	412
A Study on the Conceptual Design of Quay Process Monitoring System	Ho-Kyeong Kim, Dae-Eun Ko	426
Effects of <i>Lespedeza Caneata</i> ethanol extract on the liver of alcohol administered Mice	Min-Ju Cheong, Kyoung-A Chung	432
Empathy and cultural impact of the pre-service early childhood teachers on multicultural education and multicultural sensitivity and understanding attitude	Park, Ji-Young, Cho -Kyung Ja	439
Influences of the Parenting Style, Peer Attachment, Relationship of Teacher factors on Learning Attitude and Life Satisfaction of Korean adolescents	Ha-Na Kang, Hye-Ryeon Yong, Hyun-Seok Hwang	449
Nurses' Recognition about Successful Aging of Hospitalized Elderly in long-Term care Hospital: A Focus Group Study	Moon-Hee Kang, Jeong-Sook Park	458
The Monitoring and persistence on the Total Amount of Vehicles in U-do Island	Kee-Bong Ko, Kyung-Soo Hwang, Kyung-Bum Kim	471
Factors affecting on life satisfaction of university students : Focusing on the moderating effects of ego-resilience	Young-Hee Kim, Tae-Soon Koh	481
The Effect of Basic Psychological Needs Satisfaction on Self-esteem of the Exercise Participants	Lee-Gun Chur	490
Determined Car Door Latch Injection Molding Process Conditions through the Finite Elements Analysis	Jung-Hyun Lee, Seon-Bong Lee	499
Influence of elderly drinkers' subjective health perception on the change in the trajectory of depression	Gyu-Hee Park, Won Gu Heo	509
Evaluation of Corporate Distress Prediction Power using the Discriminant Analysis: The Case of First-Class Hotels in Seoul	Si-Joong Kim	520



---

Components of geriatric nursing robot for Korean elderly : Based on the Focus Group Interview	Shinmi Kim, Insook Lee	527
International case studies for deep sea water industry -Focusing on the Taiwan case-	HyunHee Ju	537
A Study on the Effect of Operation System of Human Resource Management on Business Performance	Sang-Ho Lim	548
Loading tests and strength evaluation of bogie frame for intermodal tram	Sung-il Seo, Hyung-Suk Mun, Ji-Ho Moon, Myung-Eun Suk, Jeong-guk Kim	554
Effect of Robot Assisted Rehabilitation Based on Visual Feedback in Post Stroke Pusher Syndrome	Min-Su Kim	562
Factors Associated with Self-rated Health Status for the Elderlies in Urban Areas	Hu-Yeon Lee, Jong-Tae Baek, Young-Chae Cho	569
A study on the relationship between the suicidal attitude and suicidal ideation of College students from the media reports on suicide	Hyun Joo Yang, Eun Kyung Byun	582
Relationships of Obesity, Total-Cholesterol, Hypertension and Hyperglycemia in Health Examinees with Disabilities	Min-Hee Hong	591
A New High-Efficient Interleaved Converter for Low-Voltage and High-Current Power Systems	In-Ho Cho	600
Pedestrian Dead Reckoning based Position Estimation Scheme considering Pedestrian's Various Movement Type under Combat Environments	SangHoon Park, Jongmok Chae, Jang-Myung Lee	609
A Study on Velocity Distribution Characteristics for Each Location and Effectiveness of Straight Duct Length in a Square-sectional 180° Bended Duct	Jing-Jing Chen, Jun-Kyu Yoon	618
Effects of Elbow Ulnar Collateral Ligament Injury on Differences in Maximal Isometric Strength of Upper body in Young Baseball Pitchers	Sehong Jang, Donghee Kim	628
Development of the Housing Business Model to Minimize the Fluctuation Risk of the Housing Market	Younghoon Lee, Sanghyo Lee, Jaejun Kim	635
Effect of Death Education Program on Attitude to DNR, Fatigue, Quality of Sleep of Generic Care Worker	Seon-Rye Kim, Chung-Uk Oh, Yoon-Jin Park	647
Study on the Informatization Policy Evaluations and Directions for Small and Medium Enterprises(SMEs)	Hoon-Bae Lee, Ook Lee	655
A Study on the Determinants of Strategic Marketing Alliance Performance Measured by Continuous Use Intention : Focused on Korean Credit Card Industry	Seung-Nyun Choi	666

---

Sonar System Application for detection of underwater work space boundary using seabed type underwater equipments	Changjoo Shin, In-Sung Jang, Deokhee Won, Seo Jung-min, Won-Dae Baek, Kihun Kim, KIM JONG HOON	678
A Study on Factors Influencing on Adolescents' Multicultural Acceptability : Compared Elementary School Student and Middle School Students	Sun Kyoung Un	685
Optimization of Initial Blank Shape of Multi-stage Deep Drawing for Improvement of Formability	Sa-Rang Lee, Sang-Min Park, Seokmoo Hong	696
Complement of the Interlocking Logic of ATS for Heterogenous Railway Signaling Systems	Rag-Gyo Jeong, Baek-Hyun Kim, Seok-Won Kang, Yeun-Sub Byun, Geon-Won Park	702
Analysis of Setting Indicators for the Selection of Landscape Simulation View Point and their Importance to Improve the Quality of Landscape Plans	Im jung Lee	709
Operational Reliability Improvement of Power Converter by Improving the Inrush Current Limiter	Jae-Bok Yoon, Seo-Hyeon Ryu	719
Numerical Study on Thermal Performances of Multi Heat Source Heating System Using Butane for Electric Vehicle	You-Ma Bang, Jae-Hyeong Seo, Mahesh Suresh Patil, Chong-Pyo Cho, Moo-Yeon Lee	725
Respond System for Low-Level DDoS Attack	Hyung-Su Lee, Jae-Pyo Park	732
Design Strength of Coupled Shear Wall System according to Variation of Strength and Stiffness of Coupled Shear Wall	Tae-Ho Yoon, Jin-Sang Kim	743