# 2019 년도
# 추계학술대회 및 정기총회
# 일 정 집

◎ 일시 : 2019 년 10 월 17 일(목)~18 일(금)

◎ 장소 : 제주 칼호텔

◎ 주최 : 한국소성가공학회

사단법인 한국소성가공학회

The Korean Society For Technology of Plasticity

# 초청의 말씀

최근 선진국들의 보호무역 정책과 국제적인 경기 불확실성으로 인해 국내 산업계에서도 어려움을 호소하고 있는 가운데 우리산업의 근간인 소성가공기술의 발전을 위해 학계, 산업계, 연구소에서 불철주야 연구와 기술개발을 위하여 노력하고 계시는 회원 여러분의 건강과 무궁한 발전을 기원 드립니다.

산업의 근간이자 경쟁력을 키워나가야 할 중요한 분야로서 뿌리산업의 일익을 담당하고 있는 소성가공은 자동차, 전자 부품 및 각종 부품 생산공정의 기본이 될 뿐만 아니라 기초 소재 산업의 중요한 역할을 담당하고 있습니다.

우리 학회는 매년 정기적인 춘, 추계 학술발표대회 이외에 전문교육과 부문별 심포지엄을 통하여 소성가공분야 학술발전의 선도, 산업체의 기술력 향상과 회원들간의 정보 교류에 도움되고자 노력하고 있으며, 산·학·연 협력을 통한 실용기술 지원 등 학회로서의 공익성에 충실하고 있습니다.

2019 년도 추계학술대회를 10 월 17 일부터 18 일 이틀에 걸쳐, 제주 칼호텔에서 개최합니다. 본 학술대회에서는 그 동안 회원 여러분께서 연구하신 연구논문 43 편, 포스터논문 49 편과 특별세션논문 35 편, 심포지엄 26 편 등 총 153 편의 발표가 예정되어 있습니다.

이번 추계학술대회에 많은 회원님께서 참석하시어, 산·학·연 상호 간의 활발한 학술, 기술 정보의 교환과 토론 그리고 따뜻한 친교가 이루어지는 유익한 자리가 되기를 기대합니다. 바쁘시더라도 부디 참석하시어 자리를 빛내 주시길 부탁합니다.

본 한국소성가공학회는 앞으로도 소성가공분야 학술발전을 선도하고 관련 산업체의 기술개발 지원과 회원 상호간의 정보교류를 위해 노력을 해나갈 것입니다. 회원 여러분들의 많은 관심과 참여를 부탁합니다.

2019년 10월

**사단법인 한국소성가공학회**

**회 장 김 영 석**

**조직위원장 한 흥 남**

# 제 1 발표회장

**2019. 10. 17(목)** ▷▶ **2층 로즈**

| | | |
|---|---|---|
| ❍ **특별세션 2 – 초전도 선재 제조기술**<br>**(13:00~15:00)** | | **좌 장 : 오영석(KIMS)** |
| 13:00~13:15 | MgB2 초전도 선재용 원료분말 특성제어 | 정국채*, 오영석, 강성훈(KIMS), 장세훈, 황덕영(KAT) |
| 13:15~13:30 | MgB2 초전도선재의 전기적-기계적 특성 연구 | 장세훈*, 김효성, 이광진, 황덕영(KAT), 신형섭(안동대) |
| 13:30~13:45 | 정수압 압출비에 따른 Mg-B/Nb/Cu 클래드의 Cu 소재에서의 미세조직적, 집합조직적 및 결정립계 분포 특성 연구 | 이종범*, 박상용, 정하국(한국생산기술연구원), 황덕영(KAT) |
| 13:45~14:00 | 초기 미세조직에 따른 NbTi 초전도 선재의 임계전류밀도 분석 | 김희락*, 오영석, 김세종, 이호원, 강성훈(KIMS), 황덕영(KAT), 김지훈(부산대) |
| 14:00~14:15 | Ti 의 초기 미세조직 제어에 따른 MgB2/Ti/Cu초전도 선재의 미세조직 변화 및 변형거동 연구 | 박상용*, 현승균(인하대), 박정민, 이종범, 정하국(한국생산기술연구원), 황덕영(KAT) |
| 14:15~14:30 | 복합 가공 공정을 이용한 MgB2 초전도 선재 개발 현황 | 김효성*, 김영, 황덕영(KAT), 강성훈, 오영석(KIMS) |
| 14:30~14:45 | MgB2 초전도 선재의 물리적 특성에 관한 연구 | 임진영*, 최규한(한미전선㈜) |
| 14:45~15:00 | Modified Drucker-Prager Cap 모델을 이용한 초전도 MgB2 선재의 다단 인발공정 해석 | 오영석*, 김희락, 이호원, 김세종, 정국채, 강성훈(KIMS), 황덕영(KAT) |
| 15:00~16:00 | **Coffee Break** | |
| ❍ **초청강연**<br>**(16:00~17:00)** | | |
| 16:00~16:30 | 소성가공기술의 융합적 유연성(광주과학기술원, 양동열 교수) | **2층 로즈** |
| 16:30~17:00 | 미래사회 변화와 대학(강원대학교, 김헌영 총장) | |
| 17:00~17:15 | **Coffee Break** | |
| 17:15~17:50 | **[개회식 및 정기총회](사회: 총무이사)**<br>**- 개회(성원보고)**<br>**- 회장인사**<br>**- 2019년도 업무 및 가결산**<br>**- 감사보고**<br>**- 2020년도 사업계획 및 수지예산**<br>**- 제23회 상우학술상 수상식**<br>**- 제16회 기술상 수상식**<br>**- 제8회 신진기술상 수상식**<br>**- 차기임원 선출**<br>**- 기타 토의 사항**<br>**- 연구 윤리 관련 규정**<br>**- 폐회** | **2층 로즈** |
| 17:50~19:00 | **포스터 발표 (2층 로비)** | |
| 19:00~ | **만찬** | **그랜드** |

# 제 2 발표회장

**2019. 10. 17(목)** ▷▶ **2층 그랜드 B**

| | | |
|---|---|---|
| **❍ 특별세션 4 – 타이타늄 응용기술**<br>**(13:00~14:30)** | | **좌 장 : 김영득(두산중공업)** |
| 13:00~13:15 | 선택적 레이저 용융시 표면 재용융이 티타늄 부품의 표면 거칠기에 미치는 영향 | 황태우*, 문영훈(부산대) |
| 13:15~13:30 | Electron Beam Melting 공정으로 제조된 Ti-48Al-2Cr-2Nb 금속간 화합물의 기계적 특성 향상 방안 | 김영균*, 윤성준, 이기안(인하대), 김성웅, 홍재근(KIMS) |
| 13:30~13:45 | Hollow Billet Ingot을 이용한 타이타늄 심리스튜브재의 공정별 미세조직 및 기계적 특성 분석 | 윤창석*, 조평석, 김새봄, 이동근(순천대), 이형욱(㈜피티텍), 배성환(㈜선우엔지니어링) |
| 13:45~14:00 | 다층의 미세 구조 및 기계적 특성 직접 에너지 증착에 의해 생성 된 Ti-6Al-4V, 바나듐 및 17-4PH 스테인리스 강으로 구성된 재료 | Nana Kwabena Adomako *, 김정한(한밭대) |
| 14:00~14:15 | Ti6Al4V 판재의 열간성형 및 초소성성형 공정 비교 | 권용남*(KIMS), 이진우, 김대용, 석무영, 신강훈, 김민건 |
| 14:15~14:30 | 외경 70 mm 이하급 타이타늄 심리스 튜브 제조를 위한 압출공정 연구 | 배성환*, 최선묵, 오상호(㈜선우엔지니어링) |
| 14:30~14:45 | **Coffee Break** | |
| **❍ 일반발표 – 플라스틱 가공**<br>**(14:45~15:30)** | | **좌 장 : 유영은(KIMM)** |
| 14:45~15:00 | 항력 감소를 위한 계층적 구조를 갖는 초소수성 표면 패턴 최적화 연구 | 유광재*, 문인용, 오영석, 이호원, 김세종, 강성훈(KIMS), 문영훈(부산대) |
| 15:00~15:15 | 복합소재를 적용한 사이드 실 두께 최적화 해석 | 김동권*, 안민수, 서종덕(㈜신영), 이승찬(C2ES Korea) |
| 15:15~15:30 | 탄소복합재를 적용한 차체 부품의 두께 최적화에 관한 연구 | 안민수*, 김동권, 서종덕(㈜신영), 이승찬(C2ES Korea) |
| 15:30~16:00 | **Coffee Break** | |
| **❍ 초청강연**<br>**(16:00~17:00)** | | |
| 16:00~16:30 | 소성가공기술의 융합적 유연성(광주과학기술원, 양동열 교수) | **2층 로즈** |
| 16:30~17:00 | 미래사회 변화와 대학(강원대학교, 김헌영 총장) | |
| 17:15~17:50 | **[개회식 및 정기총회](사회: 총무이사)**<br>**- 개회(성원보고)**<br>**- 회장인사**<br>**- 2019년도 업무 및 가결산**<br>**- 감사보고**<br>**- 2020년도 사업계획 및 수지예산**<br>**- 제23회 상우학술상 수상식**<br>**- 제16회 기술상 수상식**<br>**- 제8회 신진기술상 수상식**<br>**- 차기임원 선출**<br>**- 기타 토의 사항**<br>**- 연구 윤리 관련 규정**<br>**- 폐회** | **2층 로즈** |
| 17:50~19:00 | **포스터 발표 (2층 로비)** | |
| 19:00~ | **만찬** | **그랜드** |

# 제 3 발표회장

**2019. 10. 17(목)** ▷▶ **2층 그랜드 A**

| | | |
|---|---|---|
| **○ 일반발표 – 단조**<br>**(13:00~14:15)** | | **좌 장 : 김동규(울산대)** |
| 13:00~13:15 | 유한요소해석을 통한 크랭크샤프트 단조금형 크랙 개선 | 박정휘*, 조재민, 백진호(현대위아㈜), 김민철(㈜엠에프알씨), 전만수(경상대) |
| 13:15~13:30 | 자동차 허브 베어링 용 씰 금속부품의 판재성형 및 판단조의 복합 공정에 관한 연구 | 박기근*(㈜태진다이텍), 문호근(㈜엠에프알씨),오상균((재)대구기계부품연구원), 전만수(경상대) |
| 13:30~13:45 | 복합재료 판재의 탄소성 유한요소해석 | 정석환*, 이민철(㈜엠에프알씨), 홍석무(공주대), 정완진(서울과학기술대), 전만수(경상대) |
| 13:45~14:00 | 튜브형태의 부품과 중실 축류 부품의 소성변형 조립공정중 변형의 유한요소해석 | 엄재근*, 이민철(㈜엠에프알씨), 이현준, 전만수(경상대) |
| 14:00~14:15 | 다물체 공정해석 기능을 이용한 스프링 부착 금형을 가진 단조공정의 정밀해석 | 전만수*, 변종복(경상대), 정승원, 이민철(㈜엠에프알씨) |
| 14:15~14:30 | **Coffee Break** | |
| **○ 일반발표 – 단조**<br>**(14:30~16:00)** | | **좌 장 : 김상우(KIMS)** |
| 14:30~14:45 | 음향방출센서를 이용한 ESW90 소재의 압축실험에서의 표면 균열 발생 검출 | 이정음*, 이진명, 김상우(KIMS), 주호선(포스코), 서영호(한국생산기술연구원), 김지훈(부산대) |
| 14:45~15:00 | 한 쌍의 볼트와 너트를 이용한 두 판재의 조립 공정의 탄소성 유한요소해석 | 이현준*, 유재동, 전만수(경상대) |
| 15:00~15:15 | SUS 304 소재 볼스타드 단조공정의 비등온 유한요소해석 | 변종복*, 전만수(경상대), 박종복, 서일동(㈜대동) |
| 15:15~15:30 | 셀프피어싱 리벳팅 공정의 정밀 시뮬레이션 | 정승원*(엠에프알씨), 전만수(경상대) |
| 15:30~15:45 | 소성가공을 위한 금속 사전가열용 고효율 초전도인덕션히터 개발 | 최종호*(슈퍼코일 주식회사), 조상호 |
| 15:45~16:00 | 냉간단조 공정을 위한 비조질강 열처리 설계 | 김기한*, 배성준*, 송용현*, 배종은, 윤은유, 이영선(KIMS), 이상용(안동대) |
| **○ 초청강연**<br>**(16:00~17:00)** | | |
| 16:00~16:30 | 소성가공기술의 융합적 유연성(광주과학기술원, 양동열 교수) | **2층 로즈** |
| 16:30~17:00 | 미래사회 변화와 대학(강원대학교, 김헌영 총장) | |
| 17:00~17:15 | **Coffee Break** | |
| 17:15~17:50 | **[개회식 및 정기총회](사회: 총무이사)**<br>**- 개회(성원보고)**<br>**- 회장인사**<br>**- 2019년도 업무 및 가결산**<br>**- 감사보고**<br>**- 2020년도 사업계획 및 수지예산**<br>**- 제23회 상우학술상 수상식**<br>**- 제16회 기술상 수상식**<br>**- 제8회 신진기술상 수상식**<br>**- 차기임원 선출**<br>**- 기타 토의 사항**<br>**- 연구 윤리 관련 규정**<br>**- 폐회** | **2층 로즈** |
| 17:50~19:00 | **포스터 발표 (2층 로비)** | |
| 19:00~ | **만찬** | **그랜드** |

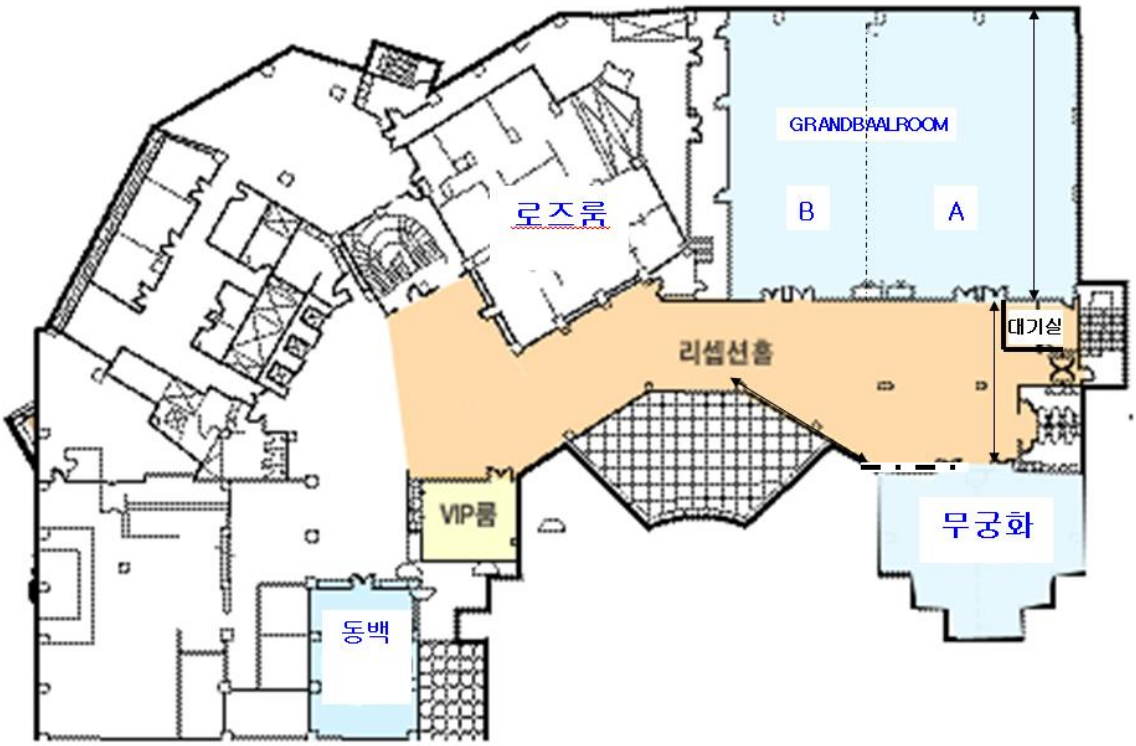
# 제 4 발표회장

**2019. 10. 17(목)** ▷▶ **2층 무궁화**

| | | |
|---|---|---|
| ○ **경량금속 심포지엄** | | |
| **(13:00~15:05)** | | **좌 장 : 최시훈(순천대)** |
| 13:00~13:25 | 박판주조 및 압연 공정을 이용한 고강도 Al-Zn-Mg-Cu 합금 판재제조 | 김형욱*, 이윤수, 김민석, 김원경, 어광준(KIMS) |
| 13:25~13:50 | Al 합금 주조 조직 변화에 미치는 소성가공의 영향 | 권용남*, 석무영(KIMS) |
| 13:50~14:05 | Twin-Roll strip casting 공정으로 제조된 고강도 Al 7075 합금의 미세조직 및 상온 마모 거동 | 김경욱*, 백민석, 이기안(인하대), 어광준(KIMS) |
| 14:05~14:20 | High Mg 알루미늄 합금의 비틀림 집합조직 변화 | 조창희*, 손현우, 김상욱, 이재철, 김용재, 정택균, 박현순, 현승균(인하대), 윤영옥, 김세광, 이지운(한국생산기술연구원) · |
| 14:20~14:35 | MADF 공정에서 면단조 및 복귀단조 후 관찰되는 AA1100의 변형띠 형성 기구에 관한 연구 | 김민성*, 이성음, 김정균, 최시훈(순천대), 권상철, 김순태, 정효태(강릉원주대), 이성(국방과학연구소), 이지현, 김환욱(한국기초과학지원연구소) |
| 14:35~14:50 | Al/Fe 이종금속 마찰교반접합부에서의 미세조직과 기계적/부식 거동의 상관관계 연구 | Sam Yaw Anaman*, 조훈휘(한밭대), Hrishikesh Das, 홍성태(울산대), 백성일(Northwestern Univ), 이종숙(전남대) |
| 14:50~15:05 | 드로잉 및 아이어닝 공정을 이용한 각형 캔 성형성 평가 | 김진수*, 이충명, 윤정환(한국과학기술원), 윤석준(삼성 SDI) |
| 15:05~15:20 | **Coffee Break** | |
| ○ **경량금속 심포지엄** | | |
| **(15:20~17:00)** | | **좌 장 : 정영웅(창원대)** |
| 15:20~15:45 | 경량소재 가상공학 플랫폼 개발 | 이호원*, 김세종, 오영석, 강성훈(KIMS) |
| 15:45~16:00 | 결정소성 유한요소법을 위한 유한차분기반 응력적분법의 개발 및 응용 | 노동환*, 윤정환(한국과학기술원) |
| 16:00~16:15 | 알루미늄 6xxx의 W-temper 공정에서 퀜칭 후 시간에 따른 물성의 변화 측정 | 최유미*, 이명규(서울대), 진홍교(MS-AUTO TECH) |
| 16:15~16:30 | Influence of prior deformation history on anelasticity in an extruded magnesium alloy | Huai Wang*, Soo Yeol Lee(충남대), Huamiao Wang(Shanghai Jiao Tong Univ), Wanchuck Woo(KAERI), Ke An(Shanghai Jiao Tong University) |
| 16:30~16:45 | 선압축과 어닐링을 통한 마그네슘 압연재의 굽힘 성형성 향상 | 이종언*, 김상훈, 김예진, 박성혁(경북대) |
| 16:45~17:00 | 마그네슘 합금 판재의 파단 변형률 측정 및 온간 굽힘 유한요소 해석 | 김건우*, 허용찬, 김지훈(부산대), 서민홍, 안강환(포스코) |
| 17:00~17:15 | **Coffee Break** | |
| 17:15~17:50 | **[개회식 및 정기총회](사회: 총무이사)**<br>**- 개회(성원보고)**<br>**- 회장인사**<br>**- 2019년도 업무 및 가결산**<br>**- 감사보고**<br>**- 2020년도 사업계획 및 수지예산**<br>**- 제23회 상우학술상 수상식**<br>**- 제16회 기술상 수상식**<br>**- 제8회 신진기술상 수상식**<br>**- 차기임원 선출**<br>**- 기타 토의 사항**<br>**- 연구 윤리 관련 규정**<br>**- 폐회** | **2층 로즈** |
| ○ **경량금속 심포지엄** | | |
| **(17:50~18:45)** | | **좌 장 : 조재형(KIMS)** |
| 17:50~18:15 | Recrystallization and texture evolution of Ca, Y-added magnesium alloy sheets | Young Min Kim*(KIMS) |

| | | |
|---|---|---|
| 18:15~18:30 | 혼합 하중 환경에서의 마그네슘 판재의 이방적 파괴 거동 | 정영웅*(창원대), 더크 스테글리히(Helmholtz-Zentrum Geesthacht) |
| 18:30~18:45 | 미세조직과 집합조직의 발달에 따른 AZXW9100 마그네슘 합금의 석출강화와 항복 비대칭성 | 서종식*, 서병찬, 유봉선, 유동훈, 김대용(KIMS) |
| 19:00~ | **만찬** | **그랜드** |

## ◈ 제주칼호텔 발표회장(2층) 안내 ◈



# 제 5 발표회장

**2019. 10. 17(목)** ▷▶ **2층 동백**

| ❍ 특별세션 3 – 故 김병민 교수 추모 기념 세션 (13:00~15:00) | | 좌 장 : 이경훈(한국해양대) |
|---|---|---|
| 13:00~13:15 | 알루미늄 단조 피스톤 공정해석에서 마찰이 소재유동에 미치는 영향 | 이성원*, 이정민(한국생산기술연구원), 전만수(경상대) |
| 13:15~13:30 | 금형 소재에 따른 파인 블랭킹 금형의 수명 향상 연구 | 박동환*, 김진봉(경북하이브리드부품연구원), 권성민, 김희정(경창정공㈜), 권혁홍(대진대) |
| 13:30~13:45 | B-Pillar의 핫스탬핑 공정에서 경량화 및 충돌성능을 위한 패치워크의 적용 | 김재홍*, 김병민, 고대철(부산대) |
| 13:45~14:00 | 접합기준을 이용한 마찰교반점용접에서의 공구선택 | 조덕상*, 김지훈, 김병민(부산대) |
| 14:00~14:15 | 탄소섬유복합소재-금속 이종소재 접합기술 | 이찬주*(한국생산기술연구원), 고대철, 김병민(부산대), 김동환(한국국제대) |
| 14:15~14:30 | 초고강도 판재 다점성형공정에서의 인공신경망을 이용한 2차 곡률 스프링백 예측모델 개발 | 곽민준*, 박근태, 박지우, 강범수(부산대) |
| 14:30~14:45 | 다단 신선공정 해석 및 설계 | 이상곤(한국생산기술연구원)*, 김병민(부산대), 김동환(한국국제대) |
| 14:45~15:00 | 링 압연공정 개요 및 기술동향 | 이경훈*(한국해양대), 김병민(부산대) |
| 15:00~15:15 | **Coffee Break** | |
| ❍ 특별세션 3 – 故 김병민 교수 추모 기념 세션 (15:15~17:00) | | 좌 장 : 구태완(부산대) |
| 15:15~15:30 | 하지재활 외골격로봇의 프레임 최적화 | 박한익*, 하경수, 권혁동(㈜동아금속), 박동환(경북하이브리드부품연구원) |
| 15:30~15:45 | 난형상 고강도 Actuator Ball Nut 생산성 향상을 위한 냉간 성형공법 개발 | 이윤혁*, 박민철, 전만수(경상대), 김민철(㈜엠에프알씨), 김병민(부산대), 김동환(한국국제대) |
| 15:45~16:00 | 튜브 인발 공정의 하중저감 및 잔류응력제어를 위한 Multiple-Reduction Die 설계 | 김정훈*, 김병민, 고대철(부산대) |
| 16:00~16:15 | 롤 다이 포밍에 의한 자동변속기용 다단 드럼 클러치 설계 | 강길석*, 류재창, 김병민, 고대철(부산대) |
| 16:15~16:30 | 초고강도강 Tailor Welded Blank의 딥드로잉에서 용접부 거동의 유한요소 해석 | 허용찬*, 정재봉, 김병민, 김지훈, 강정윤(부산대), 김대용(KIMS), 이명규(서울대) |
| 16:30~16:45 | 인공 신경망 기반 딥드로잉 공정 최적화 | 박근태*, 박지우, 곽민준, 강범수(부산대) |
| 16:45~17:00 | 새로운 항복조건식을 이용한 성형한계선의 평가 | 김영석*, Nquyan Phu van, Quoc-Tuan Pham(경북대) |
| 17:00~17:15 | **Coffee Break** | |
| 17:15~17:50 | **[개회식 및 정기총회](사회: 총무이사)**<br>**- 개회(성원보고)**<br>**- 회장인사**<br>**- 2019년도 업무 및 가결산**<br>**- 감사보고**<br>**- 2020년도 사업계획 및 수지예산**<br>**- 제23회 상우학술상 수상식**<br>**- 제16회 기술상 수상식**<br>**- 제8회 신진기술상 수상식**<br>**- 차기임원 선출**<br>**- 기타 토의 사항**<br>**- 연구 윤리 관련 규정**<br>**- 폐회** | **2층 로즈** |
| 17:50~19:00 | **포스터 발표 (2층 로비)** | |
| 19:00~ | **만찬** | **그랜드** |

# 제 6 발표회장 - 포스터 발표

※ 포스터 발표자는 정해진 시간에 포스터판 앞에 위치하여 주십시오.(포스터 각 3분씩 발표를 진행하며, 발표논문을 심사합니다.)
※ 포스터판 사이즈 : 가로 1m×세로 1.2m (논문 1편당 1개), 포스터는 발표자가 준비합니다.

**2019. 10. 17(목)** ▷▶ **2층 로비**

**(17:50~19:00)** **좌 장 : 윤종헌(한양대), 성지현(생기원)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17:50~19:00 | P 01 | 판재 성형공정에서 공법에 따른 스프링백 산포 비교 | 손민규*(현대성우메탈㈜ ), 김세호(대구대) |
| | P 02 | LBM-CA를 활용한 응고합금 수지상정 모사해석 | 이원주*, 정유형, 윤종헌(한양대), 강성훈, 이호원, 이재욱(KIMS) |
| | P 03 | 오픈소스 DIC를 사용한 일축 인장 실험 결과 | 주무영*, 이재성, 강민정, 정영웅(창원대) |
| | P 04 | 방화문 화재안전 구조성능 평가 모델 개발 및 응력해석 | 전성진*(동국제강㈜) |
| | P 05 | 박판형 니켈 합금 용가재를 이용한 브레이징 판형 열교환기 제작 및 평가 | 명동준*, 이명규(서울대), 하준(㈜지디브레이징) |
| | P 06 | 고효율 터빈로터용 Ni기 초합금 제작을 위한 단조 특성 연구 | 김영득*, 김정욱(두산중공업) |
| | P 07 | 경량화 브레이크 디스크의 열적 성능 연구 | 이성민*, 이병창, 김봉준(경창산업) |
| | P 08 | Cowper-Symonds 구성방정식의 파라메터 획득을 위한 대리모형의 적용 | 우민아*, 김 정(부산대) |
| | P 09 | 자동차용 볼스터드의 국부가열 단조공정 유한요소해석 | 이대호*, 민승준, 김동규(울산대) |
| | P 10 | 냉간압연된 Al-1wt%Mg합금 판재의 재결정 집합조직 발달에 미치는 열처리 조건의 영향 | 김정규*, 이성음, 김민성, 최시훈(순천대) |
| | P 11 | 롤 포밍 공정을 이용한 고강도 자동차 차체 부품 개발 | 김동규*, 이철환, 강용기(㈜디케이솔루션), 심우정(㈜새한산업) |
| | P 12 | 유한요소해석을 통한 건축용 프레임의 롤포밍 공정 설계 | 강용기*, 이철환, 김동규(㈜디케이솔루션), 김봉준(경창산업㈜) |
| | P 13 | 고강도 자동차 차체부품의 롤포밍 공정 해석 | 이철환*, 강용기, 김동규(㈜디케이솔루션), 심우정(㈜새한산업) |
| | P 14 | FRP 소재의 열간 성형시 거동 분석을 통한 하이브리드 기어 개발 | 이철환*, 서명관, 강용기(㈜디케이솔루션), 김상현, 김봉준(경창산업㈜) |
| | P 15 | 신선 와이어 유효 변형률 예측 | 이성민*, 이인규, 이성윤, 김다혜, 황선광, 차경제, 박동용, 이상곤(한국생산기술연구원) |
| | P 16 | 이종금속 프레스 결합공정에 관한 연구 | 이인규*, 이성윤, 정명식, 조용재, 이상곤(한국생산기술연구원), 김봉준, 주원광(경창산업㈜), 김동규(㈜DK솔루션) |
| | P 17 | 크리프 중단 시험을 통한 IN740H/P92 이종용접부의 P92-HAZ에서의 미세조직 및 기계적 특성의 변화에 대한 연구 | 서위걸*, 최시훈(순천대), 이한상, 유근봉(한국전력공사), 서진유, 심재혁(한국과학기술연구소) |
| | P 18 | SUS 304 재료의 상온 및 중온 변형특성 및 수식 모델 | 모하마드카스완디라자리*, 전만수(경상대), 박종복(㈜대동) |
| | P 19 | S45C 소재의 금속학적 물성치 획득 및 적용 | 김성완*(㈜금동메탈), 이라니미쌈, 변종복, 모하마드카스완디라지리, 전만수(경상대) |
| | P 20 | 냉각채널 보유 금형을 활용한 소성가공 중 열전달 해석기법 | 엄재근*(㈜엠에프알씨), 전만수(경상대) |
| | P 21 | W-temper 알루미늄 6xxx의 pre-strain에 따른 물성의 변화 측정 | 오창환*, 최유미, 이명규(서울대), 진홍교(MS-AUTOTECH) |
| | P 22 | Tripod-Housing 온간단조 공정의 금형수명 예측 | 지세현*, 임성식, 조종두(인하대), 정기호(한국생산기술연구원) |
| | P 23 | 경량화 브레이크 디스크의 최적 형상과 성능평가에 관한 연구 | 이성민*, 이병창, 김봉준(경창산업) |
| | P 24 | 단조 해석을 통한 TERMINAL-BATTERY 너트의 최적 공정 설계 | 강성묵*, 설주연, 강기주, 이광희, 김진용(주식회사 풍강) |
| | P 25 | 레이저 직접 적층기술을 이용한 형상적응형 냉각채널을 갖는 후육 화장품 용기용 사출금형 개발 | 한지수*, 이민규, 이윤선, 조용재, 성지현, 차경제(한국생산기술연구원, 유만준(구미에이테크솔루션㈜) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | P 26 | 인발가공에서 이종금속의 심재 물성에 따른 성형특성 | 정헌영*, 김응주, 윤덕재(한국생산기술연구원) |
| | P 27 | 이중튜브의 하이드로포밍 성형공정 유한요소해석 | 이영서*, 김응주, 윤덕재(한국생산기술연구원), 이명규(서울대) |
| | P 28 | AL 열간단조 공정의 H/W 성형 한계 예측을 위한 소재유동 연구 | 김민우*, 박종헌, 박준일, 윤여웅, 이동진(센트랄모텍) |
| | P 29 | 유한요소해석을 이용한 Rotor Shaft 냉간 포머 공정 성형예측 | 박준일*, 김민우, 이동진(센트랄모텍) |
| | P 30 | 강소성 Warm Caliber Rolling 공정으로 제조된 과공정강의 미세조직 및 인장, 고주기 피로 특성 | 김규식*, 김영균, 이기안(인하대), 김현진(포스코) |
| | P 31 | 판재점진성형의 단면변형저감에 대한 실험 및 수치적 연구 | 정규석*, 이창환, 정완진(서울과학기술대) |
| | P 32 | 폴리프로필렌 카테터 그립부의 휨변형 최소화를 위한 사출성형해석 연구 | 이종현*, 이인규, 정명식, 황선광, 박동용, 이상곤, 조용재, 차경제(한국생산기술연구원) |
| | P 33 | AISI4340강의고온변형거동예측 | 손영일*(국방과학연구소) |
| | P 34 | 차량 경량화를 위한 알루미늄 카울 크로 바 포트홀 압출공정 설계 | 이성윤*, 이인규, 이성민, 정명식, 이상곤(한국생산기술연구원), 고대철(부산대) |
| | P 35 | 자동차 에어 서스펜션 부품 개발을 위한 Al6061 빌렛의 다단 후방충격압출 성형공정 연구 | 김현성*, 손원식, 임성한, 김동옥, 정경근, 윤영태, 이재은(단국대) |
| | P 36 | FCEV의 연료 충-방전에 따른 연료 파이프 메탈 씰링부의 피로수명 예측 | 오준석*, 전문수, 이형욱(한국교동대학교), 한은수(㈜한일튜브) |
| | P 37 | 반복 굽힘 변형 시 연성 동박 적층판(FCCL)의 변형 및 파괴거동에 미치는 미시집합조직의 영향 연구 | 박기성*, 최시훈(순천대) |
| 17:50~19:00 | P 38 | BIS 시트 백프레임 단면 구조 설계에 관한 연구 | 차승훈*, 소범식, 이찬희, 김중희(경북테크노파크) |
| | P 39 | 등가응력 접근법을 통한 SLS 3D 프린팅으로 제작 된 PA2200 폴리머코어의 피로 특성에 관한 연구 | 박준수*, 정의철, 최한솔, 김미애, 윤언경, 김진수, 김용대, 이성희(한국생산기술연구원), 원시태(서울과학기술대) |
| | P 40 | 러너 크기 변화에 따른 SLS 폴리머 코어 적용 사출 성형품의 두께 방향 수축에 관한 연구 | 최한솔*, 정의철, 신성현, 박준수, 김미애, 손정언, 김상윤, 김용대, 이성희(한국생산기술연구원), 윤경환(단국대) |
| | P 41 | CAE 해석을 통한 사출성형 중 용융 수지의 압력과 금형의 변형량에 대한 비교 | 이준한*, 양동철, 김종선(한국생산기술연구원) |
| | P 42 | 아레니우스 타입 구성식을 통한 알루미늄 합금의 고속 변형거동 예측 | 정대관*, 최호준, 신영철(한국생산기술연구원) |
| | P 43 | 금속 3D 프린팅 공정을 활용한 댐퍼 샤프트 보수 연구 | 이호진*, 이윤선, 이민규, 이동욱, 김우성, 성지현, 손용(한국생산기술연구원), 안석(해군정비창) |
| | P 44 | 적층 방향에 따른 Maraging steel의 기계적 물성치 연구 | 김선형*, 안지섭, 조아라, 정명식, 이상곤, 차경제, 박동용, 황선광(한국생산기술연구원) |
| | P 45 | 연속주조용 턴디쉬에서 댐 및 둑에 의한 용탕 및 개재물의 유동에 미치는 영향 | 최창영*, 이상곤, 차경제, 황선광, 김다혜, 정유현, 조용재(한국생산기술연구원), 이재욱, 이진모(㈜태웅) |
| | P 46 | 다공체 재료의 기계적거동 평가방법에 관한 고찰 | 조재형*, 이건영, 이준호, 나종주(KIMS) |
| | P 47 | 대형 단조품의 링 압연 시 Band Structure에 미치는 열처리의 영향에 관한 연구 | 윤선룡*, 이채훈, 허상현, 주병돈, 김남용, 이진모(㈜태웅) |
| | P 48 | 2단 비틀림 시험을 이용한 Mg-Zn-Y 합금 고온거동 분석 | 김용재*, 손현우, 이재철, 조창희, 현승균(인하대) |
| | P 49 | 에어 서스펜션 부품의 성형성 평가를 위한 변형률 속도에 따른 Al6061 소재의 유동 응력 예측에 대한 연구 | 지은구*, 손원식, 황종일, 이진규, 이상효, 임성한(단국대) |

# 제 1 발표회장

**2019. 10. 18(금)** ▷▶ **2층 로즈**

| ❍ **특별세션 1 – 황상무 교수 정년 퇴임기념** **(09:00~10:30)** | | **좌 장 : 정석환(㈜엠에프알씨)** |
|---|---|---|
| 09:00~09:15 | 철강 제품의 기계적 성질 설계를 위한 최적화 기법 개발 | 이중형*(포스코) |
| 09:15~09:30 | 설계민감도를 이용한 비정상상태 소성가공공정 최적설계 기법 응용 | 정석환*(㈜엠에프알씨), 황상무(포항공과대) |
| 09:30~09:45 | Finite Element Modeling of Thermo-Mechanical and Metallurgical Behavior of Type 304 Stainless Steel in Cold Strip Rolling | SungKang Sohn*(POSCO), SangMoo, Hwang(포항공과대) |
| 09:45~10:00 | 열간 조압연기에서 사이드 가이드 설계 및 제어 | 변상민*(동아대) |
| 10:00~10:15 | A study of anisotropic yield function based on J2 and J3 invariants | Phu-Van Nguyen*, Jin-Jae Kim, Quoc-Tuan Pham, Young-Suk Kim(경북대) |
| 10:15~10:30 | 비정형 롤 판재성형공정에서의 목적곡면 예측을 위한 기계학습 기반 인공신경망 모델 개발 | 박지우*, 곽민준, 박근태, 강범수(부산대) |
| 10:30~10:45 | **Coffee Break** | |
| ❍ **일반발표 – 금형가공, 압출 및 인발** **(10:45~12:00)** | | **좌 장 : 정동원(제주대)** |
| 10:45~11:00 | 외곽 그루브를 갖는 프로파일 링롤링 공정의 결함 분석 | 오일영*, 문영훈(부산대) |
| 11:00~11:15 | 페탈 형상을 갖는 이중관 액압 성형 | 한상욱*, 문영훈(부산대) |
| 11:15~11:30 | 선형 마찰용접 공정의 유한요소해석 | 김용관*, 윤용석, 이경훈(㈜솔루션랩) |
| 11:30~11:45 | 고엔트로피합금의 냉간 인발 단면감소율이 미세조직 및 기계적 성질에 미치는 영향 연구 | 조한솔*, 배성준, 나영상, 이광석(KIMS), 김정한(한밭대), 이동근(순천대) |
| 11:45~12:00 | 금형 공구강의 고온 물성치가 수명에 끼치는 영향 | 심문세*, 박준표, 김수완(경남금속) |
| | **점심** | **2층 사라** |

# 제 2 발표회장

**2019. 10. 18(금)** ▷▶ **2층 그랜드 B**

| ❍ **일반발표 – 박판성형** **(08:45~10:30)** | | **좌 장 : 김대용(KIMS)** |
|---|---|---|
| 08:45~09:00 | 전자기력을 이용한 판재-판재 고속 체결 기술 | 박현일*, 이진우, 이영선, 김대용(KIMS), 김지훈(부산대) |
| 09:00~09:15 | 이중 판재의 가변 롤 성형에서의 형상결함 분석 | 우영윤*, 문영훈(부산대) |
| 09:15~09:30 | Yoshida-Uemori 모델을 활용한 Al 7075 w-temper 공정의 스프링백 예측 | 정선호*, 김용배, 박지영, 최선용, 이종섭(한국생산기술연구원), 정철영(㈜대우공업) |
| 09:30~09:45 | 마그네슘 합금 판재의 온간 성형에서 금형 내 소재 유지시간에 따른 변형 특성 분석 | 유제형*, 윤형원, 이창환(서울과학기술대) |
| 09:45~10:00 | DP590 및 SUS304 판재 시편 내 r-값과 삼축성 결정에 대한 고찰 | F. Rickhey*, 홍석무(공주대) |
| 10:00~10:15 | 강화학습과 유한 요소 해석을 이용한 딥드로잉 공정에서의 블랭크 홀딩력 경로 최적화 | 조성민*, 송우인, 이진섭, 황원재, 정완진(서울과학기술대) |
| 10:15~10:30 | **Coffee Break** | |
| ❍ **일반발표 – 박판성형** **(10:30~12:15)** | | **좌 장 : 송우진(부산대)** |
| 10:30~10:45 | 판재 이방성 예측을 위한 항복 함수 계수의 결정 최적화 | 이신영*, 윤성용, 김진환, Frederic Barlat(포항공과대) |
| 10:45~11:00 | 가상필드법에 의한 가속도 값을 이용한 고속물성 평가 연구 | 김지민*, 김진환, Frederic Barlat(포항공과대) |
| 11:00~11:15 | 박판 소재의 진동판 성형을 위한 스탬핑 공정 연구 | 김용배*, 배기현, 이종섭(한국생산기술연구원) |
| 11:15~11:30 | 서보 프레스의 슬라이드 모션과 유압 서보 큐션을 활용한 판재 성형성 향상 방안 | 박기철*, 구진모, 서영호(POSCO) |
| 11:30~11:45 | 유한요소해석을 이용한 이종소재 SPR접합품질 평가 | 박근영*, 박남수, 노우람, 송정한(한국생산기술연구원), 조종두(인하대), 정철영(㈜대우공업) |
| 11:45~12:00 | 용체화 처리된 Al7075 합금의 시효시간이 파단 변형률에 미치는 영향 | 박지영*, 정선호, 이종섭(한국생산기술연구원), 오제훈(한양대), 정철영(㈜대우공업) |
| 12:00~12:15 | 초고강도강판의 드로잉 공정에서 금형표면의 접촉 거동 분석 및 금형마모 예측모델개발 | 방준호*, 노우람, 송정한(한국생산기술연구원), 김홍기, 손현성(포스코) |
| | **점심** | **2층 사라** |

# 제 3 발표회장

**2019. 10. 18(금)** ▷▶ **2층 그랜드 A**

| | | |
|---|---|---|
| **❍ 일반발표 – 일반금속가공**<br>**(09:00~10:30)** | | **좌 장 : 김정한(한밭대)** |
| 09:00~09:15 | 냉간가공량 변화에 따른 INCONEL 718합금의 열처리 특성 변화 | 권용남*, 석무영, 김민건, 박태오(KIMS) |
| 09:15~09:30 | 정밀 가공에서 미세 패턴의 형상에 따른 변형에 대한 정성적 분석 | 송기형*, 최영재(한국생산기술연구원), 이용신(국민대) |
| 09:30~09:45 | 수소화-탈수소화법을 통해 제조된 Nb-Mo-Si-Cr 복합분말의 소결 거동 연구 | 이성용*, 이선규, 박성민, 민석홍, 하태권(강릉원주대), 박형기(한국생산기술연구원) |
| 09:45~10:00 | 고지르코늄 함유 생체적합형 저탄성계수 타이타늄 합금 개발 | 권용재*, 조영찬, 최신영, 하태권, 민석홍(강릉원주대), 김양후(한국생산기술연구원) |
| 10:00~10:15 | ALE 기법을 이용한 마찰교반용접 공정의 유한요소해석 | 문희범*, 윤용석, 이경훈(㈜솔루션랩) |
| 10:15~10:30 | SLM공정에 의해 제조된 격자구조체의 압축 거동 평가 | 이진명*, 이정음, 김상우(KIMS), 김지훈(부산대) |
| 10:30~10:45 | **Coffee Break** | |
| **❍ 일반발표 – 일반금속가공, 압연**<br>**(10:45~12:00)** | | **좌 장 : 이경훈(한국해양대)** |
| 10:45~11:00 | 전기 저항 점 용접한 자동차용 강판의 파손 거동 분석 | 노우람*, 송정한, 조규섭, 이도훈, 김경일(한국생산기술연구원), 이명규(서울대) |
| 11:00~11:15 | 침탄 열처리된 기어의 피로 파단 기구 분석을 위한 물성 평가 | 장인제*, 노우람, 방준호, 송정한(한국생산기술연구원) |
| 11:15~11:30 | 나노인덴테이션을 이용한 텅스텐의 연성 - 취성 천이 온도 분석 | 오연주*, 곽노준, 한홍남(서울대), 고원석(울산대), 타카히토 오무라(KIMS) |
| 11:30~11:45 | 패스 스케줄 개선을 통한 H형강 Flange 중심부 Scale 결함 개선 | 이종빈*(포스코) |
| 11:45~12:00 | 알루미늄 합금 판재의 소성변형비 | 이철우*, 김인수(금오공과대), 이동녕(서울대) |
| | **점심** | **2층 사라** |

# 제 4 발표회장

**2019. 10. 18(금)** ▷▶ **2층 무궁화**

| | | |
|---|---|---|
| **❍ 경량금속 심포지엄**<br>**(09:00~10:25)** | | **좌 장 : 서종식(KIMS)** |
| 09:00~09:25 | 북한산 마그네사이트 활용 마그네슘 소재화 기술 | 유봉선*, 김영민(KIMS), 강정신(한국지질자원연구원) |
| 09:25~09:40 | AZ31 합금의 톱니형 (serrated) 입계에서 주기적인 쌍정 및 전위의 형성 | 손현우*, 현승균(인하대) |
| 09:40~09:55 | 고온변형압축시험에서의 AZ91마그네슘합금의 미세조직 및 집합조직의 형성거동 | 한동근*, 김권후(부경대) |
| 09:55~10:10 | 다중공형압연 적용에 따른 ZK60 Mg합금의 항복이방성 제거 | 이태경*, 곽병제, 공태인(부산대), 이정훈(한국생산기술연구원), 이상원, 박성혁(경북대) |
| 10:10~10:25 | Mg 함량 변화에 기인한 Al-Mg 합금의 고온변형거동 특성 | 이재철*, 김상욱, 손현우, 조창희, 김용재, 이지운, 현승균(인하대), 김세광, 윤영옥(한국생산기술연구원) |
| 10:25~10:40 | **Coffee Break** | |
| **❍ 경량금속 심포지엄**<br>**(10:40~12:10)** | | **좌 장 : 김동규(울산대)** |
| 10:40~11:05 | 자동차 내/외판재용 알루미늄 합금 개발 동향 | 강헌*, 김성녕, 구남훈(현대제철) |
| 11:05~11:20 | 순수타이타늄의 극저온 변형거동 연구 | 이민수*, 전태성(인천대), 현용택(KIMS) |
| 11:20~11:35 | 순수 타이타늄의 저주기 피로특성에 미치는 쌍정의 영향 | 김건형*, 이종수(포항공과대), 최성우, 원종우, 홍재근(KIMS) |
| 11:35~11:50 | 크랙선단부 잔류응력에 따른 준정적 연성파괴거동 유한요소해석 | 김동규*(울산대) |
| 11:50~12:10 | 나노트윈 나노포러스 금의 합성 및 기계적 특성 평가 | 곽은지*, 김주영(UNIST) |
| | **점심** | **2층 사라** |

# 정 기 총 회

회원 여러분의 건승하심을 기원합니다.
2019년도 정기총회를 아래와 같이 개최하오니 꼭 참석하여 주시기 바랍니다.
아울러 부득이한 사정으로 참석하실 수 없는 회원께서는 위임장을 참석회원을 통하여 제출하거나 학회 사무국 E-mail(kstp@kstp.or.kr), FAX(02-501-4339)로 보내주시면 감사하겠습니다.

▶ 일 시 : 2019년 10월 17일(목) 17:15 ~ 17:50
▶ 장 소 : 제주칼호텔 로즈

2019.  .  .

사단법인 한국소성가공학회
회 장 김 영 석

# 위 임 장

회원성명 : _____

위 본인은 부득이한 사정으로 2019년도 정기총회에 참석하지 못함을 알리오며, 총회 진행에 있어서 회원으로서 권한 일체를 _____회원에게 위임합니다.

2019.  .  .

한국소성가공학회장 귀하

# 2019 년도 정기총회 일정표

◎ 개최일자 : 2019 년 10 월 17 일(목) 사회: 총무이사

| 시 간 | 내 용 | 비 고 (행사장소) |
|---|---|---|
| 10. 17(목)<br>17:15~17:50 | 개회(성원보고)<br>회장인사<br>2019 년도 업무 및 가결산<br>감사보고<br>2020 년도 사업계획 및 수지예산<br>제 23 회 상우학술상 수상식<br>제 16 회 기술상 수상식<br>제 8 회 신진기술상 수상식<br>차기임원 선출<br>기타 토의 사항<br>연구 윤리 관련 규정<br>폐회 | 제주칼호텔<br>로즈 |

# 등 록 안 내

## 1 사 전 등 록

- 등록기간 : 2019 년 8 월 20 일(화) ~ 9 월 30 일(월)까지
- 등록방법 : 아래의 계좌번호로 9 월 30 일(월)까지 입금, 또는 학회 홈페이지에서 온라인 결제**(카드 결제 가능)**
- 은 행 명 : 한국씨티은행
- 계좌번호 : 102-53589-256
- 예 금 주 : (사)한국소성가공학회

## 2 당 일 등 록

- 등록장소 : 제주칼호텔 2 층 로비(카드 현장결제 가능)
- 등록시간 : 10 월 17 일(목) 10:00 ~ 18:00, 10 월 18 일(금) 08:30 ~ 12:00

## 3 등 록 비

| 구 분 | 연회비 납부회원 | | 비회원 | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 일반 | 준회원(학생회원) | 일반 | 준회원(학생회원) | |
| 사전등록 | 140,000 | 90,000 | 210,000 | 160,000 | * 비회원 등록시 회원자격 부여 (당해년도) |
| 당일등록 | 160,000 | 100,000 | 230,000 | 170,000 | |

※ 등록비 납부시 : ① 만찬 (10 월 17 일) ②중식(10 월 18 일)제공 (발표자료는 PDF 파일로 제공)

※ 참가비는 계산서 발급되지 않습니다. 영수서 발급합니다.

**※ 발표자분들은 반드시 등록(연회비 포함)을 하셔야 합니다. 연회비 미납회원은 연회비(7 만원)를 별도로 납부하여주시기 바랍니다.**

**※ 준회원-학생증 제시 및 사본 제출 (박사과정은 일반등록합니다.)**

## 4 연 락 처

- 한국소성가공학회 사무국 ( www.kstp.or.kr ) 전화 : (02)501-4338, 팩스 : (02)501-4339, e-mail : kstp@kstp.or.kr
  서울시 강남구 테헤란로 119 대호빌딩 5 층 (사)한국소성가공학회 (우편번호 : 06134)

# 논 문 발 표 안 내

- **추계학술발표대회에서는 일정표만 제공되며, 발표자료(초록)는 pdf 파일로 제공됩니다. 발표논문 중 관심 있는 분야는 미리 다운받으셔서 프린트해 오시거나 노트북 혹은 태블릿에 담아 오시면 유용할 것 같습니다.**

- **우수 발표 논문 진합 학술상은 당일 심사하여 추후 시상합니다.(시상 : 구두발표 2 편, 포스터 2 편)**

- **일반 구두 발표**

1. 발표시간을 확인하신 후 발표 10 분전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
2. 일반 구두 발표 기기는 노트북과 빔프로젝터만 지원합니다.
3. 발표 파일은 CD 또는 USB 포트 등에 저장해 오시기 바랍니다.

- **포스터 세션 발표**

1. 게시물 부착은 지정시간(17일(목) 17:50~19:00) 10분 전에 부착하여 주십시오.
2. 게시물 부착도구는 발표자께서 준비하여 주십시오.(투명테입, 압정 등 준비)
3. 포스터 발표자 정위치 시간(17일(목) 17:50~19:00) 에는 포스터판 앞에 정위치하여 주십시오.

---

**[ 경품 추첨 안내 ]**

- 경품 추첨 시간 : 2019. 10. 17. 19:00 만찬장에서 추첨 예정

# 한국소성가공학회 2019 년 추계학술대회 및 정기총회

# 숙박(숙소) 안내

학회 대회 본부에서는 참가 회원의 편의를 도모해 드리고자 제주 KAL 호텔과 주변의 숙박시설을 확보하여 숙박료 정가 이하의 대폭 할인된 금액으로 아래와 같이 이용할 수 있도록 하였으니 예약기간 내에 신청하여 주시기 바랍니다.

◇ 일 시 : 2019 년 10 월 17 일(목) ~ 18 일(금)

◇ 장 소 : 제주 KAL 호텔

◇ **예약 신청·납부 기간 : 2019 년 8 월 1 일(목) ~ 9 월 30 일(월)**

◇ **예약 방법 : 온라인 신청 - http://jejuga.net/app/kstp/**

**문의처 – 플러스엠앤씨 투어 남창호(02-2292-7569)**

- 학술대회 일정

| 날짜 | 시간 | 발표 및 내용 | 비고 |
|---|---|---|---|
| 2019. 10. 17(목) | 13:00~19:00 | 초청 강연, 특별 세션, 논문발표, 포스터발표 | |
| | 17:15~17:50 | 개회식, 정기총회 | |
| | 19:00~ | 환영만찬 | |
| 2019. 10. 18(금) | 09:00~12:00 | 특별세션, 논문발표 | |
| | 12:00~13:00 | 중식 | |

* 위 일정은 학회 사정상 부득이 변경 될 수 있습니다.

## 1 대회본부 및 회원 숙소

▶ 제주 KAL 호텔 (http://www.kalhotel.co.kr/jeju/ )

| 내 용 | | 정상 요금 | 할인 요금 | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 10 월 16 일(수) | 10 월 17 일(목) | 10 월 18 일(금) | |
| 객실 타입 | 스탠다드룸 (트윈) | 330,000 원 | 95,000 원 / 1 박 | 95,000 원 / 1 박 | 125,000 원 / 1 박 | 1 인실 기준/ 조식 불포함 (세금 및 봉사료 포함) |

* 조식 : 18,000 원 (1 인 기준)

※ 취소하시는 기간에 따라 취소 수수료가 부과 될 수 있습니다.
※ 예약 후 변경 시 호텔 사정에 따라 변경 안 될 수도 있습니다.

**제주 KAL 호텔**

* 주소 : 제주특별자치도 제주시 중앙로 151 (구주소 : 이도 1 동 1691-9)
* TEL : (064)724-2001
* 홈페이지 : http://www.kalhotel.co.kr/jeju/
* 부대시설 : 스포츠 센터, Therapia, 카지노, 연회장, 아케이드

<오시는 길>

- 택시 교통 이용 안내 : 제주공항에서 5km, 약 15 분 소요

## 2 예약 문의처

○ 항공, 숙박 : 플러스엠앤씨 투어 남창호 (☎ 02-2292-7569)

○ 행사문의 : (사)한국소성가공학회

(☎ 02-501-4338 / kstp@kstp.or.kr /www.kstp.or.kr)