2020 년도
추계학술대회 및 정기총회
일 정 집

◎ 일시 : 2020 년 10 월 15 일(목)~16 일(금)

◎ 장소 : 제주 칼호텔

◎ 주최 : 한국소성가공학회

사단법인 한국소성가공학회

The Korean Society For Technology of Plasticity

초청의 말씀

소성가공 분야의 발전을 위해 학계, 산업계, 연구소에서 불철주야 연구와 기술 개발을 위하여 노력하고 계시는 회원 여러분의 건강과 무궁한 발전을 기원 드립니다. 회원 여러분의 적극적인 참여와 협조로 우리 학회가 날로 발전해가고 있습니다.

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 지속적으로 학술발표대회 이외에 전문교육과 심포지엄을 통하여 산업체의 기술력 향상에 도움되고자 노력하고 있으며, 산·학·연 협력을 통한 실용기술 지원 등 공익성과 실용성을 갖춰가고 있다고 생각합니다.

2020 년도 추계학술대회는 10 월 15 일부터 16 일 이틀에 걸쳐, 제주 칼호텔에서 열리게 되었습니다. 그 동안 회원 여러분께서 연구하신 120 여편의 소중한 연구와 기술개발 결과가 발표될 예정입니다.

이번 추계학술대회에도 많은 회원님께서 참석하시어, 본 학술대회가 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.

2020년 9월

사단법인 한국소성가공학회
회 장 박 경 태
조직위원장 이 영 선

코로나19 관련 춘계학술발표대회 참가자 준수사항 안내

코로나바이러스감염증-19는 감염자의 비말(침방울)이 호흡기나 눈·코·입의 점막으로 침투될 때 전염됩니다. 감염되면 약 2~14일(추정)의 잠복기를 거친 뒤 발열(37.5도 이상) 및 기침이나 호흡곤란 등 호흡기 증상, 폐렴이 주 증상으로 나타나지만 무증상 감염 사례도 드물게 나오고 있습니다.
우리 학회는 2020년 춘계학술발표대회를 개최함에 있어 질병관리본부의 생활 속 거리두기 지침을 준수하고자 학술발표대회 행사장에서 참가자 분들이 지켜야 할 준수사항을 안내하여 드리고, 춘계학술발표대회가 성공적으로 개최될 수 있도록 회원 여러분의 많은 협조를 부탁드립니다.

1.발표회장 입장 시 반드시 마스크를 착용하시고, 마스크 미착용자는 입장할 수 없습니다.

2.반드시 세정제 혹은 비누로 손을 자주 씻습니다. (행사장 곳곳에 손소독제 비치)

3. 악수 대신 목례로 인사를 합니다.

4. 사람과 사람 사이 최소 1m 이상 간격을 유지합니다.

5. 학술발표대회 당일 열이 나거나 기침, 가래, 인후통, 코막힘 등 호흡기 증 상이 있으면 숙소 에 머물고 학회 사무국으로 통보해야 합니다.

6. 행사장 출입구에서 반드시 문진표 및 방명록 작성 후 입장하여 열화상 카메라를 통해 우선 발열체크를 하며, 추가로 비접촉 체온계로 체온 측정을 할 수 있습니다.

7. 학술발표대회 행사장 출입통로를 일원화하여 참석 인원의 동선을 제한할 예정입니다.

한국소성가공학회 집행부와 춘계학술발표대회 조직위원회에서는 행사장 환기 및 소독을 수시로 진행하여 회원 여러분들께서 걱정과 불편 없이 참석하실 수 있도록 만전을 기하겠습니다.

제 1 발표회장

2020. 10. 15(목) ▷▶ **2층 로즈**

❍ **일반발표– 단조**		
(13:00~14:45)		**좌 장 : 이호원(KIMS)**
13:00~13:15	냉간단조금형의 피로 수명예측에 관한 고찰	전만수*(경상대),이현준,임수근,이광희
13:15~13:30	고온 피로수명에 미치는 진동수의 영향	석무영*(재료연구소),김동호,김동민,이동준;권용남
13:30~13:45	냉간단조 중 핀의 변형이 금형의 파손에 미치는 영향에 관한 해석적 연구	변종복*,전만수(경상대)
13:45~14:00	동적변형시효의 표현과 검증	이현준*, 전만수(경상대),노우람,조규섭
14:00~14:15	기공율이 Al합금의 피로수명에 미치는 영향	김동호*(재료연구소),이동준,석무영,권용남(재료연구소)
14:15~14:30	고변형률 영역 유동응력선도 평가	이상곤*(한국생산기술연구원),이인규,이성윤,이성민,정명식,황선광,박동용,차경제
14:30~14:45	블라인드 리벳 너트 클램핑 각도가 크림핑 강도에 미치는 영향	김찬양*(공주대),구본준,이사랑,최정묵(진합),홍석무(공주대)
14:45~15:00	**Coffee Break**	
❍ **일반발표– 단조**		
(15:00~16:30)		**좌 장 : 황선광(생기원)**
15:00~15:15	가스터빈 블레이드 적용을 위한 TiAl 신합금 개발	김성웅*(재료연구소),김종훈,김재권,김지영,김승언
15:15~15:30	7075 알루미늄 합금 후판 압출재의 소성이방성 평가 및 변형거동 정밀 모사	정대관*(한국생산기술연구원),최호준,김흥규,신영철
15:30~15:45	다축대각단조(MADF) 1G 및 2G 공정에 따른 IF강의 미세조직 및 집합조직 변화에 대한 연구	정효태*(강릉원주대),권상철,김순태,이철우,조유연,김민성,김정균,이성,최시훈
15:45~16:00	전단공정에서 전단간격과 전단면의 롤오버의 관계	정승원*박영태,전만수(경상대),김광민
16:00~16:15	음향방출센서를 이용한 알루미늄 합금의 업셋팅 실험에서의 균열 발생 측정	하민규*(변형제어연구실),이정음,김상우
16:15~16:30	스위블 시트용 J-Hook 성형을 위한 판재 냉간 성형에 관한 연구	전효원*(대구기계부품연구원),서창희,오상균,권태하

*구두발표자는 개인용 노트북 지참을 부탁드립니다.

2 발표회장

2020. 10. 15(목) ▷▶ **2층 그랜드 B**

❍ **일반발표– 경량금속**		
(14:00~15:15)		**좌 장 : 정영웅(창원대)**
14:00~14:15	AA6061의 파괴 거동에 대한 탄점소성 동등체 기반 다결정 모델의 적용	박진화*(창원대),이재성,정영웅
14:15~14:30	베타어닐된 Ti-6Al-4V 합금의 고온성형공정변수에 따른 기계적 물성 변화	김동민*(재료연구소),김민건,이동준, 석무영,권용남
14:30~14:45	Ti-6Al-4V 판재 고온 굽힘 성형에서 시간에 따른 스프링백 특성 분석	김민건*(재료연구소),김동민,이동준, 석무영,권용남
14:45~15:00	SLMed Ti-6Al-4V 합금과 As-forged Ti-6Al-4V 합금 간 확산 접합 연구	하현종*(재료연구소),이동준,석무영,권용남
15:00~15:15	Fatigue Crack Propagation test를 이용한 Al2124-T851합금의 Crack closure phenomenon 분석	조윤지*(재료연구소),권용남,이동준,석무영
15:15~15:30	**Coffee Break**	
❍ **특별세션_ EV용 배터리팩 경량화를 위한 다층금속판재 제조, 성형 및 평가 기술**		
(15:30~16:45)		**좌 장 : 봉혁종(KIMS)**
15:30~15:45	유한요소해석 연계 알루미늄 다층판재의 기계적 거동 예측	성진영*(재료연구소),김민호;봉혁종; 이광석;김민중;김지훈(부산대)
15:45~16:00	Simultaneous forging and joining of a magnesium/aluminum bimetallic ring component via friction stirring	Mounarik Mondal*,Soumyabrata Basak;Kun Gao;Hrishikesh Das,홍성태,Howook Choi,박주원,한흥남(서울대)
16:00~16:15	Friction stir butt welding of aluminum clad aluminum thin sheets	Soumyabrata Basak*,Mounarik Mondal,Kun Gao,Thi Anh Nguyet Nguyen,홍성태, 이지우,조훈휘(한밭대)
16:15~16:30	Electrically assisted pressure joining of aluminum clad aluminum sheets	Thi Anh Nguyet Nguyen*,Soumyabrata Basak,Thanh Thuong Do,Zhang Shengwei,홍성태,Ho-Wook Choi,한흥남(서울대)
16:30~16:45	전기차 배터리 모듈용 쿨링블록 패턴 형상 최적화	정희석*(성우하이텍),조홍영,손성만

*구두발표자는 개인용 노트북 지참을 부탁드립니다.

제 3 발표회장

2020. 10. 15(목) ▷▶ **2층 그랜드 A**

○ **특별세션_ 부식관통 저항성을 갖은 히트싱크용 미세압출기술**		
(14:00~15:30)		**좌 장 : 최호준(생기원)**
14:00~14:15	Strip Casting 공정으로 제조된 Al-Mn계 합금의 미세조직, 인장 및 피로 특성에 미치는 후열처리 영향	이기안*(인하대),백민석,어광준
14:15~14:30	전기,자동차 및 냉동공조부품용 알루미늄 압출 금형 소재 및 코팅 에 관한 연구	원종구*(에스에스테크),신태규,김희수
14:30~14:45	금형의 수명 향상을 위한 열·표면처리기술	문경일*(한국생산기술연구원),박현준, 안기원
14:45~15:00	AL 납작관의 부식관통 저항성에 영향을 미치는 제조공정 유효인자 분석	전영호*(대한공조),김우성,이승철
15:00~15:15	마이크로 납작관 압출 공정의 유한요소해석	신영철*(한국생산기술연구원),정대관, 임성식,최호준,원종구,정재경
15:15~15:30	고력 알루미늄 합금을 위한 압출 금형 냉각시스템 개발에 관한 연구	배성환*(선우엔지니어링),오상호,현승균
15:30~15:45	**Coffee Break**	
○ **일반금속**		
(15:45~16:45)		**좌 장 : 김상우(KIMS)**
15:45~16:00	마찰교반처리된 고엔트로피 합금의 부식 거동에 대한 실험 및 전산모사 연구	조훈휘*(한밭대),아나만 샘,안사 솔로몬, 조민구,박경태,홍성태,한흥남(서울대)
16:00~16:15	수치 적분법에 따른 응력 적분 알고리즘의 수렴성 및 정확성에 관한 연구	윤성용*(포항공과대학교)
16:15~16:30	ZIRLO 판재의 정확한 진 응력-진 변형률 데이터를 얻기 위한 DIC 기반의 실제 단면 측정	구본준*,김민수,홍석무(공주대)
16:30~16:45	초합금 분말을 이용한 다중 비드 적층 시 적층부 소재에따른 잔류응력 특성 분석	이광규*(조선대),안동규

*구두발표자는 개인용 노트북 지참을 부탁드립니다.

제 4 발표회장

2020. 10. 15(목) ▷▶ **2층 무궁화**

❍ **특별세션_ 초전도 선재 제조 기술**		
(14:00~15:30)		**좌 장 : 황덕영(KAT)**
14:00~14:15	EBSD를 활용한 초기 공정 조건에 따른 Nb-46.5wt%Ti 소재의 미세 조직 분석 및 초전도 특성 영향 평가	문인용*(재료연구소),이호원,오영석, 김세종,정재면,강성훈
14:15~14:30	MgB2 초전도선재의 전기적-기계적 특성 연구	장세훈*(케이에이티),김효성,황덕영
14:30~14:45	복합 가공 공정을 이용한 In-situ-MgB2 초전도 선재 개발 현황	장세훈*(케이에이티),임재덕,강성훈, 오영석,황덩역
14:45~15:00	신선 인발된 in-situ MgB2 초전도 선재 내 CP-Ti barrier의 미세조직 변화 연구	박상용*(한국생산기술연구원),현승균, 황덕영,이종범,정하국
15:00~15:15	초전도 선재용 MgB2 특성향상 연구	정국채*(재료연구소),오영석,강성훈
15:15~15:30	분말충진밀도가 MgB2 선재의 초전도 성능에 미치는 영향	오영석*(재료연구소),이호원,김세종, 정재면,정국채,황덕영,강성훈
15:30~15:45	**Coffee Break**	
❍ **박판성형**		
(15:45~17:00)		**좌 장 : 송정한(생기원)**
15:45~16:00	SPH, CEL 해석기법에 따른 Flow Drill Screw 접합공정 예측	김성호*(한국생산기술연구원),송정한 (한국생산기술연구원), 배기현,최석우, 최정묵,곽희만,김지훈,박남수
16:00~16:15	프리프레그 압축성형 공정을 통한 B-Pillar 보강재 제조	이순명*(부산대),김재홍,성동진,고대철
16:15~16:30	반응표면분석법을 이용한 스크류홀 설계 가이드 개발	장인제*(한국생산기술연구원).배기현, 송정한,이종섭,박남수,최석우, 정세환(LG전자),이희종
16:30~16:45	Rail Roof Side용 알루미늄 소재의 핫 블로우 포밍에 관한 연구	김민기*(부산대),류재창,홍종빈,정철영, 고대철
16:45~17:00	3D 프린팅으로 제작한 금형의 마그네슘 굽힘 성형 공정	윤형원*(서울과학기술대),경준현,유제형, 박근,이창환

*구두발표자는 개인용 노트북 지참을 부탁드립니다.

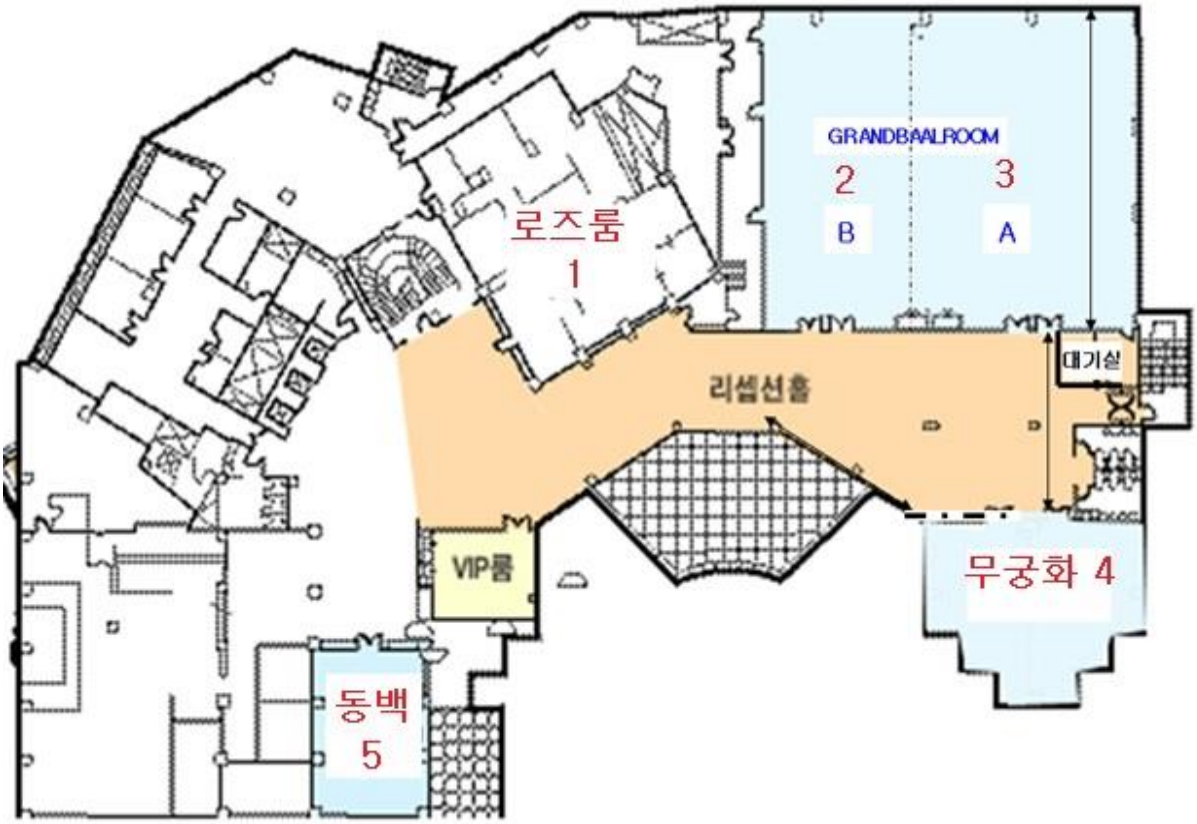
제 5 발표회장

2020. 10. 15(목)▷▶ 2층 동백

❍ 특별세션- CRA 클래드 압연 및 응용기술 (13:00~14:45)		좌 장 : 이현석(RIST)
13:00~13:15	타이타늄-탄소강 이종 금속 팩압연 기술 개발	최미선*, 이현석(RIST)
13:15~13:30	광폭 압연클래드 후판 국산화 제조 및 강관/압력용기 적용기술 개발	심호섭*, 조수철(동국제강)
13:30~13:45	클래드用 고청정 ALLOY825 잉곳 및 단조 슬라브 제조 기술 개발 현황	신정호*,김대현,최상민 (세아창원특수강)
13:45~14:00	UNS N08825 미세조직 연계 고온 변형 공정 조건 도출	조한솔* (재료연구소)
14:00~14:15	316L 스테인리스 클래드재의 열처리에 따른 미세조직 및 물성 변화 관찰	이현석* (RIST])
14:15~14:30	Flowstress analysis of CRA materials(STS316L, UNS08825) by constitutive equation and artificial neural networks for clad plate rolling process	옥정수* (고려대학교)
14:30~14:45	스테인리스 클래드강 접합부의 화학성분 및 미세조직	이영국* (연세대학교)
14:45~15:00	**Coffee Break**	
❍ 특별세션_ CRA 클래드 압연 및 응용기술 (15:00~17:00)		좌 장 : 장형순(금속조합)
15:00~15:15	CS/STS 클래드 강관 용접 최적화 기술 연구	김성웅* (세아제강)
15:15~15:30	클래드 판재를 적용한 Pressure Vessel 설계	유경훈* (우양HC)
15:30~15:45	STS 316LClad plate를 이용한 클래드 강관 제조 용접기술 연구	송인영* (동양철관)
15:45~16:00	압연클래드 STS 316L의 ESW 용접부 형상에 미치는 용접조건 영향	안현준* (POMIA])
16:00~16:15	CRA 클래드 JCOE 파이핑 공정의 유한요소해석 선행연구	문찬미* (서울대학교)
16:15~16:30	SYSWELD를 이용한 클래드 판재의 초기 용접조건 예측	양원철* (한밭대학교)
16:30~16:45	광폭 압연클래드 후판 및 적용 부품화 기술 특허현황	장형순*(한국금속재료연구조합)
16:45~17:00	API 강 파이핑 공정 후 강도예측 유한요소해석	최홍진* (서울대)

*구두발표자는 개인용 노트북 지참을 부탁드립니다.

◈ 제주칼호텔 발표회장(2층) 안내 ◈



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.

2020. 10. 15(목) ▷▶ **2층 로비**

(15:00~16:00) **좌 장 :구태완(부산대)**

15:00~16:00	P 01	Fe-9.0Mn-(Al, Cu, Ni)-0.2C 중망간강 열간압연재의 미세조직과 기계적 특성	윤영철*(서울과학기술대학교),김상규,황병철
	P 02	일반 탄소강의 수소취성에 미치는 결정립 크기와 예비 변형의 영향	고석우*(서울과학기술대학교),김재윤,황병철
	P 03	대전력 리튬이온전지용 세라믹(LTCC) 칩 퓨즈의 발열 특성	홍옥연*(강릉원주대),양승민,이효종,김병준,최병두,민석홍;하태권
	P 04	컵 드로잉 성형공정에서의 실시간 플랜지 유입량 측정	서영호*(한국생산기술연구원),김현우,김기풍
	P 05	전기차용 열교환기 분리판의 고강도 알루미늄 판재 적용을 위한 설계인자에 따른 성형성 분석	배기현*(한국생산기술연구원),양종훈,정선호,김봉환,이종섭
	P 06	판재 성형해석을 통한 1.5GPa급 Mart강 적용 Front Side Rear Lower Member 냉간 스탬핑 공정 설계	배기현*(한국생산기술연구원),남성우,정철영,최석우,송정한
	P 07	고체-유체 접촉각 예측을 위한 Lattice Boltzmann method 기반 Droplet 시뮬레이션	이원주*(한양대),트루엉반도이,응우옌통,정유형,김형규,이호원,강성훈,윤종헌
	P 08	도가니 재질과 전자교반의 교반 전류가 A356 합금의 미세조직에 미치는 영향	이원진*(부산대),진철규,허민,강충길,방희재
	P 09	Al7075-T6 센터필러의 제작 공정 및 충돌성능 평가	이원진*(부산대),이민식,문영훈,강충길
	P 10	AA6016판재의 간접 핫스템핑 공정을 이용한 자동차 도어 내판 성형에 관한 연구	송정한*(한국생산기술연구원)
	P 11	Twin-roll Strip Casting 공정으로 제조된 고강도 Al 7075 합금의 미세조직, 인장 및 고주기 피로 특성	백민석*(인하대),어광준,이기안
	P 12	2.47 GPa 급 초 고강도 high Co-Ni secondary hardening steel의 미세조직 및 기계적 특성	김영균*(인하대),김규식,송영범,박정효,이기안
	P 13	필거링 가공된 지르코늄 합금 튜브의 고온물성에 끼치는 수소영향 평가 연구	박동준*(한국원자력연구소),정양일,박정환,이영호,최병권,유승찬,김현길
	P 14	TRIP1180 판재의 성형공정에서 PVD CrN 코팅 금형의 연속성형 실험을 통한 정량적인 금형 마모 거동 평가	방준호*(한국생산기술연구원),송정한,배기현,박남수,이명규,김홍기
	P 15	연속주조에 의한 Round Bloom 제조시 연주속도와 냉각수 분사량이 미치는 영향	조용재*(한국생산기술연구원),최창영,이재욱,김건우,장진석,송혜진,이진모
	P 16	Selective laser melting 공정으로 제조된 Inconel 718합금의 인장 및 극저온 충격 인성에 미치는 후열처리의 영향	박소연*(인하대),김규식,김민철,이기안
	P 17	전자빔 적층가공한 Ni기 초합금 소재의 적층방향의 의존성	박근태*(한국생산기술연구원),이해진,하태권,민석홍,이병수
	P 18	자동차 에어 서스펜션 튜브 설계를 위한 후방압출 공정의 유한요소해석	김현성*(단국대),임성한,황종일
	P 19	해양환경에서 Cr-Fe계합금의 마모 및 부식거동	박정환*(한국원자력연구원),이영호,박동준,정양일,최병권,김현길
	P 20	대형 플라스틱 부품의 무도장 사출성형 기술에 관한 연구	정의철*(단국대),윤언경,손정언,이성희

제 1 발표회장

2020. 10. 16(금) ▷▶ **2층 로즈**

○ 압출 및 인발, 플라스틱, 금형가공

(9:00~10:15) **좌 장 : 유영은(KIMM)**

9:00~9:15	극저온 비원형 신선공정을 통한 고강도-고연성 CP-Ti 선재 제조	안지섭*(한국생산기술연구원),조아라,김선형,이상곤,이인규,문영훈,황선광
9:15~9:30	변형률 속도와 온도에 따른 경화특성을 고려한 고온 압출 공정의 모델링 및 수치해석	정선호*(한국생산기술연구원),송영환,배기현,송정한,이종섭,최석우,이상아,이희종,성현민,박남수
9:30~9:45	공기층에 의한 마찰 감소 특성 적용을 위한 표면 패터닝 공법 개발 및 평가	문인용*(재료연구소),이호원,오영석,김세종,강성훈
9:45~10:00	혈액시료 전처리용 500nm 미세유로 플라스틱 소자 성형	유영은*(한국기계연구원),우상원,오재환,김관오,강도현,윤재성
10:00~10:15	Maraging steel의 적층제조 공정에 관한 연구	김선형*(한국생산기술연구원),안지섭,조아라,박동용,최용진,차경제,문영훈,황선광

제 2 발표회장

2020. 10. 16(금) ▷▶ **2층 그랜드 B**

○ 경량금속

(9:00~10:15) **좌 장 : 최시훈(순천대)**

9:00~9:15	결정소성 유한요소해석을 이용한 MADF 초기 단계 시 발생하는 변형띠 생성 기구에 관한 연구	김민성*(순천대),김정균,권상철,김순태,조유연,이성,정효태,최시훈
9:15~9:30	미니 스트레칭 장비를 이용한 IF강의 이축 인장 시 미세조직 및 집합조직의 변화 연구	박기성*(순천대),최시훈
9:30~9:45	AA5083 판재의 미세조직 및 성형성에 미치는 집합조직 성분의 영향	김정균*(순천대),유태현,김민성,최시훈
9:45~10:00	mini-V-bending 시험 시 SLM 공정으로 제조된 316L SS 합금에 발생하는 변형 미세조직 발달 거동에 관한 연구	Preetham*(순천대),Kale amol,Abhishek,최시훈
10:00~10:15	FSP 시 CP-Ti에 발생하는 미세조직 및 집합조직 발달거동 연구	Abhishek*(순천대) Kale amol;Lalit kaushik,Jaiveer Singh,Min-Seong Kim,Shi-Hoon Choi

*구두발표자는 개인용 노트북 지참을 부탁드립니다.

제 3 발표회장

2020. 10. 16(금) ▷▶ **2층 그랜드 A**

❍ **일반금속**

(9:00~10:15) **좌 장 : 김정한(한밭대)**

9:00~9:15	파우치형 이차전지의 용융접합 장치 설계용 해석프로세스 개발	이경훈*(㈜솔루션랩),정믿음,고강호,박중현,김정기
9:15~9:30	딥러닝을 이용한 인공지능 강소성 구성방정식의 개발	문희범*((주)솔루션랩),이경훈,강경필
9:30~9:45	베타-어닐링 Ti-6Al-4V 대형항공부품 제조기술 개발	이찬주*(한국생산기술연구원)
9:45~10:00	SLM 공정으로 제조된 Ti-6Al-4V 합금 조형체의 표면조도에 관한 연구	김원영*(재료연구소)
10:00~10:15	초합금 분말을 이용한 다중 비드 적층 시 적층부 소재에 따른 잔류응력 특성 분석	이광규*(조선대)

제 4 발표회장

2020. 10. 16(금) ▷▶ **2층 무궁화**

❍ **박판**

(9:00~10:15) **좌 장 : 김대용(KIMS)**

9:00~9:15	Yoshida2013 항복 기준의 해석적 표현 및 교정 전략	후퀴*(카이스트),윤정환
9:15~9:30	드로잉 성형 공정에서의 비드 구성 최적화	박준용*(한국과학기술원),윤정환
9:30~9:45	유한요소 해석을 통한 초소성 성형의 공정변수들에 대한 영향 연구	신강훈*(재료연구소)
9:45~10:00	유한요소해석을 이용한 온간 밀폐 단조 공정 적용을 위한 금형 설계	김기한(한국기계연구원),윤은유,배성준,강현준,성상규,이영선
10:00~10:15	열연 고강도 강판에서의 뤼더스밴드 전파에 따른 시효강화 반응에 대한 연구	조우진*(서울대),정병석,박시옥,정진옥,나현택,한흥남

*구두발표자는 개인용 노트북 지참을 부탁드립니다.

제 5 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.

2020. 10. 16(금) ▷▶ **2층 로비**

(9:00~10:15) **좌 장 :고영건(영남대)**

9:00~10:15	P 21	강화 학습 기반 덕트 청소 로봇 주행 및 CNN 기반 먼지 정량화 알고리듬 개발	이사랑*,노은솔,홍석무(공주대)
	P 22	코팅 볼트 선별을 위한 CNN 기반 불량 시각화	노은솔*,이사랑,홍석무(공주대)
	P 23	용착 조형 공정을 이용한 압출기의 온도와 압출 길이에 따른 재료 별 압출 시 열전달 특성 분석	백선호*,안동규(조선대)
	P 24	FRP 소재의 열간 성형시 거동 분석을 통한 유성 기어 개발	김동규*(㈜디케이솔루션),이철환,서명관,김봉준,강용기
	P 25	롤 포밍 공정을 이용한 건축용 프레임 개발	강용기*(㈜디케이솔루션),이철환,서명관,김봉준,김동규
	P 26	FRP 소재의 열간 성형시 거동 분석을 통한 캠 기어 개발	이철환*(㈜디케이솔루션),서명관,김상현,김봉준,강용기
	P 27	소형 가스스프링 조립을 위한 롤러 성형 공정 설계	김현우*서영호(생기원),김기풍
	P 28	SKD11-나노다이아몬드 혼합 분말의 레이저 클래딩 표면처리	도레미*(경북하이브리드부품연구원)
	P 29	다이블록에 장착된 압조 센서를 활용한 냉간다단 단조기의 금형수명 파손 모니터링	강성묵*(㈜풍강),이광희,강기주,염승록,김진용
	P 30	D6AC강의 기계적 성질에 미치는 오스테나이트 처리 영향	손영일*,이석재(ADD)
	P 31	마그네슘 브라켓 밀폐단조 설계	유재동*문호근,전만수(경상대)
	P 32	냉간단조에서 재료의 불안정성에 관한 실험적 연구	유재동*,김광민,전만수(경상대)
	P 33	티타늄 볼트 제조공정의 유한요소해석	이현준*(경상대),진호태,곽희만,최정묵,전만수
	P 34	국소 변형 측정 바탕 PP 복합재의 동적 인장거동 조사	김민수*,홍석무(공주대)
	P 35	금형구조해석을 이용한 트리밍 금형 응력집중 예측	김세호*(대구대)
	P 36	L-PBF공정에 의해 제조된 규칙적 다공 구조체의 압축특성 평가	이진명*,김상우(KIMS)
	P 37	1.5GPa급 센터플로어 어퍼 멤버 열간 금형 설계에 관한 연구	차승훈*,소범식,김중희,임정식
	P 38	고강도 차체부품 성형용 전도가열장치의 열변형 특성 연구	김중희*(경북테크노파크)
	P 39	결정립 크기에 따른 PEO 알루미늄 코팅층의 초기 형성 및 성장 거동	나쉬라니사*,푸트리로시,시티파티마,백승훈,고영건(영남대)
	P 40	Ca의 첨가가 AZ61마그네슘 합금의 미세조직 형성 거동에 미치는 영향	김기범*(부경대),이정훈,이종엽,김권후
	P 41	노즐의 배열조건에 따른 열간 가변금형의 냉각성능 예측	이인규*,(생기원)이상곤,이성윤,박동용,정명식,고대철
	P 42	정규화 범위에 따른 인공신경망을 활용한 사출성형품 치수의 예측성능 차이에 관한 연구	양동철*,김종선(생기원)
	P 43	프레스 펀치의 잔여수명을 예측하기 위한 기계학습용 데이터 획득 실험	홍석관*,전용준(생기원)
	P 44	시뮬레이션을 통한 사출성형 중 멀티 캐비티 금형에서 캐비티 별 충전에 따른 금형의 변형량 변화에 대한 연구	이준한*,김종선(생기원)
	P 45	역설계를 이용한 드로잉 금형 설계 및 시제품 제작 : 대학 연구동아리 주제연구	김세호*(대구대),이지호,김민구
	P 46	크루드 오일용 Electric Heater의 내압 방폭 구조해석	김현수*(엠엔에스아이),정소현,신민근
	P 47	마그네슘 합금 판재의 평면 DIC 측정을 위한 지그 개발과 이를 활용한 단축 변형 특성 분석	강정은*(서울과학기술대),유지윤,최인규,유제형,이창환
	P 48	항복비제어강의 냉간 단조용 이단 열처리 공정 설계	강현준*(재료연구소),성상규,윤은유,배성준,김기한,이상용,이영선
	P 49	항복비제어강의 온간단조공정 적용을 위한 공정 설계 및 단조품 분석	성상규*(재료연구소),강현준,김기한,배성준,윤은유,이상용,이영선
	P 50	열-기계가공 공정을 통한 $Al_{0.5}CoCrFeMnNi$ 고엔트로피 합금의 가공성 및 기계적 물성 극대화	구강희*(포항공대),문종언,박정민,배재웅,이병주,이성학,김형섭
	P 51	합금과 고압비틀림 공정으로 제작한 FeCuNi 합금	김은성*(포항공대),Peyman Ashari-Radl,김형섭
	P 52	Interface characterization of layered material of 316L stainless steel and inconel 718 fabricated by laser metal deposition	사공만재*(포항공대),박정민,김은성,김형섭

정 기 총 회

회원 여러분의 건승하심을 기원합니다.
2020년도 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 : 2020년 10월 15일(목)
▶ 장 소 : 제주 칼 호텔 로즈

2020. 10 . 15 .

사단법인 한국소성가공학회
회 장 박 경 태

위 임 장

회원성명 : _____

위 본인은 부득이한 사정으로 2020년도 정기총회에 참석하지 못함을 알리오며, 총회 진행에 있어서 회원으로서 권한 일체를 _____회원에게 위임합니다.

2020. . .

한국소성가공학회장 귀하

2020 년도 정기총회 일정표

◎ 개최일자 : 2020 년 10 월 15 일(목) 사회: 총무이사

시 간	내 용	비 고 (행사장소)
10. 15 (목) 17:00~17:50	개회(성원보고) 회장인사 2020 년도 업무 2020 년도 가결산 감사보고 2021 년도 사업계획 2021 년도 수지예산 제 24 회 상우학술상 수상식 제 18 회 기술상 수상식 제 9 회 신진기술상 수상식 제 9 회 학술상 수상식 제 1 회 요석학술상 수상식 차기 임원 선출 감사 선출 기타 토의 사항 폐회	제주 칼 호텔 로즈

등 록 안 내

1 사 전 등 록

- 등록기간 : 2020 년 8 월 24 일(월) ~ 9 월 29 일(화)까지
- 등록방법 : 아래의 계좌번호로 9 월 29 일(화)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 15 일(목) 11:00 ~ 18:00, 10 월 16 일(금) 08:30 ~ 10:00

3 등 록 비

구 분	연회비 납부회원		비회원		비고
	일반	준회원(학생회원)	일반	준회원(학생회원)	
사전등록	170,000	120,000	220,000	150,000	* 비회원 등록시 회원자격 부여 (당해년도)
당일등록	200,000	140,000	250,000	170,000	

※ 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(15일(목) 15:00~16:00, 16(금) 9:00~10:30) 10분 전에 부착하여 주십시오.
2. 게시물 부착도구는 발표자께서 준비하여 주십시오.(투명테입, 압정 등 준비)
3. 포스터 발표자 정위치 시간(15일(목) 15:00~16:00, 16(금) 9:00~10:30) 에는 포스터판 앞에 정위치하여 주십시오.

한국소성가공학회 2020 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 : 2020 년 10 월 15 일(목) ~ 16 일(금)
◇ 장 소 : 제주 KAL 호텔
◇ **예약 신청·납부 기간 : 2020 년 9 월 18 일(금) ~ 10 월 8 일(목)**
◇ **예약 방법 : 온라인 신청 - https://jejuga.net/app/kstp/**
문의처 – 플러스엠앤씨 투어 남창호 (02-2292-7569 / 010-5222-7569**)**

- 학술대회 일정

날짜	시간	발표 및 내용	비고
2020. 10. 15(목)	13:00~18:00	특별 세션, 논문발표, 포스터발표	
	17:00~18:00	개회식, 정기총회	
2020. 10. 16(금)	09:00~11:00	논문발표, 포스터발표	

* 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 14 일(수)	10 월 15 일(목)	10 월 16 일(금)	
객실 타입	스탠다드룸 (트윈)	330,000	85,000 원/박	85,000/박	85,000 원/박	1 인식 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 / 010-5222-7569)

○ 행사문의 : (사)한국소성가공학회

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