

# 2022년도 한국소성가공학회 추계학술대회 및 정기총회 일정집

- ▶ 일 정 : 2022년 12월 1일(목)~2일(금)
- ▶ 장 소 : 제주 소노캄 리조트
- ▶ 주 최 : (사)한국소성가공학회
- ▶ 후 원 : 한국과학기술단체총연합회
- ▶ 후원사 : 한국재료연구원 금속소재종합솔루션센터  
한국재료연구원 파워유닛스마트제조센터  
한국재료연구원 재료인공지능 빅데이터연구실  
세아창원특수강                      세아베스틸  
(주)케이에스피                      (주)엠에프알씨  
(주)솔루션랩                      (주)진합  
오토폼엔지니어링코리아              (주)성우하이텍  
(주)에프엠케이                      (주)화신  
(주)스페이스솔루션                      헬무트 피셔 코리아  
(주)씨에이이테크놀로지              (주)프로솔  
한국이에스아이(주)                      대구컨벤션뷰로  
포항공대 헤테로제닉 금속적층제조 소재부품연구센터



사단  
법인 한국소성가공학회  
The Korean Society For Technology of Plasticity

# 한국소성가공학회 2022년 춘계학술대회



회 장 김 형 섭

포항공과대학교  
신소재공학과

## 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 회원 규모와 기술 분야, 재정 측면에서 나날이 발전해가고 있습니다.

산업의 근간이자 경쟁력을 키워나가야 할 중요한 분야로서 뿌리산업의 일익을 담당하고 있는 소성가공은 자동차, 전자, 에너지 산업 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 있습니다.

2022년도 춘계학술대회는 12월 1일부터 2일까지 이틀에 걸쳐, 제주 소노캄 리조트에서 열리게 되었습니다. 그 동안 회원 여러분께서 연구하신 연구논문 79편, 특별세션논문 40편, 포스터논문 69편(총 188편)의 우리 학회 사상 최대 규모의 소중한 연구와 기술개발 결과가 발표될 예정입니다.

이번 춘계학술대회에도 많은 회원님께서 참석하시어, 본 학술대회가 산·학·연 상호간의 활발한 학술, 기술 정보의 교환과 토론 그리고 따뜻한 친교가 이루어지는 유익한 자리가 되기를 기대합니다. 바쁘시더라도 부디 참석하시어 자리를 빛내 주시길 부탁드립니다.

2022년 11월

사 단 법 인 한국소성가공학회

회 장 김 형 섭

조직위원장 한 흥 남

## 코로나19 관련 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 호흡 곤란 등 호흡기 증상, 폐렴이 주 증상으로 나타나지만 무증상 감염 사례도 드물게 나오고 있습니다.

우리 학회는 2022년 추계학술대회를 개최함에 있어 질병관리청의 생활 속 거리두기 지침을 준수하고자 학술발표대회 행사장에서 참가자 분들이 지켜야 할 준수사항을 안내하여 드리고, 2022년 추계학술대회가 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 간격을 유지합니다.
5. 학술대회 당일 열이 나거나 기침, 가래, 인후통, 코막힘 등 호흡기 증상이 있으면 숙소에서 머물고 학회 사무국으로 통보해야 합니다.
6. 행사장 출입구에서 방명록 작성 후 입장하여 열화상 카메라를 통해 발열 체크 및 비접촉 체온계로 체온 측정을 할 수 있습니다.

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

# 2022년도 한국소성가공학회 추계 학술대회 전체 일정표

장소: 제주 소노캄리조트

| 일자          | 시간               | 제1발표회장<br>WEST 6층<br>그랜드볼룸                                         | 제2발표회장<br>EAST 1층<br>다이아몬드                                                   | 제3발표회장<br>EAST 1층<br>에메랄드                       | 제4발표회장<br>EAST 2층<br>루비              | 제5발표회장<br>EAST 2층<br>사파이어          | 제6발표회장<br>EAST 2층<br>오팔      |
|-------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 12/1<br>(목) | 09:00~12:00      | 2022년 전문교육                                                         |                                                                              |                                                 |                                      |                                    |                              |
|             | 좌장명              | 좌장: 오영석<br>좌장: 남궁정                                                 | 좌장: 윤은유<br>좌장: 신다슬                                                           | 좌장: 조재형<br>좌장: 정영웅<br>좌장: 봉혁중                   | 좌장: 이태경<br>좌장: 강성훈<br>좌장: 박성혁        | 좌장: 김세종<br>좌장: 고영건<br>좌장: 구태완      | 좌장: 신영철<br>좌장: 이상곤           |
|             | 13:00~<br>14:00~ | 특별세션1:<br>750℃ 급<br>스팀터빈용<br>고온소재 및<br>부품기술개발<br>(13:00~<br>16:00) | 특별세션3:<br>발전/항공 파<br>워유닛 엔진<br>용 고강도 내<br>열 소재 성형<br>기술<br>(13:00~<br>16:00) | 경량금속1,2<br>(13:00~<br>15:45)                    | 일반금속가공<br>1,2,3<br>(13:00~<br>17:15) | 일반금속가공<br>4,5<br>(13:00~<br>15:45) | 단조1,2<br>(13:00~<br>16:15)   |
|             | 15:00~           |                                                                    |                                                                              | 특별세션2:<br>EV용 배터리팩<br>경량화를 위한<br>다층금속판재<br>제조성형 |                                      | 단조3<br>(16:00~<br>17:15)           | 일반금속가공6<br>(16:30~<br>17:15) |
|             | 16:00~           |                                                                    |                                                                              |                                                 |                                      |                                    |                              |
|             | ~17:15           |                                                                    |                                                                              |                                                 |                                      |                                    |                              |
|             | 17:20~18:00      | 초청강연- Thomas B. Stoughton (GM R&D Center, USA)<br>(EAST 1층 다이아몬드홀) |                                                                              |                                                 |                                      |                                    |                              |
|             | 18:10~18:40      | 총회 및 시상식 (EAST 1층 다이아몬드홀)                                          |                                                                              |                                                 |                                      |                                    |                              |
|             | 18:40~           | 만찬 (WEST 6층 그랜드볼룸)                                                 |                                                                              |                                                 |                                      |                                    |                              |

| 일자          | 시간          | 제1발표회장<br>EAST 1층<br>에메랄드 | 제2발표회장<br>EAST 2층<br>루비                          | 제3,4발표회장<br>EAST 2층<br>사파이어, 오팔           | 제5발표회장<br>EAST 1층<br>다이아몬드                              |
|-------------|-------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 12/2<br>(금) | 좌장명         | 좌장: 김민기<br>좌장: 이신영        | 좌장: 이광석<br>좌장: 이현석                               | 좌장: 김성구<br>좌장: 오명환                        | 좌장: 송정한<br>좌장: 고영건<br>좌장: 윤은유                           |
|             | 9:00~       | 박판성형<br>(9:00~12:15)      | 압출및인발<br>(9:00~10:00)<br><br>압연<br>(10:15~12:00) | 특별세션4<br>(Closed Session)<br>(9:00~12:00) | 포스터 발표<br>P01~P23<br>P24~P46<br>P47~P69<br>(9:20~11:00) |
|             | 10:00~      |                           |                                                  |                                           |                                                         |
|             | 12:00~      |                           |                                                  |                                           |                                                         |
|             | 11:30~13:00 | 중 식 (WEST 5층 셰프스 키친)      |                                                  |                                           |                                                         |
|             | 13:00~16:00 | 2022년 전문교육                |                                                  |                                           |                                                         |

# 초청 강연회, 정기총회 및 시상식

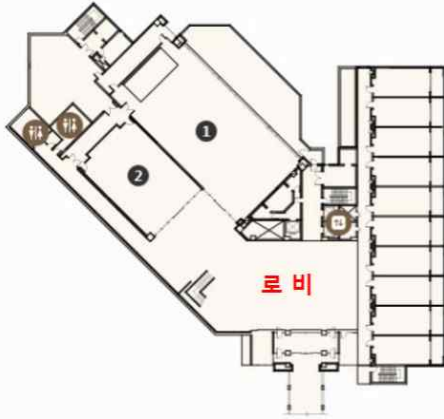
2022년 12월 1일(목)

| 시 간         | 내 용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 장 소                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 17:20~18:00 | <p>〈초청 강연회〉<br/> Thomas B. Stoughton (GM R&amp;D Center, USA)<br/> Implementation of Stress Formability Analysis in Incremental Finite Element Simulation</p> <p>*경력소개:<br/> North America Deep Drawing Research (Vice President, 2012-present)<br/> - Auto Steel Partnership (Chair, 2009-present)<br/> - NUMISHEET Steering Committee (2005-present)<br/> - Editorial Board for International Journal of Plasticity (2008-2020)<br/> - USCAR Dieface Engineering Project (Chair, 2006-2007)</p> | EAST TOWER 1층<br>다이아몬드홀 |
| 18:10~18:40 | <p>[개회식 및 2022년 정기총회] 사회: 총무이사</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개회 (성원보고)</li> <li>- 회장인사</li> <li>- 2022년도 업무보고 및 가결산</li> <li>- 감사보고</li> <li>- 2023년도 사업계획 및 수지예산 승인</li> <li>- 정관승인</li> <li>- 제25회 상우학술상 수상식</li> <li>- 제19회 기술상 수상식</li> <li>- 제11회 신진기술상 수상식</li> <li>- 제11회 학술상 수상식</li> <li>- 제3회 요석학술상 수상식</li> <li>- 차기임원 선출</li> <li>- 기타 토의 사항</li> <li>- 연구 윤리 관련 규정</li> <li>- 폐회</li> </ul>                                                                           | EAST TOWER 1층<br>다이아몬드홀 |
| 18:40 ~     | 만찬                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | WEST TOWER 6층<br>그랜드볼룸  |

# 제주 소노캄리조트

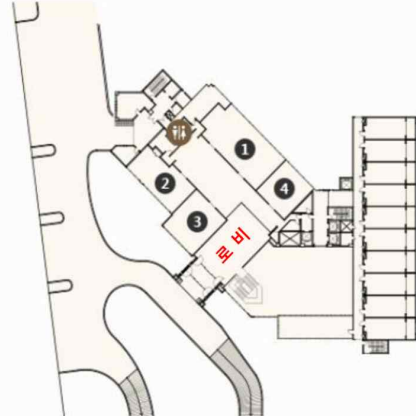
## < EAST TOWER 1층, 2층 발표회장 배치도 >

[ EAST TOWER 1F ]



- ① 다이아몬드
- ② 에메랄드

[ EAST TOWER 2F ]



- ① 루비
- ② 오팔 I
- ③ 사파이어
- ④ 오팔 II



## <리조트 주요시설 안내>

|            |                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| WEST TOWER | 3F : 부대시설_ 실내풀, 사우나<br>4F : 식음업장_ 샤이니, 옴데강<br>5F : 식음업장_ 소랑, 셰프스 키친<br>6F : 연회장_ 그랜드볼룸 |
| EAST TOWER | 1F : 연회장_ 다이아몬드, 에메랄드<br>2F : 연회장_ 루비, 사파이어, 오팔 I,II                                   |

# 제 1 발표회장

2022년 12월 1일(목)

▷▶ West 6층 그랜드볼룸

| ○특별세션1 - 750℃급 스팀터빈용 고온소재 및 부품기술개발 |                  | 좌 장: 오영석 (한국재료연구원)                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:00~13:15                        | KSTP_C2022B_0048 | 스팀터빈용 Ni계 초내열합금 무게목 소재 자유단조 기술 개발<br>구혜연*(한스코), 임광혁                                                                                                                       |
| 13:15~13:30                        | KSTP_C2022B_0033 | 니켈계 초내열 합금 무게목 튜브 제조를 위한 열간 피어싱 기술<br>이준표*((주)세창스틸), 홍성모                                                                                                                  |
| 13:30~13:45                        | KSTP_C2022B_0023 | 필거 및 인발가공에 의한 740H 합금튜브제조기술연구<br>박재현*(주)한국에스티에스)                                                                                                                          |
| 13:45~14:00                        | KSTP_C2022B_0025 | 조성 최적화를 통한 IN740H의 내산화성 및 크리프 특성 향상에 대한 연구<br>윤대원*(한국재료연구원), 유영수, 정희원, 서성문, 이형수                                                                                           |
| 14:00~14:15                        | KSTP_C2022B_0015 | 저마찰 인발유 및 인발공구 표면처리적용에 관한 연구<br>남궁정*(포항산업과학연구원)                                                                                                                           |
| 14:15~14:30                        | KSTP_C2022B_0027 | Inconel 740H 초내열합금의 미세조직 기반 열처리 설계를 통한 크리프 특성 향상<br>홍현욱*(창원대학교), 김동민, 양철혁, 정희원                                                                                            |
| 14:30~14:45                        | Coffee Break     |                                                                                                                                                                           |
| ○특별세션1 - 750℃급 스팀터빈용 고온소재 및 부품기술개발 |                  | 좌 장: 남궁정 (포항산업과학연구원)                                                                                                                                                      |
| 14:45~15:00                        | KSTP_C2022B_0074 | 진공아크 재용해 (VAR)를 활용한 적층성형 필러용 Ti-6Al-2Sn-2Zr-2Mo-2Cr 합금의 잉곳 제조 기술개발<br>김시온*((주)한국진공야금), 박상규, 염종택, 홍재근, 최재영                                                                 |
| 15:00~15:15                        | KSTP_C2022B_0042 | Progressed Wire Arc Additive Manufacturing Process for Ti-6Al-4V Alloy to Improve Efficiency and Mechanical Properties<br>김재혁*(한국재료연구원), 아늑, 강승원, 조상명, 염종택                |
| 15:15~15:30                        | KSTP_C2022B_0035 | Microstructural modification induced by welding parameter variation in wire arc additive manufacturing Ti-6Al-4V deposits<br>황성원*(부산대학교), Gua Xian, Cheepu, 조상명, 염종택, 강남현 |
| 15:30~15:45                        | 토 론              |                                                                                                                                                                           |

## 제 2 발표회장

2022년 12월 1일(목)

▶ EAST 1층 다이아몬드

| ○특별세션3 - 발전/항공 파워유닛 엔진용 고강도 내열소재 성형기술 |                  | 좌 장: 윤은유 (한국재료연구원)                                                                      |
|---------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:00~13:15                           | KSTP_C2022B_0051 | 대형 Ni 초내열합금 단조품의 결정립 미세화 및 균질화를 위한 열간단조 공정 설계<br>조성우*(한국재료연구원), 김효건, 이영선, 이상용, 윤은유      |
| 13:15~13:30                           | KSTP_C2022B_0054 | Inconel 706 합금의 재가열 횟수와 변형률에 따른 동적 재결정 거동<br>김효건*(한국재료연구원), 조성우, 이영선, 윤은유               |
| 13:30~13:45                           | KSTP_C2022B_0116 | 가스터빈엔진 부품용 초내열 판재 성형 기술 개발<br>윤준석*(한국재료연구원), 이광석, 신다슬, 안홍                               |
| 13:45~14:00                           | KSTP_C2022B_0143 | 대형 티타늄 합금 단조품의 열간 형단조 및 열처리 공정개발<br>송민철*(현대아이에프씨), 이상준, 원종철                             |
| 14:00~14:15                           | KSTP_C2022B_0145 | 항공엔진 부품용 Inconel 625 링롤링 소재의 미세조직 및 기계적 특성 평가<br>신다슬*(한국재료연구원), 안소현, 박진욱, 윤준석, 이광석      |
| 14:15~14:30                           | KSTP_C2022B_0150 | Inconel 706 합금의 단조하중 저감을 위한 회전단조공정 개발<br>우영윤*(한국재료연구원), 김효건, 이영선                        |
| 14:30~14:45                           | Coffee Break     |                                                                                         |
| ○특별세션3 - 발전/항공 파워유닛 엔진용 고강도 내열소재 성형기술 |                  | 좌 장: 신다슬 (한국재료연구원)                                                                      |
| 14:45~15:00                           | KSTP_C2022B_0151 | 난가공성소재인 Ti64 합금의 열간단조시 크랙 발생예측 서브루틴 개발 및 적용<br>이민식*(부산대학교), 안지섭, 황선광, 송민철, 문영훈          |
| 15:00~15:15                           | KSTP_C2022B_0165 | 항공엔진 부품용 단조공정 해석<br>임형철*((주)에프엠케이), 최창혁, 천세환                                            |
| 15:15~15:30                           | KSTP_C2022B_0169 | 항공기 엔진 부품용 금형 단조 및 자유 단조 기술 개발<br>정상우*(케이에스피), 김춘식, 조재현                                 |
| 15:30~15:45                           | KSTP_C2022B_0170 | 초내열합금 단조품의 미세조직 제어를 위한 FDFD 공정기술 개발<br>김진혁*(세아창원특수강), 김영준, 권순일, 박강열, 최상민, 안재영, 송영석, 신정호 |
| 15:45~16:00                           | 토 론              |                                                                                         |

\* 17:20~18:00 초청강연- Thomas B. Stoughton (GM R&D Center, USA)

\* 18:10~18:40 총회 및 시상식



### 제 3 발표회장

2022년 12월 1일(목)

▶▶EAST 1층 에메랄드

| ○일반 발표- 경량금속1                                   |                  | 좌 장: 조재형 (한국재료연구원)                                                                                     |
|-------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:00~13:15                                     | KSTP_C2022B_0078 | Mg-8.0Al-0.5Zn-0.2Mn 압출재의 연속 석출거동에 대한 {10-12} 쌍정인 유도되는 선변형의 영향<br>김현지*(경북대학교), 박성혁                     |
| 13:15~13:30                                     | KSTP_C2022B_0085 | 탄점소성 다결정 유한 요소 해석 모델을 활용한 Mg-10Gd 마그네슘 합금의 기계적 거동 예측<br>이재성*(창원대학교), 더크 스테글리히, 정영웅                     |
| 13:30~13:45                                     | KSTP_C2022B_0080 | 고내식 난연성 다이캐스팅 SEN6 마그네슘 신합금의 인장 및 고주기 피로 특성<br>김정은*(경북대학교), 김예진, 배준호, 유봉선, 박성혁                         |
| 13:45~14:00                                     | KSTP_C2022B_0100 | 마그네슘 합금을 적용한 상용 트럭 아마추어 코어의 강성확보<br>이현택*(공주대학교), 홍석무                                                   |
| 14:00~14:15                                     | KSTP_C2022B_0083 | 선압축 및 어닐링을 적용한 AZ31과 AZ91-Ca-Y-MM 합금의 미세조직 변화지도 구축<br>이종연*(경북대학교), 김예진, 박성혁                            |
| 14:15~14:30                                     | Coffee Break     |                                                                                                        |
| ○일반 발표- 경량금속2                                   |                  | 좌 장: 정영웅 (창원대학교)                                                                                       |
| 14:30~14:45                                     | KSTP_C2022B_0166 | 머신러닝 기반의 Ti-20Zr-9Nb-5Sn 합금의 초탄성 거동 예측<br>유진영*(부산대학교), 천세호, 오정석, 남태현, 김정기, 이태경                         |
| 14:45~15:00                                     | KSTP_C2022B_0141 | 일축압축시 Mg-Zn-Zr의 미세조직과 집합조직 변화<br>조재형*(한국재료연구원), 치투리 비렌드라, 이건영                                          |
| 15:00~15:15                                     | KSTP_C2022B_0047 | 기회폭발 접합공정을 적용한 CFRP-알루미늄 이종소재 접합공정<br>정유형*(한양대학교), 이원주, 임현교, 장승범, 윤종현                                  |
| 15:15~15:30                                     | KSTP_C2022B_0097 | Reverse 알고리즘 기반 nanoindentation 데이터를 활용한 DP980의 페라이트 및 마르텐사이트 물성 예측<br>서위결*(순천대학교), Lalit Kaushik, 최시훈 |
| 15:30~15:45                                     | KSTP_C2022B_0152 | 극저온 압연 중 Cu-Fe-P 합금의 미세구조 및 집합조직 변화<br>Aman Gupta*(순천대학교), 박기성, 유태현, 허윤욱, 최시훈                          |
| 15:45~16:00                                     | Coffee Break     |                                                                                                        |
| ○특별세션2 - EV용 배터리팩 경량화를 위한 다층금속판재 제조, 성형 및 평가 기술 |                  | 좌 장: 봉혁중 (한국재료연구원)                                                                                     |
| 16:00~16:15                                     | KSTP_C2022B_0024 | 전기차 배터리 케이스 쿨링플레이트 개발<br>정희석*(성우하이텍)                                                                   |
| 16:15~16:30                                     | KSTP_C2022B_0104 | Al/Al 클래드 판재와 구성 모재와의 기계적 특성 상관관계 연구<br>봉혁중*(한국재료연구원), 성진영, 김민호, 이광석                                   |
| 16:30~16:45                                     | KSTP_C2022B_0108 | Al/Ti 이종금속 박판의 접합성 개선 연구<br>이광석*(한국재료연구원)                                                              |
| 16:45~17:00                                     | KSTP_C2022B_0109 | 급속 통전처리를 이용한 알루미늄 크래드 철강의 피로특성 제어<br>Meiling Geng*(울산대학교), Shengwei Zhang, 김문조, 배장현, 한흥남, 홍성태          |
| 17:00~17:15                                     | 토 론              |                                                                                                        |

## 제 4 발표회장

2022년 12월 1일(목)

▷▶EAST 2층 루비

| ○일반 발표 - 일반금속가공1 |                  | 좌 장: 이태경 (부산대학교)                                                                               |
|------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:00~13:15      | KSTP_C2022B_0003 | 초음파나노표면개질 기술에 위한 SiC 열용사 코팅의 기계적, 내마모성 및 피로수명 향상<br>아마노프*(선문대학교), 카림바예프                        |
| 13:15~13:30      | KSTP_C2022B_0113 | 포타슘 도핑이 텅스텐의 연성-취성 전이 온도에 미치는 영향<br>민건식*(서울대학교), 김정석, 성시문, 이성민, 김황선, 김형찬, 한흥남                  |
| 13:30~13:45      | KSTP_C2022B_0124 | 저방사화 강 복합재의 열 및 기계적 특성에 대한 구리 첨유의 영향 연구<br>조영환*(서울대학교), 양현준, 이창훈, 홍순직, 유웅열, 한흥남                |
| 13:45~14:00      | KSTP_C2022B_0129 | SLM으로 제조된 CM247LC 초내열합금의 상온 및 고온에서의 기계적 특성에 미치는 후열처리 공정의 영향<br>원경은*(인하대학교), 박소연, 권석환, 서성문, 이기안 |
| 14:00~14:15      | KSTP_C2022B_0131 | Ti합금의 선형마찰용접부 특성 분석<br>권용남*(한국재료연구원), 최현성, 심성용                                                 |
| 14:15~14:30      | Coffee Break     |                                                                                                |
| ○일반 발표 - 일반금속가공2 |                  | 좌 장: 강성훈 (한국재료연구원)                                                                             |
| 14:30~14:45      | KSTP_C2022B_0132 | 부풀림 성형품 두께 분포 최적화 설계<br>권용남*(한국재료연구원), 최현성                                                     |
| 14:45~15:00      | KSTP_C2022B_0158 | 바탕재 금속의 소성 거동이 바탕재와 개재물 간 접촉면 분리에 미치는 영향<br>사공철*(한국과학기술원), Brain Nyvang Legarth, 윤정환           |
| 15:00~15:15      | KSTP_C2022B_0036 | 합성곱 인공 신경망 기반 비지도 학습을 이용한 철강 미세조직 자동 분류<br>김호혁*(한국재료연구원), 오세혁, 정재면, 오영석, 김세종, 이호원, 강성훈         |
| 15:15~15:30      | KSTP_C2022B_0163 | 머신러닝 기반 TV 후방 패널 성형성 예측<br>피에만 파질리*(한국과학기술원), 조동혁, 최현성, 조준호, 윤정환                               |
| 15:30~15:45      | KSTP_C2022B_0070 | 인장시험 모사를 위한 새로운 파단모델의 적용<br>문희범*((주)솔루션랩), 강경필, 이경훈, 정혁재                                       |
| 15:45~16:00      | Coffee Break     |                                                                                                |
| ○일반 발표 - 일반금속가공3 |                  | 좌 장: 박성혁 (경북대학교)                                                                               |
| 16:00~16:15      | KSTP_C2022B_0099 | 유한요소 해석과 역설계 기법을 활용한 ERW파이프 열영향부 기계적 물성 획득<br>이상민*(공주대학교), 홍석무                                 |
| 16:15~16:30      | KSTP_C2022B_0115 | 결정립 성장시 외부 응력에 의해 발생하는 영구 변형에 대한 분자 동역학 시뮬레이션을 활용한 연구<br>성시문*(서울대학교), 장재훈, 김양후, 한흥남            |
| 16:30~16:45      | KSTP_C2022B_0135 | 딥 러닝 기반 대면적 전자빔 크레이터 예측 모델 개발<br>오민기*(한국재료연구원), 이용훈, 정재면, 김호혁, 오영석, 김세종, 이호원, 강성훈, 김지수, 오세혁    |
| 16:45~17:00      | KSTP_C2022B_0146 | 탭핑 공정간 탭 마모 경향 분석 및 너트 나사산 성형 품질 영향분석<br>김영진*(성균관대학교), 최석우, 정선호, 민수홍, 김민수, 이종섭, 이은호            |
| 17:00~17:15      | KSTP_C2022B_0153 | 동적재결정 거동 예측을 위한 미세조직 기반 다중스케일 모델링 연구<br>박진흥*(서울대학교), 이명규                                       |

## 제 5 발표회장

2022년 12월 1일(목)

▷▶EAST 2층 사파이어

| ○일반 발표- 일반금속가공4 |                  | 좌 장: 김세종 (한국재료연구원)                                                                                                                                     |
|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:00~13:15     | KSTP_C2022B_0157 | 알루미늄-철 이종재료 전기 접 용접부의 구성방정식 및 파괴거동 모델링<br>조동혁*(한국과학기술원), Hassan Ghassemi-Armaki, Thomas B. Stoughton, Blair E. Carlson, 성현민, Brain Nyvang Legarth, 윤정환 |
| 13:15~13:30     | KSTP_C2022B_0162 | 핀-프레스 방법으로 제작된 TC4 피라미드형 3차원 격자 구조의 평면 압축 성능<br>분석 및 트러스 각도 최적화<br>왕후이*(한국과학기술원), X.R.Chu, 윤정환                                                         |
| 13:30~13:45     | KSTP_C2022B_0014 | 진공점진성형을 적용한 자동차 도어패널 제품의 변형 특성 분석<br>윤형원*(한국생산기술연구원), 박남수                                                                                              |
| 13:45~14:00     | KSTP_C2022B_0160 | 유한요소해석을 통한 성형공정이 판금 구조물의 열좌굴에 미치는 영향 분석<br>이주원*(한국과학기술원), 윤정환                                                                                          |
| 14:00~14:15     | KSTP_C2022B_0164 | 1.5GPa급 Mart강과 6xxx계 알루미늄 합금의 동적인장물성/측정 불확도 평가<br>및 고속재료시험기 자동화<br>노동환*(한국과학기술원), 박준용, 임현용, 윤정환                                                        |
| 14:15~14:30     | Coffee Break     |                                                                                                                                                        |
| ○일반 발표- 일반금속가공5 |                  | 좌 장: 고영건 (영남대학교)                                                                                                                                       |
| 14:30~14:45     | KSTP_C2022B_0017 | 우수한 강도-연성 조합을 위한 레이저 클래딩을 통한 헤테로 구조화 전략<br>김래연*(포항공과대학교), 김은성, 구강희, 안성열, 박효진, 문종연, 김형섭                                                                 |
| 14:45~15:00     | KSTP_C2022B_0022 | 고상 접합/가공된 합금의 미세조직 및 전기화학적 연구<br>아나만 샘 야오*(한밭대학교), 김재국, 이종숙, 홍성태, 조훈휘                                                                                  |
| 15:00~15:15     | KSTP_C2022B_0041 | 적층 알루미늄 제진 판재를 이용한 대시 패널 제조<br>홍종화*(한국재료연구원), 이동준, 권용남, 박현일, 김대용                                                                                       |
| 15:15~15:30     | KSTP_C2022B_0081 | 고Mn TWIP강의 Notch 인장 파괴 거동<br>유상협*(국립한밭대학교), 박경태, 정기채, 문희범, 이경훈                                                                                         |
| 15:30~15:45     | KSTP_C2022B_0106 | 고강도강에서 타발데미지를 고려한 구멍확장비 분석<br>조우진*(서울대학교), 정병석, 채준영, 정진욱, 이제웅, 김성일, 한흥남                                                                                |
| 15:45~16:00     | Coffee Break     |                                                                                                                                                        |
| ○일반 발표- 단조3     |                  | 좌 장: 구태완 (부산대학교)                                                                                                                                       |
| 16:00~16:15     | KSTP_C2022B_0064 | Pilgering 공정에서 멘드렐의 운동<br>정승원*((주)MFRC), 정석환, 정임근, 정완진, 전만수                                                                                            |
| 16:15~16:30     | KSTP_C2022B_0110 | 볼트형 피에조 센서를 이용한 증육 공정 모니터링 및 금형 파손 예측<br>권오동*((주)솔루션랩), 김기풍, 김현우, 류신호, 박찬희, 이경훈                                                                        |
| 16:30~16:45     | KSTP_C2022B_0065 | 너트 냉간단조 공정의 고정도 유한요소해석<br>누르히다야 빈티 압둘 하미드*(경상국립대학교), 변종복, 강성목, 이광희, 전만수                                                                                |
| 16:45~17:00     | KSTP_C2022B_0068 | 단이 진 스트립 제조를 위한 형상 튜브인발 공정의 가능성에 관한 연구<br>변종복*(경상국립대학교), 이승훈, 이광희, 남정우, 전만수                                                                            |
| 17:00~17:15     | KSTP_C2022B_0060 | Boss forming 공정에서 원주방향 응력의 영향<br>아파프 아메라 압둘 가위*(경상국립대학교), 모하마드 카스완디 라자리,<br>누오라아즐리나모하마드살레, 전만수                                                         |

## 제 6 발표회장

2022년 12월 1일(목)

▷▶EAST 2층 오펜 I

| ○일반 발표- 단조1     |                  | 좌 장: 신영철 (한국생산기술연구원)                                                                    |
|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:00~13:15     | KSTP_C2022B_0034 | 소형모듈원전(SMR)용 대형 주단조품의 단조성형 기술에 관한 연구<br>김영득*(두산에너지빌리티)                                  |
| 13:15~13:30     | KSTP_C2022B_0040 | 음향방출 센서를 이용한 냉간단조용 인산염 피막처리강의 마찰 특성 모니터링<br>김지훈*(한국재료연구원), 서영호, 김상우                     |
| 13:30~13:45     | KSTP_C2022B_0058 | 링롤링 공정 시뮬레이션에서 폭퍼짐의 억제<br>문호근*((주)MFRC), 정석환, 정승원, 김진국, 전만수                             |
| 13:45~14:00     | KSTP_C2022B_0059 | Jominy 테스트의 QT 시뮬레이션<br>모하마드 카스완디 라자리*(경상국립대학교), 정석환, 미썸 이라니, 최정목, 전만수                  |
| 14:00~14:15     | KSTP_C2022B_0066 | 비대칭 튜브인발 공정의 탄소성 유한요소해석<br>누를 아키라 빈티 라자리*(경상국립대학교), 정임근, 전만수                            |
| 14:15~14:30     | KSTP_C2022B_0071 | 냉간단조용 항복비제어강의 자동차용 요크 적용을 위한 단조 공정 해석<br>성상규*(한국재료연구원), 이영선, 우영윤, 윤은유                   |
| 14:30~14:45     | Coffee Break     |                                                                                         |
| ○일반 발표- 단조2     |                  | 좌 장: 이상곤 (한국생산기술연구원)                                                                    |
| 14:45~15:00     | KSTP_C2022B_0053 | 무산소동 원소재 결정립도가 라이너 물성에 미치는 영향<br>정윤성*(풍산), 이재근, 서송원                                     |
| 15:00~15:15     | KSTP_C2022B_0057 | 냉간단조용 선재의 마찰특성 평가방법 개발<br>문지훈*(한국재료연구원), 우영윤, 이상용, 이영선                                  |
| 15:15~15:30     | KSTP_C2022B_0062 | 재료의 유동 곡선을 이용한 형상 비교 연구<br>지수민*(경상국립대학교), 곽희만, 최정목, 전만수                                 |
| 15:30~15:45     | KSTP_C2022B_0084 | 냉간 성형시 저탄소강의 미세조직에 따른 이상 결정립 거동 연구<br>황순홍*(현대제철), 남궁승, 이재호, 홍성민, 정성수                    |
| 15:45~16:00     | KSTP_C2022B_0055 | 항복비제어강의 차량용 Torx bolt 적용을 위한 냉간단조 공정 해석 및 단조품 특성 분석<br>김규한*(한국재료연구원), 우영윤, 윤은유, 이영선     |
| 16:00~16:15     | KSTP_C2022B_0061 | AZ31B의 압축시험의 온도 보상 유동곡선과 그 영향<br>전만수*(경상국립대학교), 지수민, 유재동, 김민철, 최정목                      |
| 16:15~16:30     | Coffee Break     |                                                                                         |
| ○일반 발표- 일반금속가공6 |                  | 좌 장: 이상곤 (한국생산기술연구원)                                                                    |
| 16:30~16:45     | KSTP_C2022B_0114 | 불연속 항복 거동을 수반하는 저탄소강의 소부 경화 거동에 관한 연구<br>정병석*(서울대학교), 조우진, 신은주, 박시욱, 정진욱, 나현택, 김성일, 한흥남 |
| 16:45~17:00     | KSTP_C2022B_0156 | 일관성 있는 소재 물성 예측을 위한 강건한 DIC 데이터 처리<br>임현용*(한국과학기술원), 윤정환                                |
| 17:00~17:15     | KSTP_C2022B_0159 | 리튬 이온 배터리 파우치 필름의 인장 시 발생하는 평면 외 변형 억제를 위한 인장 시편 최적화<br>장택진*(한국과학기술원), 사공철, 김용남, 윤정환    |

# 제 1 발표회장

2022년 12월 2일(금)

▷▶ EAST 1층 에메랄드

| ○일반 발표- 박판성형1 |                  | 좌 장: 김민기 (한국생산기술연구원)                                                                                                                                                                            |
|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00~9:15     | KSTP_C2022B_0032 | 고분자 필름 및 구리선 이중 물성을 고려한 EV모터용 헤어핀 성형 공정 해석<br>김동춘*(현대자동차), 임윤재, 오인석, 이명규                                                                                                                        |
| 9:15~9:30     | KSTP_C2022B_0088 | A vacuum-assisted single-point incremental forming process on controlling material pillow tendency for achieving geometrical accuracy improvements<br>무루계산 모한라즈*(서울과학기술대학교), 윤형원, 유제형, 정완진, 이창환 |
| 9:30~9:45     | KSTP_C2022B_0126 | 핫스탬핑 시뮬레이터를 이용한 분위기 제어조건에 따른 비도금 강판의 모사부품 표면 특성 평가<br>이지호*(한국생산기술연구원), 김민기, 송정한, 진홍교, 배기현                                                                                                       |
| 9:45~10:00    | KSTP_C2022B_0001 | 고강도 차체 구현을 위한 핫스탬핑 프로세스 윈도우 개발<br>윤승채*(현대제철 연구개발본부), 공제열, 박재명, 박계정, 현주식, 정유동                                                                                                                    |
| 10:00~10:15   | KSTP_C2022B_0002 | 데이터 기반의 핫스탬핑 도금층 예측 기술 개발<br>윤승채*(현대제철 연구개발본부), 공제열, 박재명, 박계정, 현주식, 정유동                                                                                                                         |
| 10:15~10:30   | KSTP_C2022B_0077 | DP980 기계적 물성의 변형 경로 의존성과 탄점소성 다결정 모델을 이용한 해석<br>전보혜*(국립창원대학교), 이신영, 프레드릭 발랏, 이재성, 정영웅                                                                                                           |
| 10:30~10:45   | Coffee Break     |                                                                                                                                                                                                 |
| ○일반 발표- 박판성형2 |                  | 좌 장: 이신영 (포항공과대학교)                                                                                                                                                                              |
| 10:45~11:00   | KSTP_C2022B_0102 | 자동차용 철강 소재의 파단 거동 물성 평가<br>이신영*(포항공과대학교), 김진환, Frederic Barlat                                                                                                                                  |
| 11:00~11:15   | KSTP_C2022B_0112 | 인장/압축 비대칭성이 있는 금속판재의 굽힘 거동 계산<br>안강환*(포스코기술연구원), 서민홍                                                                                                                                            |
| 11:15~11:30   | KSTP_C2022B_0125 | 마찰교반용접된 이중알루미늄 접합소재의 수치해석 및 실험을 활용한 성형성 평가<br>장인제*(한국생산기술연구원), 김용배, 정선호, 노우람                                                                                                                    |
| 11:30~11:45   | KSTP_C2022B_0148 | 마그네슘 합금 판재(AZ31B)의 굽힘 변형에서 음향 방출 신호 특성 분석<br>유제형*(서울과학기술대학교), 송용호, 안소찬, 정완진, 이창환                                                                                                                |
| 11:45~12:00   | KSTP_C2022B_0096 | 방전기공에 의한 영향을 고려한 극박 금속의 물성 측정<br>정재봉*(부산대학교), 모하마드호세인자데 마지드, 켈니아완 에디, 김지훈                                                                                                                       |
| 12:00~12:15   | KSTP_C2022B_0161 | 유한 요소 해석을 통한 롤러 오프셋 공정 알루미늄 강판의 뒤틀림 최소화<br>한동훈*(한국과학기술원), Thomas B. Stoughton, Lu Huang, 윤정환                                                                                                    |

## 제 2 발표회장

2022년 12월 2일(금)

▷▶ EAST 2층 루비

| ○일반 발표- 압출 및 인발 |                  | 좌 장: 이광석 (한국재료연구원)                                                                                                                                           |
|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00~9:15       | KSTP_C2022B_0067 | 유한요소해석을 이용한 압출 금형 설계에 관한 연구<br>김용관*((주)솔루션랩), 윤용석, 이경훈                                                                                                       |
| 9:15~9:30       | KSTP_C2022B_0072 | 액체질소 공급에 의한 금형냉각이 Al-Mn계 알루미늄 합금 납작관의 압출 특성 변화에 미치는 영향<br>김우성*(대한공조(주)), 전영호, 이승철, 최호준, 신영철                                                                  |
| 9:30~9:45       | KSTP_C2022B_0127 | 개량 Al-0.7Mn 합금의 미세조직과 고온 변형 거동 및 성형성<br>강태훈*(인하대학교), 황원구, 신영철, 최호준, 이승철, 이기안                                                                                 |
| 9:45~10:00      | KSTP_C2022B_0174 | Elucidating time-dependent deformation characteristics of AA7075 alloy under different temper conditions<br>Kali Prasad*(철강대학원), Hariharan Krishnaswamy, 김형섭 |
| 10:00~10:15     | Coffee Break     |                                                                                                                                                              |
| ○일반 발표- 압연      |                  | 좌 장: 이현석 (포항산업과학연구원)                                                                                                                                         |
| 10:15~10:30     | KSTP_C2022B_0030 | 수치해석적 최적화를 통해 도출한 벨로우즈의 응력 분석<br>김우열*(포항산업과학연구원), 오윤석, 김대웅, 김지형, 박우창, 신재원, 황인기                                                                               |
| 10:30~10:45     | KSTP_C2022B_0020 | ZRM 냉간압연기 압연하중 예측을 위한 수식모델 기반 딥러닝 예측모델 개발<br>조용석*(포스코), 강윤희                                                                                                  |
| 10:45~11:00     | KSTP_C2022B_0045 | 딥뉴럴네트워크를 이용한 냉간압연기 설정 모델 개발<br>김성현*(포스코)                                                                                                                     |
| 11:00~11:15     | KSTP_C2022B_0101 | 냉간 압연 시 Ta-10W 합금의 미세조직 및 변형집합조직 변화 거동에 미치는 압하율의 영향에 관한 연구<br>박기성*(국립순천대학교), 정효태, 최시훈                                                                        |
| 11:15~11:30     | KSTP_C2022B_0144 | Ti-6Al-4V합금 후판 제조 연구<br>이현석*(포항산업과학연구원), 최미선                                                                                                                 |
| 11:30~11:45     | KSTP_C2022B_0155 | 온도와 변형을 속도를 고려한 Si 첨가 극저탄소강의 압축 경화곡선 모델링<br>이충명*(한국과학기술원), 강춘구, 윤정환                                                                                          |
| 11:45~12:00     | KSTP_C2022B_0179 | 재료수율향상을 위한 자동차용 용접 너트 성형공정 개선에 대한 연구<br>박예찬*(한국생산기술연구원), 김영진, 정선호, 이종섭                                                                                       |

## 제 3 발표회장

2022년 12월 2일(금)

▷▶ EAST 2층 사파이어

| ○특별세션4<br>(Closed Session)<br>사전 신청자에 한해 입장가능 |                 | 좌 장: 김성구 ((주)성우하이텍)<br>멀티셀 구조 인발 부품 및 재활용 탄소섬유 열가소성 중간재 적층부품<br>기반 차체 센터 모듈 제조 기술 개발 |
|-----------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00~9:15                                     | KSTP_C2022_0184 | 멀티셀 구조 복합재 인발 부품 개발<br>김재균*(주)성우하이텍, 최용민, 김성구, 손성만, 이규영, 이문용                         |
| 9:15~9:30                                     | KSTP_C2022_0185 | RCF 온간성형 기술개발<br>최용민*(주)성우하이텍, 정윤성, 김성구, 손성만, 이문용                                    |
| 9:30~9:45                                     | KSTP_C2022_0186 | 복합소재 인발부품 제조장치 및 제조공정 최적화 기술개발<br>김성구*(주)성우하이텍, 정윤성, 최용민, 손성만, 이규영, 이문용              |
| 9:45~10:00                                    | KSTP_C2022_0187 | 멀티 셀 구조의 복합재 인발 부품 성형용 금형<br>고창오*(태성정밀), 하민참, 정윤성, 김성구, 이규영                          |
| 10:00~10:15                                   | Coffee Break    |                                                                                      |
| 10:15~10:30                                   | KSTP_C2022_0188 | 장섬유의 탄소섬유를 이용하여 분산성을 향상시킨 복합재용 탄소섬유페이퍼의 그 제조 방법<br>김승근*(지리산한지), 김동훈, 최병조, 권오훈        |
| 10:30~10:45                                   | KSTP_C2022_0189 | 탄소섬유 부직포 제조시 인산이 난연성 및 계면결합력 향상에 미치는 영향<br>김경하*(한국생산기술연구원), 김대업                      |
| 10:45~11:00                                   | KSTP_C2022_0190 | 연속압축침침공정 온도조건에 따른 열가소성 복합재 물성분석에 관한 연구<br>김늘새롬*(라지), 박철현, 정길재                        |
| 11:00~11:15                                   | KSTP_C2022_0191 | 선형 좌굴 해석을 활용한 복합재 시트크로스멤버 두께 최적화<br>주근수*(한국재료연구원), 김경덕, 김영철, 김진봉, 장홍규, 이우경, 강민규      |

## 제 4 발표회장

2022년 12월 2일(금)

▷▶ EAST 2층 오팔 I

| ○특별세션4<br>(Closed Session)<br>사전 신청자에 한해 입장가능 |                 | 좌 장: 오명환 ((주)성우하이텍)<br>다중 차체부품 제조를 위한 가변형 스마트 제조 기술 개발                                |
|-----------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00~9:15                                     | KSTP_C2022_0192 | 6천계 알루미늄 다단 열간성형에 미치는 성형 인자의 영향<br>오명환*(주)성우하이텍, 김래형, 김영수, 박상언, 손성만, 이문용              |
| 9:15~9:30                                     | KSTP_C2022_0193 | 생산 유연 다목적 언더바디 차체 부품 개발<br>김래형*(주)성우하이텍, 김영수, 최승권, 박상언, 손성만, 이문용                      |
| 9:30~9:45                                     | KSTP_C2022_0194 | Cell To Body 전기차 언더바디 충돌해석 분석<br>김덕현*(주)성우하이텍, 김영수, 최승권, 김래형, 손성만, 이문용                |
| 9:45~10:00                                    | KSTP_C2022_0195 | 다품종 스마트 멀티 지그 시스템 개발<br>임태진*(한진FAS), 김영기, 최명숙                                         |
| 10:00~10:15                                   | Coffee Break    |                                                                                       |
| 10:15~10:30                                   | KSTP_C2022_0196 | 진공흡착 그리퍼의 성능향상을 위한 공압기구의 최적 조건<br>호지수*(씨메스), 권민혁, 권현준, 서동균                            |
| 10:30~10:45                                   | KSTP_C2022_0197 | 라인 장비 상태 모니터링 시스템<br>윤지호*(영산대학교), 윤진원                                                 |
| 10:45~11:00                                   | KSTP_C2022_0198 | 복합재 드릴링 전산모사 및 복합재-금속 접착 접합부의 내식성 평가<br>허용찬*(부산대), Eddy Kurniawan, 오명환, 김성구, 김래형, 김지훈 |
| 11:00~11:15                                   | KSTP_C2022_0199 | 다중 차체부품 생산 라인의 디지털 트윈 구축에 관한 연구<br>강형석*(한국자동차연구원), 김동욱, 이용욱                           |



## 제 5 발표회장- 포스터발표 I

2022년 12월 2일(금) 9:20~11:00

▶▶EAST 1층 다이아몬드

| ○포스터 발표 |                  | 좌 장: 송정한 (한국생산기술연구원)<br>※ 포스터 사이즈: 가로 90cm X 세로 130cm                                          |
|---------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P01     | KSTP_C2022B_0005 | 하나로 핵연료 집합체 스웨이징 공정 개선<br>황재준*(한국원자력연구원), 도정민, 이규홍                                             |
| P02     | KSTP_C2022B_0006 | 극저탄소강 자동차 외판재의 표면 불량현상에 대한 전산모사 기법 연구<br>김기정*(현대제철 연구개발본부), 윤승채, 정영주, 현주식, 정유동                 |
| P03     | KSTP_C2022B_0007 | 냉각금형을 이용한 알루미늄 파이프 요크 다단 단조공정 설계<br>이상곤*(한국생산기술연구원), 이성민, 이인규, 이성윤, 정명식, 황선광, 박동용, 박재욱, 황원석    |
| P04     | KSTP_C2022B_0009 | 경량화 및 측면충돌 향상을 위한 사이드 스트러처 개발<br>이정흠*(대우공업㈜), 남성우, 김대인, 김종윤, 박초롱                               |
| P05     | KSTP_C2022B_0010 | 성형해석을 이용한 LNG 선박용 멤브레인 금형공법 연구<br>이정흠*(대우공업㈜), 남성우, 김대인, 김종윤, 박초롱                              |
| P06     | KSTP_C2022B_0011 | 충돌성능 확보를 위한 AL Sheet적용 배터리팩 연구<br>김대인*(대우공업㈜), 남성우, 이정흠, 김종윤, 박초롱                              |
| P07     | KSTP_C2022B_0012 | 연속주조품을 이용한 8MW급 해상풍력발전용 대형 링부품의 열간단조 특성<br>이재훈*(㈜태웅), 오일영, 김남용, 허상현, 김경아, 장희상, 이진모             |
| P08     | KSTP_C2022B_0013 | 해상풍력발전용 대형 단조품 생산을 위한 Ø1000 대단면 연속주조 해석모델 개발<br>김진영*(메탈젠택)                                     |
| P09     | KSTP_C2022B_0019 | 알루미늄 합금 적용 후판 곡면성형에 관한 연구<br>이상익*(기득산업(주)), 공경열, 박성진                                           |
| P10     | KSTP_C2022B_0021 | 용접 위치와 개수에 따른 도어링 측면 충돌 해석<br>전현종*(부산대학교), 이민식, 강충길                                            |
| P11     | KSTP_C2022B_0026 | 경동주조공법을 적용한 경량화 부품 특성 연구<br>정희철*(경북테크노파크), 이성민, 김장수, 송확, 김은영, 김기영                              |
| P12     | KSTP_C2022B_0029 | 단열재 접착부 절삭 가공 실험적 연구<br>전태영*((주)지브이엔지니어링), 권정재, 박상범                                            |
| P13     | KSTP_C2022B_0031 | 자동차 크랭크축 회전동력 전달용 드라이브 허브 및 관성 휠의 R-Bead 성형공정 연구<br>박진수*((주)경우정밀), 임성주, 임성식, 김용배               |
| P14     | KSTP_C2022B_0037 | 하부관절장치 최적화 설계<br>황원주*(현우시스템), 홍순욱, 권명환, 한수길                                                    |
| P15     | KSTP_C2022B_0038 | Cu/Ti/Cu 접합재의 다이 전단시험을 통한 크기별 접합강도 평가<br>김유진*(한국생산기술연구원), 박종은, 김민기                             |
| P16     | KSTP_C2022B_0039 | 냉간 다단단조 설비의 실시간 공정제어 평가<br>강성목*(풍강), 강기주, 정현영, 이광희, 김진용                                        |
| P17     | KSTP_C2022B_0043 | 냉간단조 금형 수명예측 방안의 분석 및 평가<br>정현영*(풍강), 강성목, 이광희, 김진용, 노우람, 정완진                                  |
| P18     | KSTP_C2022B_0046 | 전기화학적 수소 장입에 따른 Ti 합금의 미세조직 및 기계적 특성 분석 연구<br>이효주*(한밭대학교), 아나만 샘, 최정목, 박이주, 이근호, 김재국, 이종숙, 조훈휘 |
| P19     | KSTP_C2022B_0049 | 사출 성형품의 품질 예측을 위한 인공지능망 방식의 적용에 관한 연구: 공정 조건의 특징선택<br>양동철*(한국생산기술연구원), 김종선                     |
| P20     | KSTP_C2022B_0050 | 유한 요소 해석을 이용한 SCM440 기저부 위 G6 분말 적층시 기저부 형상에 따른 적층부 인근의 열-기계 특성 분석<br>안동규*(조선대학교), 양지완, 이광규    |
| P21     | KSTP_C2022B_0052 | 마그네슘 합금 판재 (AZ31B)의 인장 변형에서 AE 신호 발생 특성 분석<br>안소찬*(서울과학기술대학교), 송용호, 유제형, 정완진, 이창환              |
| P22     | KSTP_C2022B_0056 | 딥러닝과 결정소성유한요소해석을 이용한 성형한계도 예측<br>이한준*(한국재료연구원), 김동규, 이호원                                       |
| P23     | KSTP_C2022B_0063 | 원형단면에서 U자형 단면으로의 형상인발공정 설계 및 수치적 검증<br>변종복*(경상국립대학교), 최연승, 정임근, 남정우, 전만수                       |



## 제 5 발표회장- 포스터발표 II

2022년 12월 2일(금) 9:20~11:00

▷▶EAST 1층 다이아몬드

| ○포스터 발표 |                  | 좌 장: 고영건 (영남대학교)<br>※ 포스터 사이즈: 가로 90cm X 세로 130cm                                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P24     | KSTP_C2022B_0069 | 3차원 후판 패치 표면 프로파일링 머신 비전 기술 개발<br>이원주*(한양대학교), 응우옌통, 김성제, 이상익, 윤종현                                     |
| P25     | KSTP_C2022B_0073 | 알루미늄 압출품 외관 결함 검출에 대한 기초 연구<br>조춘목*(강원대학교), 이세형, 차예나, 김병희, 서영호, 곽호택, 김진구, 박용재                          |
| P26     | KSTP_C2022B_0075 | 초음파 나노표면개질 공정이 적용된 Inconel 718 합금의 극저온 미세조직과 잔류응력이 기계적특성에 미치는 영향<br>김효건*(한국재료연구원), 아마노프 아웨즈한, 김정기, 윤은유 |
| P27     | KSTP_C2022B_0076 | 독립현가부품성형을 위한 단조 해석 기반 공정설계 연구<br>박지우*(한국생산기술연구원), 김민수                                                  |
| P28     | KSTP_C2022B_0079 | Point cloud 기반 인공지능 기술을 적용한 유연케이블 다발의 3차원 프로파일 추출기술 개발<br>응우옌통*(한양대학교), 김동형, 이지성, 김중배, 한병길, 박동일, 윤종현   |
| P29     | KSTP_C2022B_0082 | 6시그마 활용 도어 외판 핸들부 주위 미세면굴곡 저감 연구<br>최보성*(재)울산테크노파크, 이덕영                                                |
| P30     | KSTP_C2022B_0086 | 압출금형의 내마모 코팅 방식에 따른 마이크로 채널 튜브의 압출 특성 변화<br>신영철*(한국생산기술연구원), 최호준, 원종구, 이승철, 김우성, 전영호                   |
| P31     | KSTP_C2022B_0087 | 비대칭 압연을 통한 이중 철계합금 클래딩재 제조 방법 및 특성 평가<br>조우빈*(한국생산기술연구원), 유효상, 조균택, 김대근, 전재열                           |
| P32     | KSTP_C2022B_0089 | SLA 3D 프린팅 공정에 따른 미세유체 칩의 광학적 특성에 관한 연구<br>권다인*(네오나노텍), 진재호, 오재환, 강도현, 김관오, 윤재성, 유영은                   |
| P33     | KSTP_C2022B_0090 | FRP 소재의 열간 성형을 통한 가이드 보빈 개발<br>이철환*(디케이솔루션), 서명관, 김동규, 김상현, 강용기                                        |
| P34     | KSTP_C2022B_0091 | 공정제어에 따른 금형의 진동 신호 변화와 공정정보의 상관관계에 대한 연구<br>이준한*(이몰디노), 김종선                                            |
| P35     | KSTP_C2022B_0092 | 3점 굽힘 해석을 이용한 차체부품 단면 형상 설계<br>이철환*(디케이솔루션), 서명관, 강용기, 심우정, 김동규                                        |
| P36     | KSTP_C2022B_0093 | 건축용 프레임의 롤포밍 공정 해석<br>서명관*(디케이솔루션), 이철환, 김동규, 박은수, 장현영, 박광수, 강용기                                       |
| P37     | KSTP_C2022B_0094 | FEM을 통한 로터 샤프트용 Preform 형상 및 공정 설계<br>서명관*(디케이솔루션), 이철환, 강용기, 유호석, 김안나, 이성민, 김동규                       |
| P38     | KSTP_C2022B_0095 | 로터 코어 균일 적층을 위한 접착제 도포 시스템 개발<br>강용기*(주)디케이솔루션, 이철환, 서명관, 박광석, 김안나, 이성민, 김동규                           |
| P39     | KSTP_C2022B_0098 | 인장강도 980MPa급 후판재 적용 자동차 새시 부품 적용 성형성 연구<br>김상훈*(주)화신, 도두이통, 손경주, 박정석, 박종규                              |
| P40     | KSTP_C2022B_0103 | EV 모터용 ROTOR SHAFT 제조를 위한 Flow Forming 공정에 관한 연구<br>박은수*(경창산업(주)), 이성민, 김동규                            |
| P41     | KSTP_C2022B_0105 | 수치해석을 통한 고강도 알루미늄 적용 Strut Main Plate 부품 다단 성형공정 설계<br>배기현*(한국생산기술연구원), 이지호, 김보익, 박시우, 허민철             |
| P42     | KSTP_C2022B_0107 | 혼재된 금속 비금속 스크랩 분리 방안 연구<br>박광수*(포항산업과학연구원), 문영훈                                                        |
| P43     | KSTP_C2022B_0111 | 고강도강 레이저용접 판재의 용접부 국부 물성 평가<br>김민기*(한국생산기술연구원), 정준영, 정유진, 김유진, 송정한                                     |
| P44     | KSTP_C2022B_0117 | 전기자동차 조향장치용 알루미늄 스플라인 샤프트의 냉간 단조 공정 연구<br>신영철*(한국생산기술연구원), 임성주, 임성식, 신익철, 정성운, 정용필, 방희성                |
| P45     | KSTP_C2022B_0118 | 와전류를 이용한 초고강도강의 비파괴적 물성측정기법<br>장인제*(한국생산기술연구원), 배기현, 김태효, 남성우, 송정한                                     |
| P46     | KSTP_C2022B_0119 | 1.5GPa 초고강도강 적용 Side Sill 부품 냉간 성형공법 설계<br>송정한*(한국생산기술연구원), 배기현, 김민기, 남성우                              |

## 제 5 발표회장- 포스터발표 III

2022년 12월 2일(금) 9:20~11:00

▶▶ EAST 1층 다이아몬드

| ○포스터 발표 |                  | 좌 장: 윤은유 (한국재료연구원)<br>※ 포스터 사이즈: 가로 90cm X 세로 130cm                                                                                           |
|---------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P47     | KSTP_C2022B_0120 | SUJ2 베어링 강의 변형률 속도 제어에 따른 유동 응력 곡선 영향 평가<br>최유림*(한국생산기술연구원), 김민기, 이승표, 송정환                                                                    |
| P48     | KSTP_C2022B_0121 | 전기자동차용 Seat Cross Member의 1.5GPa급 Mart강 적용 냉간 성형 공법 연구<br>방준호*(한국생산기술연구원), 송정환, 배기현, 김민기, 박남수, 남성우, 이종원                                       |
| P49     | KSTP_C2022B_0123 | SUS316L 초극박 연료전지 분리판 두께균일도 향상을 위한 성형공정 설계<br>정준영*(한국생산기술연구원), 김민기, 남성우, 이정흠, 송정환                                                              |
| P50     | KSTP_C2022B_0128 | 개량 Al-Mn계 합금의 부식 및 인장 특성에 미치는 Mn 첨가의 영향<br>황원구*(인하대학교), 강태훈, 신영철, 최호준, 이승철, 이기안                                                               |
| P51     | KSTP_C2022B_0130 | 친환경 일액형 윤활제의 마찰특성에 관한 연구<br>박민철*(한국국제대학교), 김동환                                                                                                |
| P52     | KSTP_C2022B_0134 | LED실장 인서트 필름 사출성형시 가해지는 압력분할을 위한 설계<br>이종현*(한국생산기술연구원)                                                                                        |
| P53     | KSTP_C2022B_0137 | 기어 일체형 모노블럭을 위한 복합단조공정 설계<br>이인규*(한국생산기술연구원), 이상곤, 이성윤, 이성민, 박동용, 정명식, 정훈, 김경률                                                                |
| P54     | KSTP_C2022B_0138 | 마찰교반처리로 제조된 산화그래핀 강화 알루미늄 기지 복합재의 미세구조 및 기계적 특성<br>유한결*(한국원자력연구원), Soumyabrata Basak, Mounarik Mondal, Kun Gao, 홍성태, Sam Yaw Anaman, 신은주, 조훈휘 |
| P55     | KSTP_C2022B_0139 | Al 7055 합금의 기계적 성질과 최적의 시효 조건 예측<br>손영일*(국방과학연구소)                                                                                             |
| P56     | KSTP_C2022B_0140 | 내구성능 향상을 위한 TWB 적용 전륜 크로스 멤버 개발<br>김상훈*((주)화신), 박종규, 공호영, 남성식                                                                                 |
| P57     | KSTP_C2022B_0149 | 고경도 냉간 압연롤의 직접분사적층(DED)방식 표면성능향상<br>김성욱*(RIST), 황준호, 김영수                                                                                      |
| P58     | KSTP_C2022B_0154 | 포머 성형공정에서 연속공급 선재 절단면의 변형특성에 대한 유한요소해석 연구<br>윤덕재*(한국생산기술연구원), 이세현, 윤상현, 김응주                                                                   |
| P59     | KSTP_C2022B_0168 | 열간 가열온도에 따른 아다마이트 주강의 열간 성형성 평가<br>유효상*(한국생산기술연구원), 고준, 전재열                                                                                   |
| P60     | KSTP_C2022B_0171 | 자동차 사이드 실 부재의 판재 인발성형 공정에 대한 해석적 연구<br>박상언*(성우하이텍), 최수영, 구태완                                                                                  |
| P61     | KSTP_C2022B_0172 | 포트홀 압출 공정의 금형 내부 소재 유동 제어를 위한 비드 압출 금형 설계<br>이성윤*(한국생산기술연구원), 이인규, 이상곤, 이성민, 정명식                                                              |
| P62     | KSTP_C2022B_0173 | 전기 자동차 경량화를 위한 배터리 지지 프로파일 압출 공정 설계<br>이성윤*(한국생산기술연구원), 이인규, 이성민, 이상곤, 김도원                                                                    |
| P63     | KSTP_C2022B_0175 | Al5083의 드로잉 및 전단 특성 평가<br>송재선*((재)대구기계부품연구원), 윤국태, 전강국, 박춘달                                                                                   |
| P64     | KSTP_C2022B_0176 | 초고강도강판의 굽힘 특성 평가<br>송재선*((재)대구기계부품연구원), 윤국태, 전강국                                                                                              |
| P65     | KSTP_C2022B_0177 | Effect of grain size on plasma electrolysis behavior of Al alloy via differential speed rolling<br>수하르토노 트리*(영남대학교), 나쉬라 니사, 시티 파티마, 고영건      |
| P66     | KSTP_C2022B_0178 | 이속 압연가공된 0.18 wt.% 탄소강의 연속동적 재결정 거동<br>푸트리 로시 아말리아 쿠르니아*(영남대학교), 한다인, 위디안타라아이 푸투, 고영건                                                         |
| P67     | KSTP_C2022B_0180 | 복잡형상 부품 제작을 위한 굽힘-확산접합 결합공정<br>이승환*(한국재료연구원), 박현일, 이동준, 홍종화, 권용남                                                                              |
| P68     | KSTP_C2022B_0181 | 유한요소해석을 활용한 Lead Screw 성형공정 최적화<br>윤덕재*(한국생산기술연구원), 이세현, 윤상현, 김응주                                                                             |
| P69     | KSTP_C2022B_0183 | 잔류응력 기반 Hole Expansion 공정 최적화 및 피로 균열 성장에 대한 잔류응력 영향 분석<br>백민재*(한국재료연구원)                                                                      |
| P70     | KSTP_C2022B_0200 | Inconel 706 합금의 저하중 성형을 위한 회전단조기술 개발<br>조성우*(한국재료연구원), 김효건, 이영선, 윤은유, 이상용, 우영윤                                                                |

## <정기총회 안내>

회원 여러분의 건승하심을 기원합니다.

2022년도 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 : 2022년 12월 1일(목) 18시 10분~18시 40분
- ▷ 장 소 : 제주 소노캄 리조트 EAST 1층 다이아몬드룸

## 위 임 장

회원 성명 : \_\_\_\_\_

위 본인은 부득이한 사정으로 2022년도 정기총회에 참석하지 못함을 알리오며, 총회 진행에 있어서 회원으로서 권한 일체를 \_\_\_\_\_ 회원에게 위임합니다.

2022. 11 . .

한국소성가공학회장 귀하

## < 공 지 사 항 >

### 2023년 한국소성가공학회 춘계학술대회 개최 안내

- 일 시: 2023년 5월 18일(목)~19일(금)
- 장 소: 라카이 샌드파인 리조트  
(강원도 강릉시 해안로 536 (안현동))

\*발표신청 마감: 2023년 3월 31일(금)

\*발표초록 마감: 2023년 4월 7일(금)

## 등 록 안 내

### 1 사 전 등 록

- ▶ 등록기간: 2022 년 10 월 13 일(목) ~ 11 월 11 일(금)까지
- ▶ 등록방법: 아래의 계좌번호로 입금, 또는 학회 홈페이지에서 온라인 결제 (카드 결제 가능)
- ▶ 계좌번호: 102-53589-256 (씨티은행, 예금주: 한국소성가공학회)

### 2 당 일 등 록

- ▶ 등록장소: 소노캄 리조트 이스트타워 1 층 로비
- ▶ 등록시간: 12 월 1 일(목) 09:00~18:00 / 12 월 2 일(금) 09:00~12:00

### 3 등 록 비

| 구 분  | 연회비 납부회원 |         | 비회원      |         |
|------|----------|---------|----------|---------|
|      | 일반(박사과정) | 학생회원    | 일반(박사과정) | 학생      |
| 사전등록 | 170,000  | 120,000 | 220,000  | 150,000 |
| 당일등록 | 200,000  | 140,000 | 250,000  | 170,000 |

- ※ 연회비 미납회원은 연회비(7 만원)를 별도로 납부하여주시기 바랍니다.
- ※ 박사과정은 일반등록합니다.
- ※ 참가비는 계산서 발급되지 않습니다. 영수서를 발급해 드립니다.

### 4 연 락 처

- ▶ 전화 : (02)501-4338, 팩스 : (02)501-4339, E-mail : kstp@kstp.or.kr
- ▶ 서울시 영등포구 국제금융로 6 길 33, 맨하탄빌딩 1329 호 (여의도동)  
(사)한국소성가공학회 (우편번호 : 07331)

## 논 문 발 표 안 내

- ▶ 진합 학술상 및 학술대회 우수논문상은 당일 심사하여 추후 시상합니다.
- ▶ 일반 구두 발표
  1. 발표시간을 확인하신 후 발표 10 분 전까지는 발표장에 입실해 주시기 바랍니다.
  2. 일반 구두 발표 기기는 노트북과 빔프로젝터를 지원합니다.
  3. 발표 파일은 개인별로 이동용 저장장치에 담아 오시기 바라며, 휴게시간을 이용하여 발표장 노트북에 미리 옮겨 두시기 바랍니다,
- ▶ 포스터 세션 발표
  1. 게시물 부착은 지정시간(2일(금) 9시 20분 시작) 10분 전에 부착하여 주십시오.
  2. 포스터 사이즈는 가로 90cm X 세로 130cm 로 제작 바랍니다. 보드판 상단에 발표번호가 부착되어 있습니다.
  3. 부착 도구는 행사장 내에 비치되어있는 물품을 이용하시면 됩니다.
  4. 포스터 상단 또는 서두에 발표 제목, 발표자 성명, 발표자 재직처가 명시될 수 있도록 준비 바랍니다.
  5. 포스터 발표자는 심사를 받는 동안 포스터판 앞에 정위치하여 주십시오.

# 한국소성가공학회 2022년 전문교육 안내

한국소성가공학회 주관 하에 소성가공 분야 연구 활성화를 위한 2022년 전문 교육을 실시합니다. 이번 전문 교육은 수요가 많았던 주제에 대해 5강좌를 개설하였사오니 소성가공관련 연구업무를 수행하고 있는 산-학-연 실무자와 관련 전공 대학원생들의 많은 참여를 바랍니다.

## ■ 전문교육 개설강좌 안내

| 강좌번호                                       | 날 짜                                            | 강의 제목                                               | 강 사                                                      | 시 간         |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|
| 12월 1일(목) 09:00~12:00. 장소: 제주 소노캄리조트 이스트타워 |                                                |                                                     |                                                          |             |
| 1201A                                      | 12월 1일(목)<br>집합조직 측정 및<br>응용                   | 집합조직 개념 및 거시집합조직<br>측정                              | 강릉원주대 정효태 교수                                             | 09:00~10:00 |
|                                            |                                                | 미시집합조직 측정                                           | KIST 김동익 박사                                              | 10:00~11:00 |
|                                            |                                                | 집합조직의 응용                                            | 순천대 최시훈 교수                                               | 11:00~12:00 |
| 1201B                                      | 12월 1일(목)<br>금속재료의 성형성 및<br>파단                 | 금속재료의 성형성 및 파단<br>- 선형 및 비선형 변형경로 이론                | KAIST 윤정환 교수 &<br>Dr. Thomas Stoughton at<br>GM Research | 09:00~11:00 |
|                                            |                                                | 실습 (원하는 소프트웨어<br>라이선스를 참석자 노트북에 미리<br>제공)           | Autoform (Autoform Korea)<br>& Pam-Stamp (ESI Korea)     | 11:00~12:00 |
| 1201C                                      | 12월 1일(목)<br>전기차 시대의 알루미늄<br>압출 개발동향 및<br>해석기술 | 개발동향 및 해석기술 소개                                      | 솔루션랩 이경훈 박사                                              | 09:00~11:00 |
|                                            |                                                | 압출 시뮬레이션 실습 (원하는 소프<br>트웨어 라이선스를 참석자 노트북에<br>미리 제공) | 솔루션랩 이경훈 박사                                              | 11:00~12:00 |
| 12월 2일(금) 13:00~16:00. 장소: 제주 소노캄리조트 이스트타워 |                                                |                                                     |                                                          |             |
| 1202A                                      | 12월 2일(금)<br>재료 설계를 위한<br>인공지능 기초              | 기계학습 기초                                             | 포항공대 이승철 교수                                              | 13:00~16:00 |
|                                            |                                                | Material project를 이용한 머신러<br>닝 적용사례                 |                                                          |             |
|                                            |                                                | 머신러닝 모듈 소개                                          |                                                          |             |
| 1202B                                      | 12월 2일(금)<br>DIC 를 이용한 물성<br>측정 및 재료 모델링       | 국가참조표준 물성데이터<br>측정과정 및 불확도 평가                       | KAIST 윤정환 교수                                             | 13:00~14:00 |
|                                            |                                                | DIC 기반 물성 측정 및 모델링                                  | KITECH 김민기 박사                                            | 14:00~16:00 |

\* 장 소: 제주 소노캄 리조트 (제주도 서귀포시 표선면 일주동로 6341-17)

\* 강의 시간: 12월 1일(목) 09:00~12:00 / 12월 2일(금) 13:00~16:00

## ■ 전문교육 등록안내

- 사전등록 신청: **1차 등록마감- 11월 22일(화)까지.**
  - 참가신청서 메일 회신 및 구글폼 작성 후 제출 바랍니다.
  - 사전등록 후 학회 홈페이지(<http://www.kstp.or.kr>)에서 등록비를 납부해 주시기 바랍니다.  
(입금 계좌 안내: 씨티은행 102-50992-246, 예금주: 한국소성가공학회)
- 등록비: **강좌당 150,000원** (강좌는 중복 신청이 가능합니다)
- 현장등록 가능: 현장에서 등록 및 납부해 주시기 바랍니다.
- 전문교육은 추계학술대회와는 별개이며, 납부 시 혼동하여 등록하지 않도록 주의 바랍니다.

# 교통 안내



## 주소

- 제주특별자치도 서귀포시 표선면 일주동로 6347-17
- 제주특별자치도 서귀포시 표선면 토산리 17

## 승용차

제주공항에서 48km 약 1시간 소요

서행서광로(3.0km) → 원활번영로(11.5km) → 원활남조로(15.1km)

## 일반 버스

| 노선   | 운행구간                                                                                                        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 121번 | 제주국제공항 승차 → 121번 → 표선환승정류장 하차<br>★하차후 : 표선 제주은행 버스정류장 서귀포 방면(버스노선 : 210-4, 210-5)<br>→ 대명 샤인빌 리조트 정류장 (10분) |
| 122번 | 제주공항 승차 → 122번 → 표선환승정류장 하차<br>★하차후 : 표선 제주은행 버스정류장 서귀포 방면(버스노선 : 210-4, 210-5)<br>→ 대명 샤인빌 리조트 정류장(10분)    |

## 한국소성가공학회 2022년도 추계학술대회

### <제주 소노캄리조트 객실 예약 신청서>

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 담당자 : 소노인터내셔널 김지훈 매니저               | 주소 : 서울시 송파구 법원로 135 소노타워 |
| E-mail : jihoonkim@daemyungsono.com | Tel. : 010-3695-7966      |

# 아래 예약사항을 기입 후 E-mail로 보내주시기 바랍니다.

# 신청서를 보내주신 후 특이사항이 없으시면 예약번호는 행사 7일 전 휴대폰 번호로 일괄 발송해드립니다.

# 객실 신청 후 취소 시 위약금이 발생하오니 참고하여 작성 부탁드립니다.

#### ▶ 숙박자 정보

|        |  |         |  |
|--------|--|---------|--|
| 성명(한글) |  | 소속 / 직함 |  |
| 전화번호   |  | E-mail  |  |

#### ▶ 객실 안내 (부가세(VAT) 포함 금액입니다.)

| 객실 타입          | 정원 | 객실 구성             | 11월 30일 | 12월 01일 | 12월 02일 | 비고                           |
|----------------|----|-------------------|---------|---------|---------|------------------------------|
|                |    |                   | 수요일     | 목요일     | 금요일(주말) |                              |
| 패밀리객실          | 4  | 원룸형               | 150,000 | 150,000 | 220,000 | (취사객실<br>또는<br>클린객실)<br>랜덤배정 |
| 스위트객실<br>(럭셔리) | 5  | 침실2+욕실2<br>+거실겸주방 | 205,000 | 205,000 | 불가      |                              |

#### ▶ 객실 예약

|                     |          |                      |          |
|---------------------|----------|----------------------|----------|
| 객실 타입               |          | 객실 수량                |          |
| Check-In<br>(15:00) | 월 일 (요일) | Check-Out<br>(11:00) | 월 일 (요일) |

◆ 객실은 사전예약에 따라 조기마감 될 수 있습니다. ◆ 조식 뷔페는 29,700원이며, 현장접수 바랍니다.

#### ▶ 결제 정보 (결제는 체크인 시 진행됩니다.)

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| 카드번호 |  | 유효기간 |  |
|------|--|------|--|

◆ 위 기재하신 카드번호는 객실 취소 시 위약금 규정에 맞게 자동 결제됩니다.

◆ 현장 결제 시에는 위 기재하신 카드 외 다른 카드도 결제 가능합니다. (분할결제 가능)

◆ 예약 취소에 따른 위약금 규정

| 구 분                     | 적용 기준             |
|-------------------------|-------------------|
| 사용일로부터 10일 전 취소         | 전체 환불             |
| 사용일로부터 7일 전 취소          | 총 요금의 20% 공제 후 환불 |
| 사용일로부터 5일 전 취소          | 총 요금의 40% 공제 후 환불 |
| 사용일로부터 3일 전 취소          | 총 요금의 60% 공제 후 환불 |
| 사용일로부터 1일 전 또는 당일 취소    | 총 요금의 90% 공제 후 환불 |
| 연락없이 불참 또는 사용일로부터 초과 취소 | 환급 불가             |