

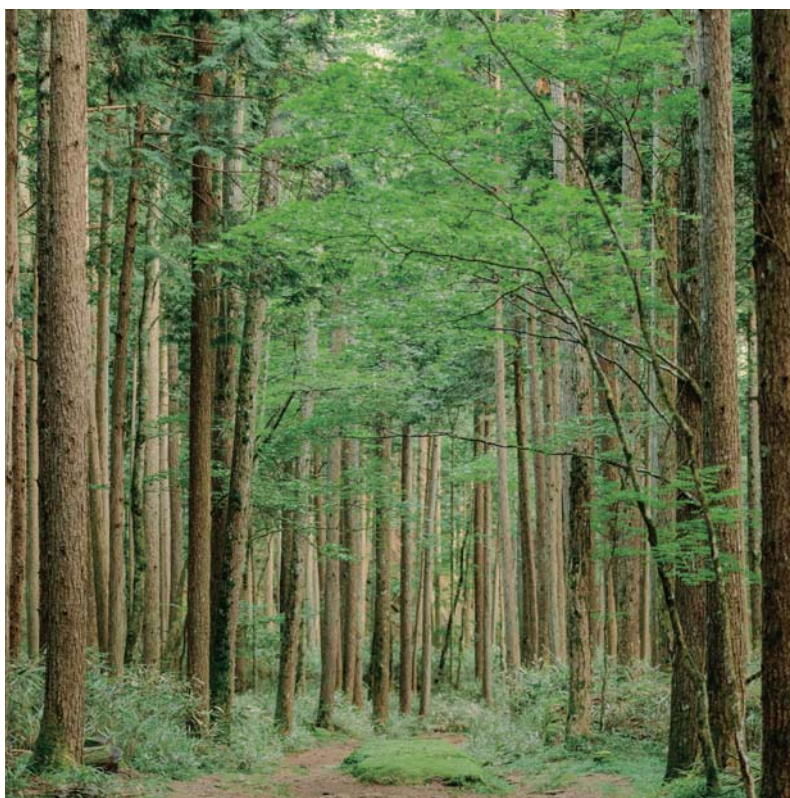


M

MAGAZINE VOL.05

M.O.P materials

JULY 2025



FIRST HALF OF 2025

CONTENTS

Cover Story	04
M : Materials	06
Material Spotlight	08
Serise-X의 변화	09
Nano Titania Primer / Ceramic Coating	10
Black TiO ₂	11
O : Occasion	12
Event Highlight	14
2025년 상반기 전시회 참가	16
Behind 'M'	18
P : People	20
Employee Spotlight	22
인터뷰: 나노소재사업본부 노일표 수석 연구원	24

Break Time (쉬어가는 코너)	28
엠오피의 문장들	30
엠오피 취향 공유: 야구 편	32
Crossword Puzzle	34
Editor's Note (편집자의 글)	36





봄의 초록은 연하고 부드럽습니다.

겨우내 움츠렸던 가지 끝에서 막 돌아난 잎은
빛을 받으면 연둣빛으로, 그늘에서는 푸른빛으로 보입니다.

여름의 초록은 조금 더 단단하고 무성합니다.

모두 '초록'이라고 부르지만,
사실은 전혀 다른 결을 지닌 시간들입니다.

회사의 조직도 그와 닮아 있습니다.

겉보기에는 비슷해 보여도, 일하는 방식과 속도는 모두 다릅니다.

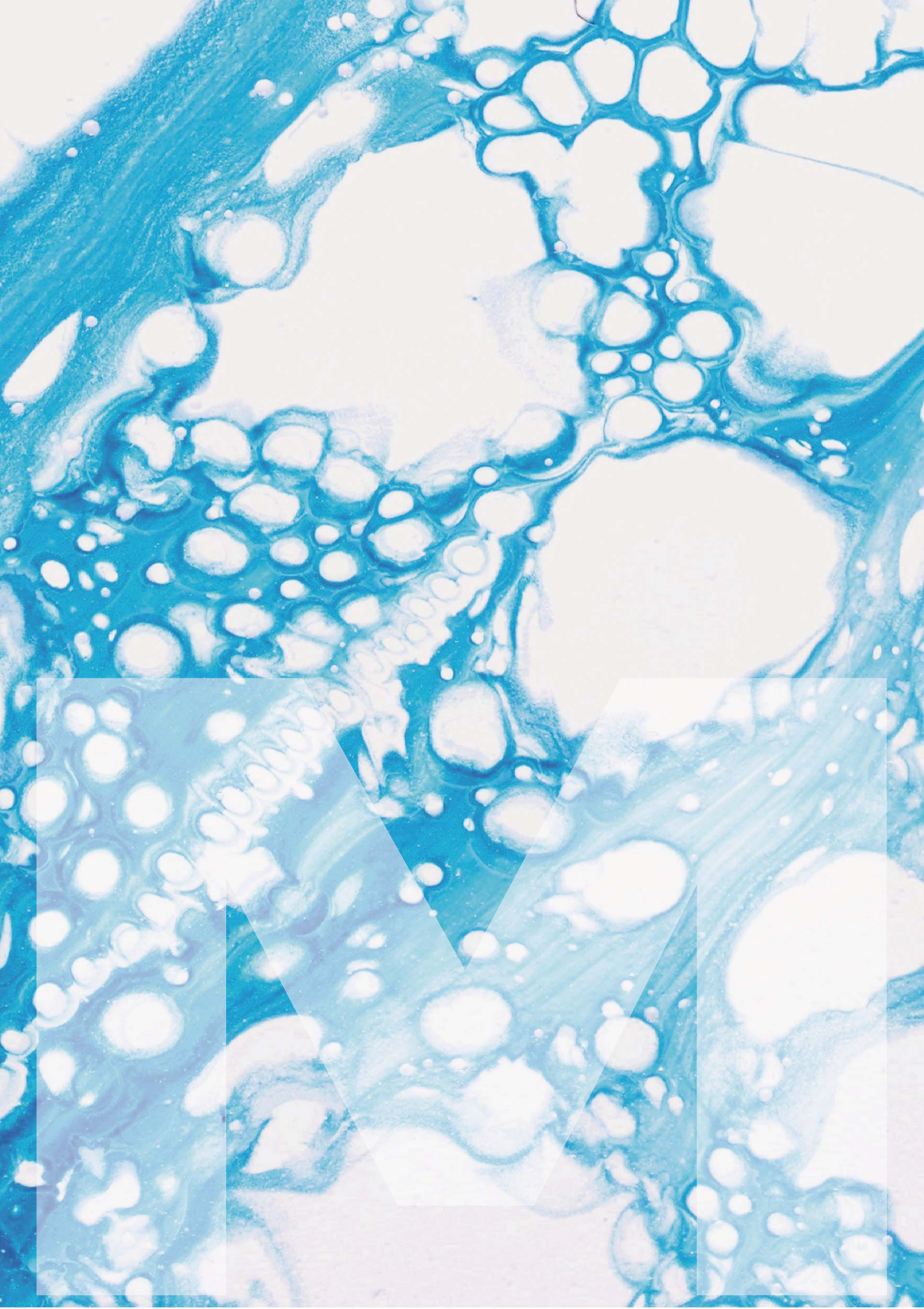
그 다름 속에서 함께 목표를 향해 나아가게 만드는 힘,
그것이 엠오피라는 조직이 가진 진짜 동력입니다.

지금 이 순간, 사무실 책상 너머에서도

각자의 방식으로 하루를 만들어가는 사람들이 있습니다.

올해 상반기, 그 다양한 모습들을 조금씩 기록해보았습니다.

M.O.P MATERIALS
M.O.P MATERIALS
M.O.P MATERIALS
M.O.P MATERIALS



Material Spotlight

올해 상반기, 엠오피는 소재 라인업을 새롭게 다듬었습니다.

기존의 Series-X는 사용 목적과 특성에 따라 세분화되어, 보다 구체적인 현장 요구에 대응할 수 있는 형태로 개편되었습니다. 이와 함께, 저온 경화가 가능하면서도 굴절을 조절이 가능한 고기능 세라믹 코팅 소재인 나노 티타니아 프라이머, 그리고 Black TiO_2 를 포함한 기능성 나노 입자 제품군도 새롭게 선보였습니다.

광경화 레진부터 나노 입자까지, 엠오피는 소재 기술에 깊이를 더하고 산업별 요구 조건에 맞춰 선택지를 넓혀가고 있습니다.



Series-X의 변화

다양한 산업 환경에 보다 정밀하게 대응하기 위해, 기존의 Series-X가 X₁, X₂, X₃ 세 가지로 세분화되어 새롭게 출시되었습니다. 기계적 성능, 내열성, 정밀도 등 각기 다른 요구에 맞춘 광경화 레진으로, 어플리케이션의 조건에 따라 가장 적절한 성능을 낼 수 있도록 설계되었습니다.



고정밀

Series-X₁ Precision

정밀도, 강도, 내열성을 갖춘 산업용 레진으로 반도체 공정용 부품, 항공·자동차용 미세 구조체 등 마이크로 단위의 부품 제작에 적합합니다.



고강도 + 유연성

Series-X₂ Tough

단단함과 유연함의 균형을 갖춘 다목적 소재로 다양한 색상으로 제공되어 커버류, 외장 부품, 기능성 시제품, 아트 오브제 등에 폭넓게 사용됩니다.



물성조절가능

Series-X₃ Customizable

고객 요청에 따라 경도·내열성·색상 등을 맞춤 조정할 수 있으며, 방열·절연 등 기능성 옵션 추가도 가능합니다.

Nano-Titania Primer / Ceramic Coating

엠오피의 Nano-Titania Primer는 유기 티타늄 복합체 기반의 고기능 세라믹 코팅제로, 낮은 온도에서도 박막 형성과 접착이 가능한 것이 가장 큰 특징입니다. 농도 및 경화 조건에 따라 굴절률(1.6~1.9)을 조정할 수 있어 광학, 센서, 절연막 등에서의 다양한 요구에 대응할 수 있습니다.

균일한 박막 코팅이 가능해 미세 패턴에서도 활용할 수 있으며, 다양한 기판 재료와도 우수한 밀착력을 보여 높은 접착성을 구현합니다. 또한 농도 조절을 통해 굴절률을 조정할 수 있어 고굴절이 요구되는 정밀 공정에도 유연하게 대응할 수 있습니다.

투명성과 열안정성, 유연성까지 갖춘 Nano-Titania Primer는 기능성 코팅제를 필요로 하는 광학 코팅, 고내열 세라믹 보호막, 태양 전지, 유리 기판 절연층 등 다양한 정밀 산업 코팅 공정에 적합합니다.



Black TiO₂

블랙 이산화티타늄(Black TiO₂)은 기존의 백색 TiO₂가 가진 한계를 극복한 기능성 신소재입니다. 일반적인 TiO₂는 자외선만을 흡수해 활용 범위가 제한적이지만, Black TiO₂는 표면에 산소 결손이나 Ti³⁺ 등의 결함 구조를 인위적으로 도입해 가시광선 영역까지도 넓게 흡수할 수 있도록 설계되었습니다.

결함 구조로 인해 외관은 흰색이 아닌 검은색 혹은 어두운 색을 띠며, 가시광선과 근적외선까지 흡수할 수 있어 활용 폭이 넓습니다. 또한 전자-정공의 재결합을 억제하는 구조적 특성 덕분에 광촉매 효율 역시 기존 대비 크게 향상되었습니다.

엠오피의 Black TiO₂는 향상된 광촉매 성능을 기반으로 수소 생산용 광촉매, 유기 오염물질 분해, 환경 정화 등 다양한 친환경 응용 분야에 적용할 수 있습니다.

M.O.P OCCASION
M.O.P OCCASION
M.O.P OCCASION
M.O.P OCCASION





Event Highlight

01 2025년 상반기 전시회 참가

02 Behind 'M'



2025년 상반기 전시회 참가

삼성전자 생기연 주관 요소기술 전시회

지난 3월, 엠오피는 삼성전자 생산기술연구소 주관 요소기술 전시회에 참가하였습니다. 이 전시회는 국내외 우수 기업이 보유한 신소재·부품·공정 기술을 삼성 계열사 실무진에게 직접 소개하는 자리로, 삼성전자, 삼성 SDI 등 계열사 실무진과의 기술 교류가 활발히 이루어졌습니다. 엠오피의 소재 기술과 제품을 실제 수요 부서에 직접 소개하고 활용 가능성을 공유할 수 있었다는 점에서 의미 있는 자리였습니다.



01

3D 프린팅용 소재 디스플레이
생기연 주관 요소기술 전시회

02

기능성 나노 입자 디스플레이
생기연 주관 요소기술 전시회



ACE 2025 (제15회 국제 첨단세라믹 전시회)

이어 7월에는 킨텍스에서 열린 'ACE 2025'에 참가하여 3D 프린팅 소재, 세라믹 코팅용 소재, 기능성 나노 입자 등을 중심으로 제품을 선보였습니다. 3년 연속 참가 효과로 실질 수요가 높은 고객 비중이 크게 늘었고, 전년 대비 상담 수와 성과 모두에서 의미 있는 성장을 확인할 수 있었습니다.

03

홍보팀 김지원 사원
ACE 2025



04

ACE 2025 전시회 TFT 팀

왼쪽부터 이문호 연구원, 전병규 인턴, 최형일 대표이사, 황원정 주임 연구원, 최준호 주임 연구원



기록되지 않은 기록, Behind 'M'



응용소재사업본부 L 연구원



사무실 반려 식물, 토마토

최근 사무실에서 토마토를 기르고 있습니다. 컴퓨터 옆에 뒀더니 토마토가 잘 안자라서 채광을 가장 잘 받는 자리로 옮겼더니 쑥쑥 잘 자라고 있습니다.



응용소재사업본부 K 연구원



깜짝 생신 축하

지난 4월, 오진호 이사님의 생신을 맞아 깜짝 축하파티를 마련했습니다. 축하 노래와 함께 몰래 준비한 케이크를 전달드리자 수줍은 얼굴로 환하게 웃어주셨습니다. 이후에는 달달한 딸기 케이크를 나눠 먹으며 기분 좋은 하루를 보냈습니다.

엠오피의 하루를 조금 더 가까이에서 들여다보면, 문서나 보고서에는 기록되지 않는 장면들이 있습니다.

사무실 책상 위에 놓인 반려식물, 회의가 끝난 뒤의 짧은 웃음, 점심시간에 오가는 소소한 대화처럼 바쁜 업무 틈틈이 스쳐 지나가는 순간들입니다. 이 페이지에는 그런 장면들을 조용히 모아보았습니다.

잠시 멈춰 바라본 엠오피의 지난 6개월, 그 안에는 우리가 함께 만들어가는 하루하루가 담겨 있습니다.



나노소재사업본부 R 연구원



나노소재사업본부 x 품질팀 회식

나노소재사업본부와 품질팀이 함께 회식을 했습니다. 저희 본부와 품질팀은 군포 캠퍼스 착공 이후부터 긴밀하게 협업해 오고 있었는데요. 다 같이 모여 맛있는 샤브샤브를 먹으며 그동안 나누지 못한 이야기들도 편안하게 나눌 수 있었습니다. 서로에 대해 조금 더 알게 된 즐거운 시간이었습니다!

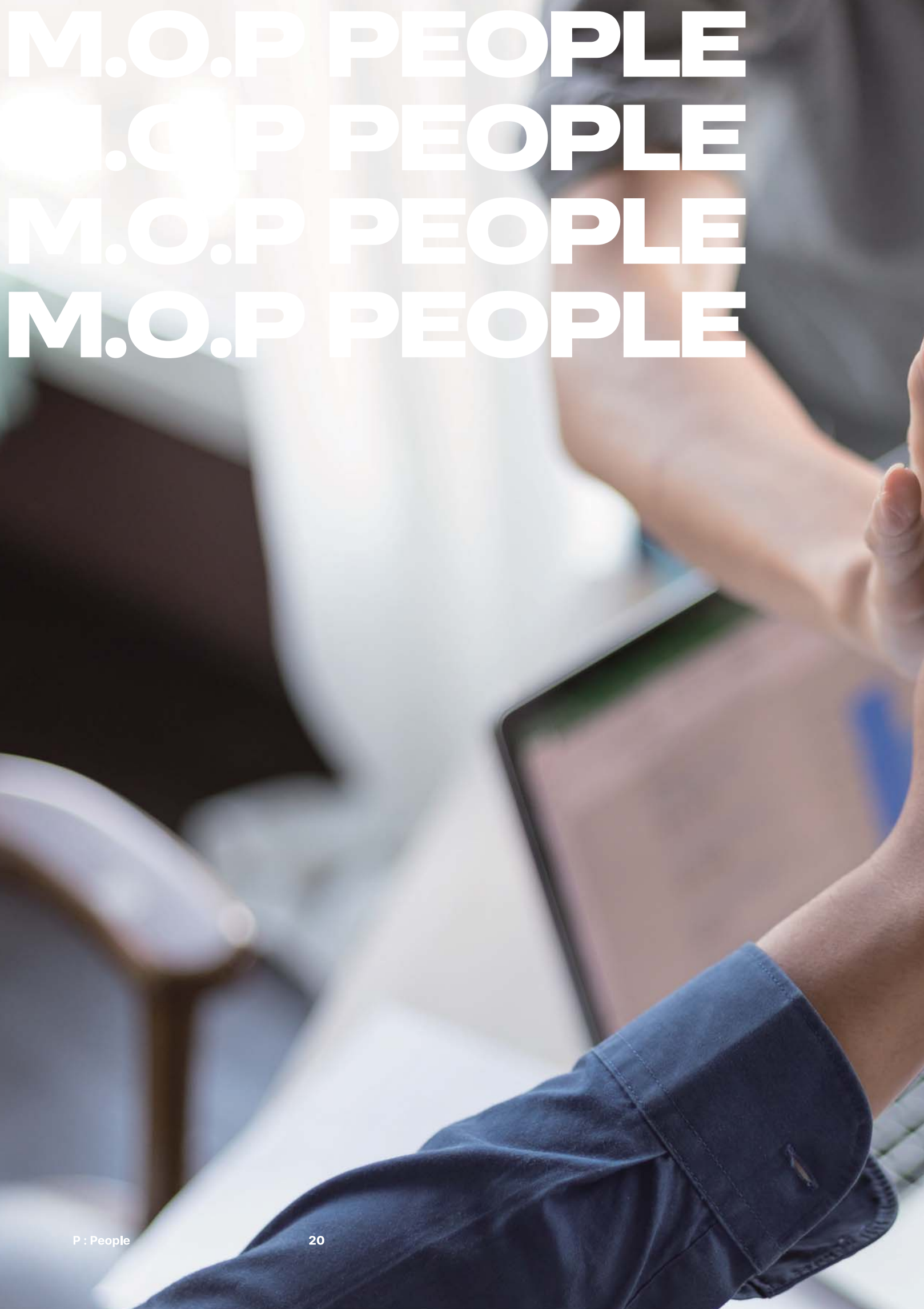


홍보팀 K사원



소소한 외식, 잭스패티

엠오피는 주로 1층에 있는 구내식당에서 점심을 먹는데요. 가끔 새로운 맛이 필요할 때, 저는 주로 SKV1센터 내에 있는 음식점을 애용합니다. 잭스패티는 수제버거 가게로 점심에는 가성비 있는 가격으로 퀄리티 좋은 버거를 먹을 수 있습니다. 고기 패티도, 치킨 패티도 다 맛있으니 꼭 한 번 드셔보시기 바랍니다!

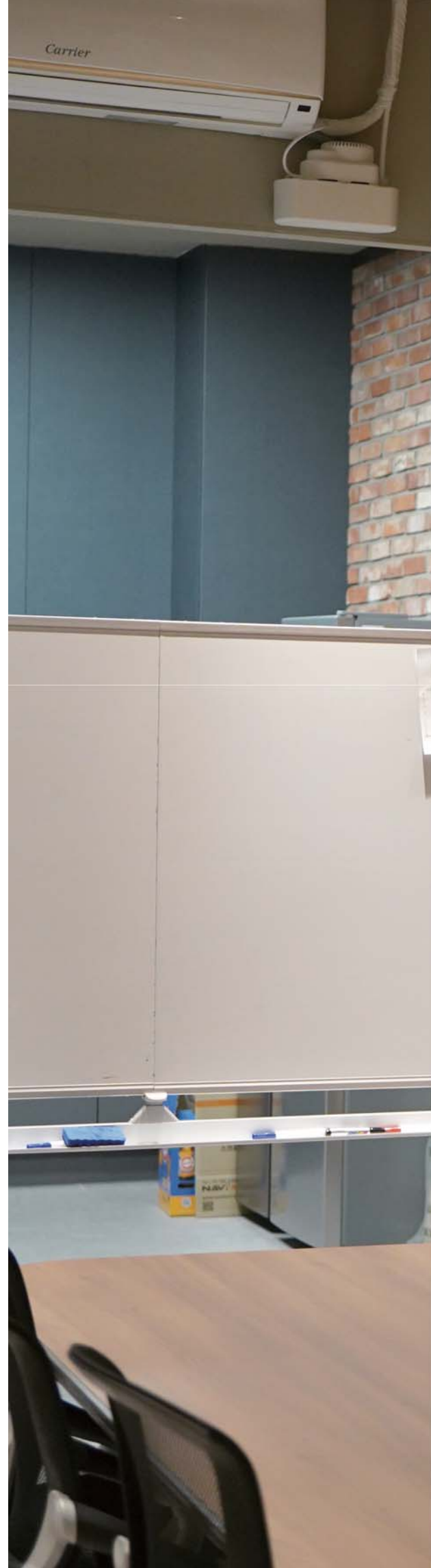


M.O.P PEOPLE
M.O.P PEOPLE
M.O.P PEOPLE
M.O.P PEOPLE



Employee Spotlight

인터뷰: 나노소재사업본부 노일표 수석 연구원







IL-PYO ROH

나노소재사업본부 노일표 수석 연구원

사무실 한켠에서 들려오는 쾌활한 웃음소리. 노일표 수석 연구원은 그 존재만으로도 팀에 긍정적인 에너지를 불어넣는 존재입니다. 대화 중 불쑥 던지는 영어 문장에 잠시 당황할 수도 있지만, 이내 웃고 있는 자신을 발견하게 됩니다. 그러나 그 유쾌함 너머에는 언제나 진지한 질문과 깊이 있는 고민이 자리하고 있습니다. 기초를 중시하는 연구자이자 팀을 이끄는 리더로서, 그가 가진 단단함의 근원을 직접 만나 확인해보았습니다.

Editor Jiwon Kim

Design Kyungyo Oh

Q. 요즘은 어떤 일을 주로 하고 계신가요?

A. 최근에는 고객사 대응을 중심으로, 샘플 제공부터 소재 특성 분석, 품질 고도화 개발까지 폭넓은 업무를 맡고 있습니다. 특히 양산을 앞두고 제품의 성능을 더욱 끌어올릴 수 있는 방법을 찾는 데 집중하고 있습니다.

Q. 현재 나노소재사업본부에서 다루고 있는 소재가 궁금합니다.

A. 크게 세 가지로 분류할 수 있습니다. 지르코니아(ZrO_2), 티타니아(TiO_2), 그리고 NCM 계열의 양극재 전구체입니다. 각각 전자재료부터 이차전지까지 다양한 산업에 쓰이는 고기능성 소재들입니다.

Q. 엠오피는 나노 입자를 '기상 합성' 방식으로 만들고 있어요. 이 방식의 장점은 무엇인가요?

A. 가장 큰 장점은 연속 생산이 가능하다는 점입니다. 기존 배치 공정처럼 중간에 멈추지 않고 계속 생산할 수 있죠. 또 폐수가 거의 발생하지 않아 친환경적이고, 복합 재료의 조성비도 정밀하게 조절할 수 있습니다.

Q. 타사와 비교했을 때, 엠오피만의 강점은 무엇이라고 생각하시나요?

A. 저는 '사람'이라고 생각합니다. 작은 조직임에도 불구하고 출중한 인재들이 모여 있어요. 그래서 새로운 시도도 빠르게 이뤄지고, 다양한 가능성을 시험해볼 수 있는 분위기가 자연스럽게 만들어집니다. 그리고 우리가 자체적으로 기상 합성 기반 양산 기술을 완성시켰다는 것도 큰 강점이죠.

Q. 앞서 나노소재사업본부의 역할과 강점에 대해 살펴보았습니다. 이번에는 그 기술을 실제로 구현해내는 '사람'에 대한 이야기로 시선을 옮겨보려 합니다. 노일표 수석 연구원님께서 생각하시는 '좋은 연구팀'이란 어떤 팀인가요?

A. 화합이 잘 되는 팀입니다. 팀워크는 서로를 배려하는 데서 시작된다고 생각해요. 같은 말을 해도 상대방 입장을 한 번 더 생각하고 말하면 소통이 부드러워지고, 좋은 분위기가 유지됩니다. 관계가 좋을 때, 소통도 자유롭고 일도 잘 됩니다.

Q. 지금 속한 나노소재사업본부는 그런 팀인가요?

A. 네. 그렇기 때문에 말씀드릴 수 있는 거죠. 구성원 간의 배려, 이해, 그리고 시너지를 중요하게 생각합니다.



Q. 다양한 시도를 하시다 보면 실패도 종종 경험하셨을 것 같은데요. 그런 상황을 어떻게 받아들이시나요?

A. 실패를 두려워하지 말고, 오히려 배움의 기회로 받아들여야 한다고 생각해요. 한 번 실패를 경험했기 때문에, 그 선택이 나중에 반복되지 않도록 방향을 바꿀 수도 있는 거고, 그렇게 쌓인 경험들이 결국 성공으로 이어진다고 믿습니다.

Q. 이처럼 실패조차 배움의 기회로 삼는 태도는, 리더로서 팀원들에게도 중요한 메시지가 될 것 같습니다. 그렇다면 팀을 이끌며 느끼는 책임감이나 부담감은 어떻게 극복하고 계신가요?

A. 실제로는 부담을 느낄 틈 없이 매우 바쁘게 움직이고 있습니다. 저는 '성과'보다는 '성장'에 더 중점을 두고 있어요. 우리 본부가 어떻게 하면 조직 역량을 강화하고 혁신을 지속할 수 있을지 항상 고민하고 있습니다. 부담보다는 이런 고민이 훨씬 더 큰 것이죠. 특히, 엠오피가 차별화된 고부가가치 소재를 개발하여 시장 경쟁력을 높이고, 이를 통해 사업 영역을 확장하며 지속 가능한 성장을 이루는 방안에 대해 깊이 고민하고 있습니다.



Q. 연구자로서 가장 중요하게 생각하는 가치는 무엇인가요?

A. 역시 기초에 대한 이해입니다. 공부를 잘하고 못하고가 아니라, 자연현상을 이해하는 힘이 중요해요. 물리적 원리나 구조를 잘 이해해야만, 결국은 실용적인 제품도 잘 만들어낼 수 있습니다.

Q. 이 인터뷰를 예비 지원자들도 보게 될 텐데요. 해주고 싶은 말이 있으시다면?

A. 지금은 '쓸데없다고' 느껴지는 공부도 언젠가 반드시 실무에서 큰 힘이 됩니다. 기초 없이 곧바로 제품 개발에 뛰어들면, 그 깊이나 완성도를 확보하기 쉽지 않아요. 지금 배우는 이론들이 시간이 지나 실질적인 실무 역량으로 자연스럽게 연결된다는 점을 꼭 기억해주셨으면 합니다. 눈앞의 실용성에만 치중하기보다는, 지금의 배움이 장기적으로 큰 밑거름이 된다는 사실을 믿고 꾸준히 자기만의 기반을 다져가길 바랍니다.

Q. 마지막으로, 일상도 살짝 들려주실 수 있을까요?

A. 저는 강아지 '아토'와 시간을 보내는 걸 제일 좋아해요. 에어컨 틀고 누워서 함께 쉬는 시간이 가장 힐링입니다. 주말에는 새벽 테니스를 치는데, 하루를 꽉 채운 느낌이 들어서 좋아하는 취미입니다.

BREAK TIME
BREAK TIME
BREAK TIME
BREAK TIME

MO



엠오피의 문장들

단 하나의 진정한 여행, 단 하나의 '청춘'의 샘은 새로운 풍경을 향해 가는 것이 아니라, 다른 눈을 갖고, 타자의 눈을 통해 다른 수백 명의 눈을 통해 우주를 보며, 그들 각각이 보고 그들 각각이 존재하는 수백 개의 우주를 보는 것이다.

-마르셀 프루스트-

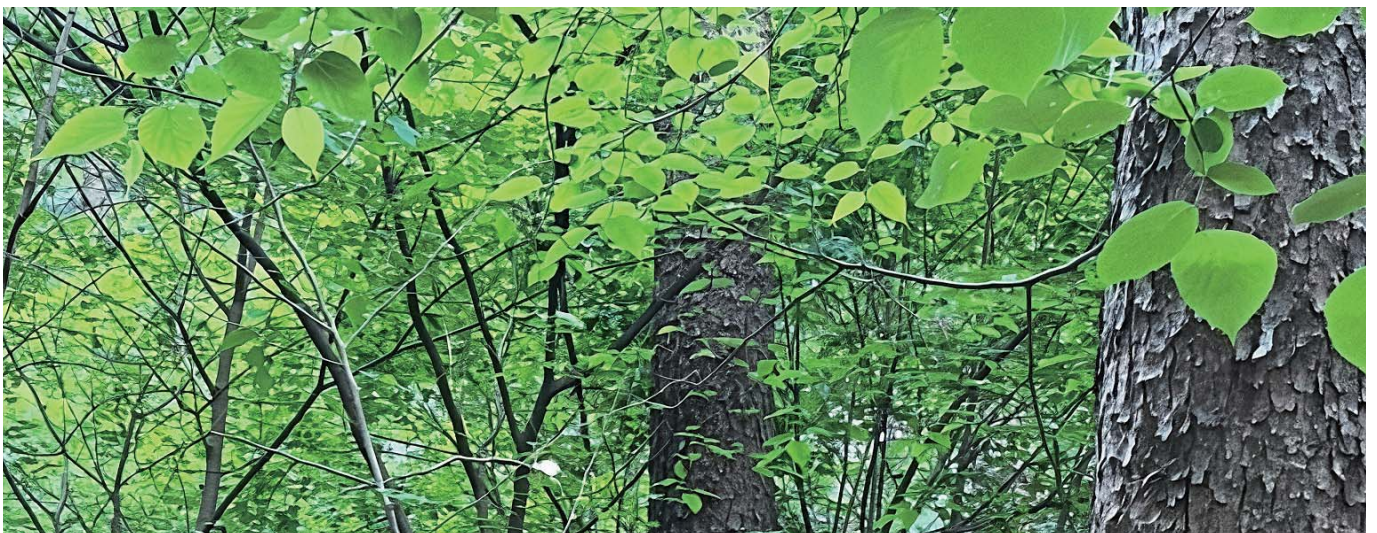


“

산천초목을 아주 좋아해 여러 수목원과 산, 계곡, 호수, 바다를 자주 찾습니다. 아내와 가족, 지인들과 함께 여행하거나 담소를 나누며 자연 속에서의 삶을 즐기고 있습니다. 특히, 축령산 줄기에 자리 잡은 피톤치드 향 가득한 '잣향기푸른숲'에 오면, 마치 나무와 내가 일체가 되어 산책하는 듯한 느낌을 받으며 진정한 쉼과 평화를 느낄 수 있습니다.

글 신기만 수석 연구원 (나노소재사업본부)

”



잣향기푸른숲에서

신기만

푸르른 숲으로 간다
솔향기 피어오르는 곳

숲길을 걸으며 지운다
아직 남아 있는 도시의 칙칙함과 피곤함

나무가 놓아 준 바람이 온다
드디어 맞이하는 생기로운 향연

과연 나는 이 숲에 일원이 될 수 있을까

한 자리에 우뚝 선 하늘을 향한 자유
대지의 넓이와 깊이를 소유한 나무처럼

숲을 거느린 거목들이 스치듯 지나간다
뭉게구름과 하늘 틈 사이 향기 날리며

오늘 나는 생명의 숲을 품었다
심어진 한 그루 나무 되어

여기 잣향기푸른숲에
완벽히 이식된 자유인이다.

엠오피 취향 공유: 야구 편

이제 야구장은 단순히 경기를 관람하는 장소를 넘어, 다양한 세대가 함께 즐기는 문화공간으로 진화하고 있습니다. 2024년 KBO리그는 시즌 누적 관중 1,000만 명을 돌파하며 역대 최고 기록을 경신하였습니다.

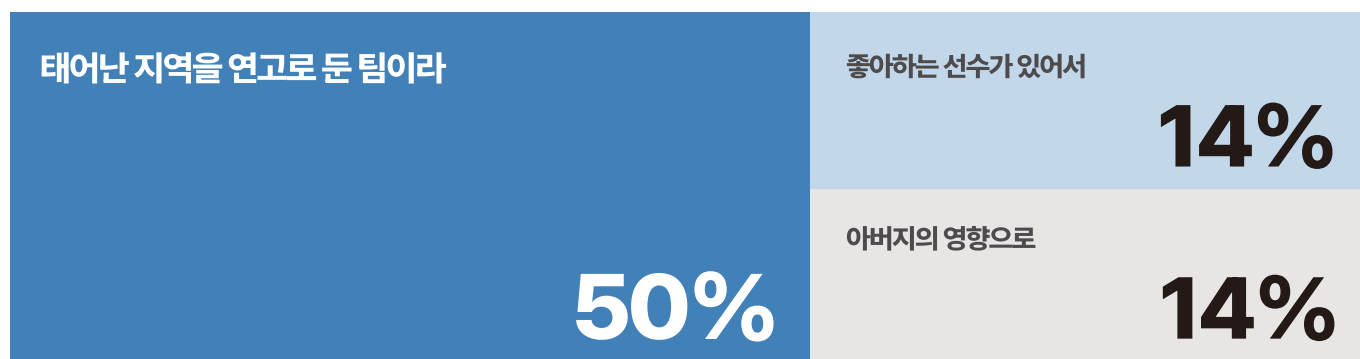
이러한 뜨거운 분위기 속에서, 엠오피 임직원들은 야구를 어떻게 즐기고 있을까요?

임직원들을 대상으로 간단한 앙케이트를 진행해보았습니다.

좋아하는 구단은 어디인가요?



좋아하는 이유는 무엇인가요?



가장 기억에 남는 야구장에서의 추억은?

2015년 두산 베어스 우승

한 경기에서 파울볼 두 개 잡은 것.

2010년 한국 시리즈 직관

휴가 나와서 아버지와 간 한화 경기,
재미 없었음.

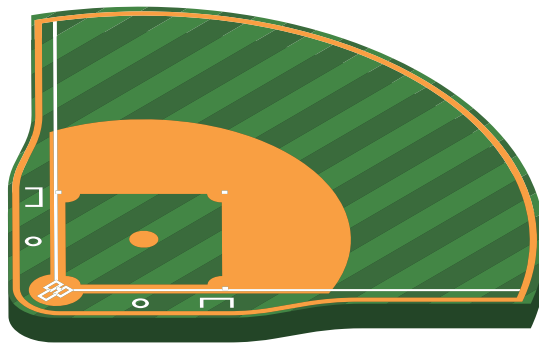
2000년 한국시리즈 7차전을 가족과 함께 직관갔었고,
당시 응원하던 현대 유니콘스가 우승했던 추억

중학생때 친구와 둘이서 플레이오프를 보러 갔다가 암표사기를 당했습니다.

야구장 명당 자리는?

14% 

스카이박스에서 편하게 관람



어디든 맥주만 있으면 OK

 **36%**

1루 혹은 3루 내야석

 **29%**

야구장 소울푸드는 무엇인가요?



치킨
64%



닭강정
14%



햄버거 & 핫도그
7%

피자
7%



Crossword Puzzle (십자말 풀이)

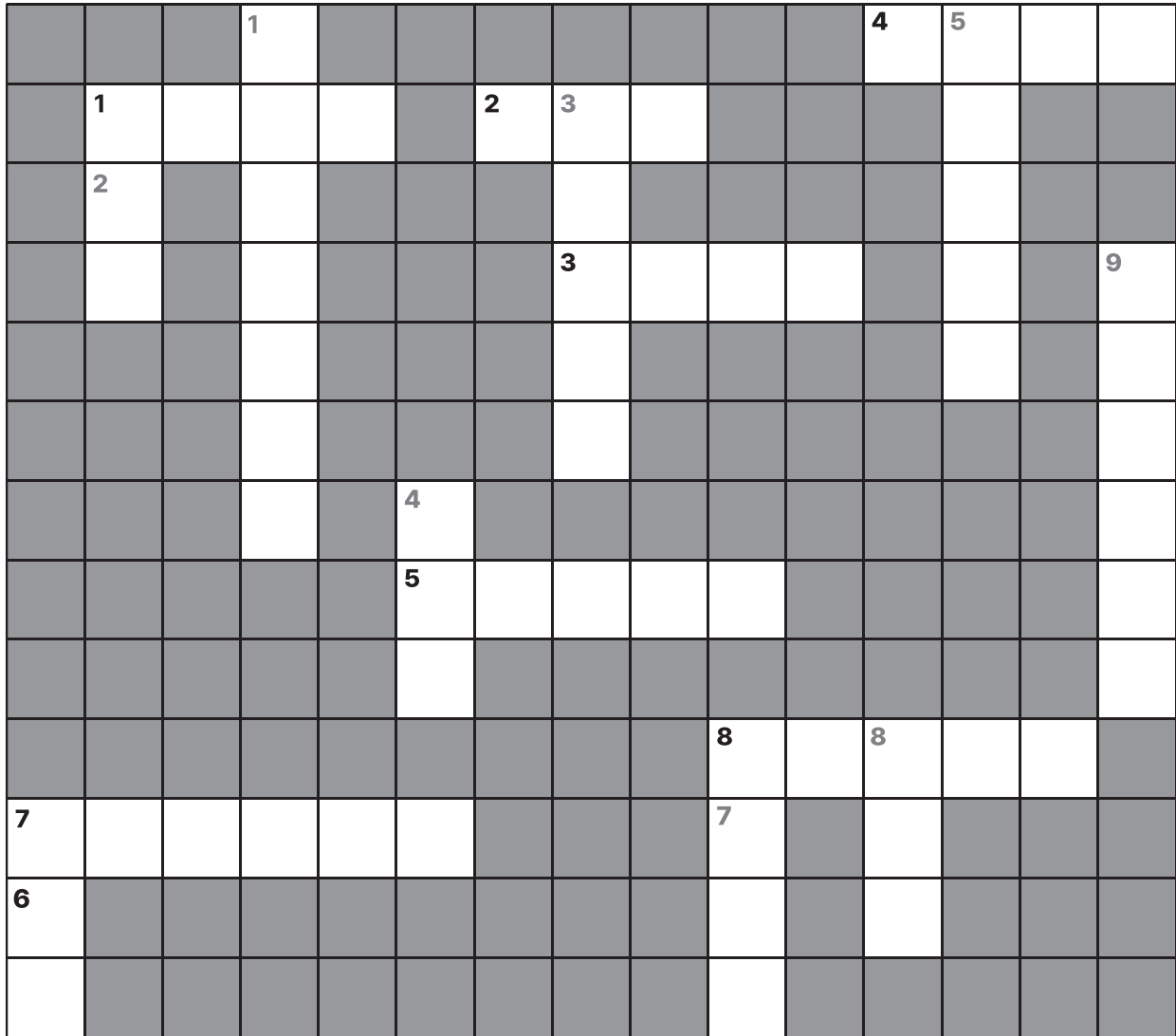
엠오피의 신제품부터 생활 속 TMI까지—
정답을 맞히며 상반기를 가볍게 돌아봅시다!

가로

- 1 단백질의 알파요 오메가요. 기본 중의 기본 성분.
- 2 전화를 걸었는데 상대는 안 받는다. 대신 음악이 흐른다.
- 3 자신의 처지를 받아들이고, 분수에 맞게 만족하며 살아가는 자세를 가장 잘 나타낸 사자성어.
- 4 엠오피가 위치한 구는 어디?
- 5 더할 나위 없이 좋은 기회.
- 6 Series-X 제품 중 유연성과 기계적 강도가 균형을 갖춘 레진의 이름은?
- 7 무대 위의 전설. “We Are the Champions”를 부른 퀸의 리더는?
- 8 “정의란 무엇인가”를 통해 대중 철학 열풍을 일으킨 미국의 정치철학자.

세로

- 1 신규 출시된 고굴절 프라이머/세라믹 코팅제의 핵심 원료로 사용되는 물질은?
- 2 “사랑은 조건 없는 것”이라 말하는 신의 방식. 희생이 기본값이다.
- 3 운에 맡기는 게임. 총알이 들어 있을까 아닐까, 그것이 문제다.
- 4 나노 산화티타늄 프라이머는 □□□ 조정이 가능.
- 5 어떤 일이나 사람을 소홀히 하여 중요하게 여기지 않는 태도.
- 6 빛을 쪼개는 삼각형. 뉴턴도 썼고, 초등 과학 교과서에도 나오는 그 이름.
- 7 원소기호 Mg, 몸에 좋은 미네랄로도 알려진 금속.
- 8 진부한 표현이나 고정관념을 뜻하는 프랑스어.
- 9 기름 없이 튀긴다고? 튀김기처럼 생긴 주방 가전제품.



완성한 퍼즐은 사진을 찍어 이메일(jwkim@mop3d.co.kr) 또는 PS 메신저로 보내주세요.
선착순 제출자에게는 소정의 선물도 드립니다!

<2024년 하반기 사보 십자말 풀이 정답>

1	지	르	코	니	아									3	노
			스				2	코			2	징	글		벨
			피					메							문
				3	카	르	4	페	디	6	엠				학
								르		4	오	늘	의	밥	상
								소			피				
				5	알	6	루	미	나						
7	전				시								6	나	
6	군	포	캠	퍼	스		8	분			7	노	일	표	
	만							자					입		
	마						8	채	식	주	의	자			



Editor's Note

안녕하세요. 엠오피 홍보팀입니다.

먼저 이번 사보가 무사히 발행될 수 있도록

소중한 시간과 마음을 나눠주신 모든 분들께 진심으로 감사드립니다.

이번 호에는 초록이 짙어져 가는 계절처럼,

엠오피의 상반기 속 변화와 일상을 담아보았습니다.

지난 호에 이어 준비한 십자말 퀴즈도 놓치지 마시고,

이번에도 많은 참여부탁드립니다!

다음 호에서는 더 알차고 재미있는 이야기로 찾아뵙겠습니다.

감사합니다.

엠오피 홍보팀 드림



MOPMATERIALS.COM T. (+82) 6952 3091
COPYRIGHT 2017-2025 M.O.P Co., Ltd
ALL RIGHTS RESERVED