



### 농촌지도자남원시연합회장 이취임식 열려

남원시농업기술센터(소장 고인배)에서는 지난 19일, 한국농촌지도자남원시연합회(회장 안명엽)가 회원과 내빈 등 100여명이 참석한 가운데 제21~22대 회장 이취임식을 개최했다.

이날 이취임식은 제20~21대 박준호 전임회장의 이임식과 제22대 안명엽 신임회장의 취임식 등으로 진행되었으며, 신임 안명엽 회장은 "기상이변, 농촌 일손 부족 등 어려운 농업환경에서 농촌지도자회가 지역농업의 핵심 리더로서 농업 발전과 체질 개선을 위해 중추적인 역할과 소임을 다해 농업인의 지위 및 권익 향상에 일조할 수 있도록 최선을 다하겠다"고 포부를 밝혔다.

농업기술센터 관계자는 "날로 어려워지고 있는 농업 현실 속에서 지역농업이 제자리를 찾는 데 선도적인 역할을 담당하는 농촌지도자회가 될 수 있도록 지원을 아끼지 않을 것"이라고 밝혔다. /남원=김기두 기자



### 장수경찰서, 아동안전지킴이 직무교육·현장점검

장수경찰서(서장 김홍훈) 여성청소년계(자치경찰사무)는 지난 19일 2024년 신규 채용된 아동안전지킴이 16명을 대상으로 직무교육 및 현장점검을 실시했다.

이번 현장 교육 및 점검은 신규 채용자 상대로 직무교육 자료를 활용하여 아동안전지킴이 역량 강화 및 아동보호 대응능력 향상을 위한 직무교육을 실시했다.

또한 과출소장 대상으로 일일근무교양시 취약 장소별 순찰노선 지정과 중점활동사항 구체적 업무 지시, 당일 활동사항을 근무일지에 구체적으로 기재토록 교양했다.

아동안전지킴이는 평일 오후 2시부터 5시까지 장수군 관내 8개 초등학교 주변 통학로 등 아동이 활동범위와 아동범죄 발생빈도가 높은 지역에 집중 배치되어 아동보호활동과 학교 주변을 순찰한다. 앞으로 아동안전을 위해 아동안전지킴이에 대한 지속적인 현장점검 및 직무교육을 실시할 예정이며, 초등학교 등학교 시간대 지역경찰과 합동 근무도 추진해 나간다. /장수=고판호 기자

### 남원소방서, 정월대보름 특별 경계근무

남원소방서는 오는 23일부터 26일까지 사고 예방 및 재난 현장 신속 대응체계 구축을 위한 정월대보름 특별 경계근무에 돌입한다고 밝혔다.

이번 특별 경계근무는 24시간 빈틈없는 신속한 대응을 위해 소방공무원 234명, 의용소방대 707명, 장비 41대를 동원해 각종 사고의 예방을 위해 실시한다.

특히 달집태우기 등 불을 사용하는 행사장에 소방차를 근접 배치하여 화재예방 태세를 강화한다는 방침이다. /남원=김기두 기자

## 중성자 차폐 위한 형상제어 복합체 개발

전북대 김태환·김성곤 교수팀, 질화붕소나노튜브 활용 성형 자유로운 중성자 차폐체 구현 성공

전북대학교 김태환 교수(양자시스템공학과)와 김성곤 교수(화학공학부) 공동 연구팀이 방사선 보호를 위한 중성자 차폐체를 다양한 형태와 모양으로 구현할 수 있는 복합체 제조 방법을 개발해 화제다.



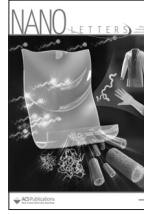
김태환 교수



김성곤 교수



전상우 박사과정생



나노레터스 표지논문

친수성 고분자인 아가로즈 고분자와의 복합체를 졸-겔 상전이를 이용해 중성자 차폐재료의 실제적인 응용성을 대폭 확대했다.

또한 연구팀은 이렇게 제조된 복합체를 엑스선 소각산란 및 인장강도 실험 등을 통해 내부 구조 및 물리적 특성을 확인했고, 대전 한국원자력연구원에 위치한 HANARO 연구용 원자로에서 중성자 투과 실험을 통해 복합체의 중성자 차폐 특성도 확인했다.

20일 전북대에 따르면 연구팀은 섬세 100도 정도의 고온에서 상온으로 냉각될 때 졸-겔 상전이를 보이는 친수성 아가로즈 고분자와 차세대 나노소재인 질화붕소나노튜브를 활용해 성형이 자유롭고 유연하며, 중성자 차폐체로도 활용이 가능한 질화붕소나노튜브-고분자 복합체 제조 방법을 고안, 이를 활용해 다양한 형태와 모양을 갖는 중성자 차폐체를 구현하는데 성공했다고 밝혔다.

질화붕소나노튜브는 우수한 기계적, 열적, 전기적 특성과 열중성자 차폐 특성을 보유하고 있어 우주환경이나 원자로와 같은 혹독한 환경에서 사용 가능한 차세대 나노소재다. 그러나 질화붕소나노튜브는 물 분자와 쉽게 결합하지 않는 성질을 띠는 '소수성 표면' 및 중성인 두 개의 분자 사이에 작용하는 힘인 '반데르발스 상호작용'에 의해 번들로 응집되어 있어 실질적인 응용에 어려움이 있어 왔다.

이에 연구팀은 비공유 기능화를 통해 질화붕소나노튜브의 표면을 친수성(親水性)으로 구조를 변화시킨 후

이렇게 제조된 복합체를 엑스선 소각산란 및 인장강도 실험 등을 통해 내부 구조 및 물리적 특성을 확인했고, 대전 한국원자력연구원에 위치한 HANARO 연구용 원자로에서 중성자 투과 실험을 통해 복합체의 중성자 차폐 특성도 확인했다.

한편, 이번 연구는 전상우 연구원(박사과정, 공대 플라즈마 및 양자빔 응용공학과)과 김지원 연구원(석사, 공대 화학공학부)의 주도로 진행됐으며, 나노기술 분야 세계 최고 수준의 국제학술지인 미국화학회의 '나노레터스(Nano Letters, IF: 10.8)' 최신호에 논문이 게재됐다. 또한 질화붕소나노튜브의 실제적인 첫 활용 사례인 점을 인정받아 부표지논문(Supplementary Cover)으로도 선정됐다.

연구팀은 "이번 연구를 통해 성형 및 가공이 편리하고 기계적인 특성이 우수한 중성자 차폐체를 제조하는 간편한 방법을 개발했다"며 "이를 통해 다양한 분야에서 개선된 기계적, 전기적, 열적 특성을 갖춘 복합물질의 추가적인 개발에 도움이 될 수 있길 기대한다"고 밝혔다. /장은성 기자



### 임실군 차매안심센터, 군내 시내버스 활용 홍보

임실군 차매안심센터가 20일부터 오는 12월까지 10개월 동안 차매조기검진과 부정적 차매인식개선 홍보를 위해 군내 시내버스 10대 외부 옆면과 뒷면에 '차매 예방! 건강한 생활을 위한 첫걸음! 차매조기검진' 표어로 외부 광고를 실시한다.

임실군 차매안심센터는 차매 가족 카페, 찾아가는 경로당 차매예방교실, 복합중재 인지강화교실 기억튼튼, 차매안심 마을 운영 등 다양한 프로그램을 연중 제공하고 있다.

차매 환자와 가족, 지역사회가 행복한 차매 안심 사회를 위해 군민 홍보에 주력하고 있다.

김대곤 보건의료원장(차매안심센터장)은 "인구가 노령화됨에 따라 우리 주변의 차매 인구 또한 늘어나고 있다"며 "차매조기발견, 차매노인과 가족의 삶의 질 향상, 차매에 대한 사회적 공감대 형성을 위해 노력하겠다"고 말했다. /임실=진홍영 기자



### 무주소방서, 요양원 화재안전 간담회 가져

무주소방서가 20일 관내 요양원을 대상으로 간담회를 실시했다. 지난 15일 인천부평구 소재의 요양원에서 화재가 났고 관계자의 참찬한 초동조치로 사망자 없이 무사히 대피하여 화재로 안전관리 중요성이 부각되었기 때문이다.

무주소방서 관계자는 관내 요양원 관리자의 소집교육과 더불어 거동이 불편한 어르신들의 대피 순위를 지정하여 최대한 사상자를 줄이자는 화재안전 캠페인에 적극적으로 홍보하겠다고 밝혔다.

캠페인 내용으로는 △유사시 초기대응대 운영실태확인, △와상환자 이동방법 △소화설비 및 피난구조설비 숙달훈련 △원활한 대피위해 피난층 배치 △소방계획서 작성유무 확인 및 방법안내 등이다. /무주=전문선 기자

### 김제시 청하면, 출산 직원 축하·선물 전달

양유미 김제시 청하면장이 지난 19일 출산 직원을 격려하며 축하의 선물을 전달했다.

이번 축하는 우리나라 합계출생율이 0.7%대인 현실과 결혼과 출산을 포기하는 젊은 층이 증가하는 상황에서 주변 동료의 출산 소식을 그 자체로 축복이어서 부모와 아이를 축하하기 위해 작은 마음을 보태고자 자리를 마련했다.

지난 13일 첫째 아이의 아버지가 된 윤일민 주무관에게, 양 면장은 "새해 청통의 기운을 받고 태어난 새 생명의 탄생을 축하하고 건강하게 자라기를 바란다"며 "동료 직원들이 함께 출산을 축하하고 격려하는 분위기를 만들어간다면, 자연스럽게 인구문제 극복에도 도움이 될 것"이라고 말했다. /김제=곽문태 기자

## 진안군사회복지협의회, '좋은 이웃들 사업' 지원심사회의 개최

진안군사회복지협의회(회장 김진)는 20일 '좋은 이웃들' 지원 심사회 위원 위촉 및 제1차 지원심사·자원연계 회의 개최했다.

진안군협의회는 2013년부터 지역 내 소외된 이웃을 발굴하고, 민간자원을 연계해 맞춤형 지원을 하는 좋은이웃들 사업을 12년째 이어오고 있다.

현재 전국 117개 지역에서 좋은이웃들 사업이 운영되고 있으며, 민·관 협력을 통해 복지소외계층 상시 발굴 시스템을 구축하고 지역사회 민간자원을 체계적으로 활용하여 소외된 우리 이웃에 대한 지역사회에 관심과 복지 체감도를 높이고 있다.

올해 '좋은이웃들' 지원심사회의 위원으로는 실무자 중심

으로 진안군청 사회복지과 희망복지팀 담당 주무관 외 총 20명(8개 공공기관 10명, 9개 민간기관 10명)이 위촉됐으며, 4건의 위기가정은 심사를 통해 생활품 지원 및 민간자원연계 등 체계적으로 지원할 예정이다.

김진 회장은 "좋은이웃들 사업이 존재하는 이유는 어려운 생활환경에 놓였음에도 도움의 손길이 미치지 못하는 가구들을 위해 좋은 이웃이 되어주고 따뜻한 복지사회를 만들어 나가기 위함이다. 앞으로도 좋은 이웃들 사업이 더욱 확대되어 복지사각지대에 있는 어려운 이웃들을 발굴하고, 지역사회네트워크망을 적극 활용해 다양한 복지욕구에 대한 맞춤형 복지서비스를 제공받을 수 있도록 적극 노력하겠다"고 말했다. /진안=우태만 기자

### 전주매일

www.jmaeil.com  
등록번호 전북 가00016

2009년 11월 23일 등록(일간)  
(우)600912 전주시 완산구 기린대로 222 4층 (서노송동)

발행·편집인 조봉성 부회장 김승곤 부사장 김양욱  
·대표전화 288-9700 ·업무국 FAX 288-9703 ·편집국 FAX 288-9704

전주지사 010-9645-4113	중앙지사 010-9088-6874	남원지사 632-3996	임실지사 010-9642-2725
삼천지사 010-2333-4791	인후지사 246-6855	김제지사 545-1227	진안지사 433-3064
사신지사 272-9417	송천지사 255-2404	남원지사 632-0895	정읍지사 536-3767
호지지사 010-8645-9935	팔복지사 253-6844	순창지사 633-0444	장수지사 010-3882-6157
	군산지사 010-6789-0038	부안지사 010-2425-4182	무주지사 010-2300-4253
	익산지사 658-9823	고창지사 563-6999	

\*구독료 : 월10,000원, 1부 500원 인쇄인 이상현 \*\*본지는 신문윤리 및 그 실천요강을 준수합니다.

# 아직도 망설이십니까?

전주매일 금연캠페인

