

日 후쿠시마 원전 ‘물과의 전쟁’

매일 바닷물 550t 주입해 연료 냉각 능력

2만여t 오염수 바다 직접 유입 첫 확인

후쿠시마(福島) 제1원자력발전소의 냉각기능 회복을 위한 물과의 전쟁이 계속되고 있다. 원자로 냉각을 위해 매일 550t의 바닷물이 주입되고 있고, 원자로 건물 밖에서는 작업용 방해하는 2만여t의 고농도 오염수 처리에 도쿄전력이 골머리를 앓고 있다.

3일 니혼게이지아신문과 요미우리신문 등에 따르면 원자력발전소에는 원자로와 사용후 연료의 냉각을 위해 대량의 물이 필요하다. 후쿠시마 제1원전의 경우 정상 가동때 하루 약 700만t의 물을 순환시켜 원자로를 냉각시켰다.

하지만 지난달 11일 대지진과 쓰나미로 원전의 생명선인 물의 순환기능이 마비되면서 정상적인 원자로 냉각이 불가능해졌다.

이 때문에 핵연료의 노출을 막기 위해 냉각 기능에 문제가 가장 심각한 1~3호기에만 소방차와 레미콘 압송기 등을 통해 하루 550t의 물을 주입하고 있다. 원전의 핵연료는 핵분열이 멈춰도 강력한 열이 발생해 하루 200t 정도의 물을 증발시킨다.

사용후 핵연료 저장조에도 연료봉의 노출을 막기위해 1000~1500t의

물이 차 있어야한다. 지난 17일이후 1~4호기의 사용후 핵연료 저장조에는 모두 6400t의 바닷물이 투입됐다.

하지만 바닷물은 증발할 경우 소금 이 생기고 부식으로 냉각시설이나 배전시설을 망가뜨릴 수 있어 민물 냉각수로 바뀌어야한다. 현재 후쿠시마 원전 주변에는 저수용량 284만t의 민물 탱크가 있고 미군은 1100t의 냉각수를 실은 선박을 원전 주변에 배치했다.

한 쪽에선 물 주입이 계속되고 있지만 다른 한 쪽에서는 고농도의 방사성 물질에 오염된 물 제거 작업이 한창이다.

터빈실 등 원자로 건물 주변의 오염수는 작업원들에 위험해 이를 제거하지않고는 냉각 기능 회복 작업이 진전될 수 없다. 오염수는 바다를 오염시키고 있다. 지난 2일 2호기 취수구 부근에서는 시간당 1000밀리시버트의 방사선을 내뿜는 오염수가 바다로 직접 유입된 것이 처음으로 확인됐다.

현재 1~3호기의 터빈 건물 지하와 작업 터널에만 약 1만3000t의 오염수가 있는 등 원자로 건물 주변 곳곳에 모두 2만여t의 오염수가 고여있다. 이



일본 후쿠시마 제1원전 2호기의 콘크리트 틈으로 고농도 방사성 물질에 오염된 물이 바다로 흘러나가고 있다. /연합뉴스



오염수를 터빈실의 복수기로 옮기고 있다. 하지만 복수기의 용량은 1600~3000t에 불과해 별도의 탱크를 설치하는 방안이 논의되고 있다. 도쿄전력은 오염수를 해상에 설치한 대형 부유식 구조물(메가 플로트: Mega Float)에 일시 보관하는 방안도 추진하고 있다.

도쿄전력은 이를 위해 시즈오카(静岡)시가 해상공원에서 사용하고 있는 1만t 저수용량의 메가플로트를 빌리기로 했다.

장기적으로는 이 오염수에 흡착제를 투입한뒤 방사성 물질을 여과하거나 침전시켜 처리해야한다. 증류를 시킨뒤 방사성물질을 농축하는 방법

최규식 의원 개정안 발의

민주당 최규식 의원은 3일 정부의 독도 수호의지를 보여주는 차원에서 독도를 관할하는 울릉경찰서 서장의 직급을 상향하는 내용의 경찰법 개정안을 발의했다.

법안은 담당구역의 인구규모 등에

따라 총경이나 경정에서 경찰서장을 임명하도록 한 현행 조항에 예외를 뒤 독도를 관할하는 경찰서의 서장은 반드시 총경으로 임명하도록 하는 내용이다.

1945년 10월부터 현재까지 독도를 관할하는 울릉경찰서에는 모두 54명의 서장이 임명됐다. 이 중 독도 문제

가 법안으로 불거졌던 때 임명된 3명을 제외한 나머지는 경정이 서장을 맡았다.

최 의원은 “독도가 대한민국의 고유영토임을 국내외에 분명히 알리고 독도에 대한 실효적 지배를 확고히 하기 위해 법안을 발의했다”고 말했다. /박지경기자 jkpark@kwangju.co.kr

전남도 39명 채용…4~8일 접수

전남도는 올해 지방공무원 임용시험계획에 따라 제2회 임용시험 원서를 4일부터 8일까지 인터넷을 통해 접수받는다

선발 인원은 9급 30명, 연구사 9명 등 총 39명이며 관련분야 자격증 소지자 또는 관련학과 졸업자로 응시자격을 제한했다.

선발 분야는 9급 녹지(조경) 3명, 보건(장애인 1명 포함) 24명, 의료기술 1명, 시설(디자인) 1명, 농업연구사 6명, 해양수산연구사(장애인 1명 포함) 3명 등이다.

원서 접수는 지방자치단체 통합 인터넷원서접수센터(http://gosi.klid.or.kr)에서만 할 수 있으며 필기시험은 오는 8월 13일 시행된다.

고성력 전남도 인력관리과장은 “이번 시험은 응시자격을 제한하는 제한경쟁시험이므로 본인의 자격 해당 여부를 반드시 확인해 원서를 접수해야 한다”고 당부했다. /장필수기자 bungy@

“흡연은 내 가족도 병들게 합니다”

복지부, 흡연문구 표시내용 개정 고시

“흡연은 폐암 등 각종 질병의 원인이 되며 내 가족, 이웃까지 병들게 합니다”

이달부터 담뱃갑에 표시되는 흡연 경고문구가 바뀐다. 보건복지부는 국민건강증진법 시행규칙 규정에 의한 흡연 및 과음 경고 문구 등 표시 내용을 지난 1일 개정고시했다

이에 따라 앞으로는 담뱃갑 앞면에는 기존의 ‘건강에 해로운 담배, 일단 흡연하게 되면 끊기가 매우 어렵습니다’ 대신 ‘흡연은 폐암 등 각종 질병의 원인이 되며 내 가족, 이웃까지도 병들게 합니다’라는 문구가 쓰인다.

또 뒷면에는 ‘19세 미만 청소년에게 판매금지!’, 당시 자녀의 건강을 해칩니다’ 대신 ‘19세 미만 청소년에게 판매할 수 없습니다. 청소년에게 담배를 판매하는 것은 불법입니다’로 표시된다.

종전의 문구가 표기된 담배는 오는 9월까지만 제조 또는 수입할 수 있다. /연합뉴스

센다이市, 광주시 지원에 감사 편지

대지진으로 큰 피해를 입은 일본 센다이시가 광주시의 적극적인 지원에 대해 감사의 편지를 보냈다.

광주시는 3일 오쿠야마 에미코 센다이 시장이 편지를 보내 ‘광주시가 전격자치단체로서는 처음으로 2억여원 상당의 구호물품을 지원하고, 자선콘서트를 열어 센다이시민을 위로한 것에 대해 진심으로 감사한다’는 뜻을 밝혀왔다고 전했다.

오쿠야마 시장은 편지에서 “센다이시민의 고통을 위로해준신 강문대시장을 비롯한 광주시민들의 배려에 100만 센다이시민을 대표하여 진심으로 감사를 드린다”며 “이번에 보내주신 지원과 격려는 센다이시민 모두에게 용

기를 북돋아 주는 큰 힘이 될 것”이라고 밝혔다. 오쿠야마 시장은 또 “이번 일을 계기로 광주와 센다이가 비록 국가는 다르지만 소중한 자매임을 다시 한번 깨닫게 됐다”고 전했다.

광주시는 지난 2002년 자매결연을 한 일본 센다이시가 지난달 일본 동북부 지방을 강타한 지진과 해일로 큰 피해를 입자 겹쳐면과 생수, 생활용품 등 약 2억원에 이르는 구호물자를 마련해 지난달 16일 지방자치단체로서는 처음으로 일본 자매도시에 전달했다.

또, 광주문화재단 주관으로 3일 열린 ‘센다이시돕기 자선콘서트 - Sendai, Our Friend’의 수익금 전액을 센다이시 구호성금으로 기탁하기로 했다. /홍형기기자 redplane@

러 전문가 “체르노빌보다 심각”

일본 후쿠시마(福島) 원자력발전소 사고가 최악의 원전 사고로 꼽히는 체르노빌보다 훨씬 심각하다는 주장이 제기됐다.

러시아의 열핵융 전문가이자 원전 반대 운동가인 나탈리아 미로노바는 1일 체르노빌 원전사고 25주년을 앞두고 워싱턴에서 열린 행사에 참석해 경제 및 인적 피해 면에서 “후쿠시마의 손실이 훨씬 클 것”이라고 주장했다.

미로노바는 “후쿠시마는 체르노빌보다 훨씬 규모가 크다”며 일본의 원전 사태가 7등급으로 이뤄진 국제원

자력사고등급(INES) 분류에서 체르노빌을 능가할 것으로 전망했다.

그는 “체르노빌은 7등급이었지만 원자로 1기만 보유했었고 사태도 2주만에 끝났다. (후쿠시마의 경우) 3주째 계속되고 있으며 상황이 심각한 4기의 원자로를 보유하고 있다”고 이유를 설명했다.

국제원자력기구(IAEA)도 후쿠시마 원전 사태가 여전히 심각하다며 우려를 표시했다. 아마노 유키야 IAEA 사무총장은 “후쿠시마의 상황이 여전히 매우 심각하다”고 말했다. /연합뉴스

내전중인 코트디부아르

한 도시서 1000명 사망

대선결과 불복 유희사태…가톨릭 구호단체 추산

대선결과 불복으로 사실상 내전이 벌어진 코트디부아르의 도시 한 곳에 서만 민간인 1000명 이상이 숨졌다고 가톨릭 국제구호단체 ‘카리타스’가 2일 밝혔다.

카리타스의 패트릭 니콜슨 대변인은 AP에 “직원들이 지난달 30일 서부지역의 두에쿠에를 방문했는데 총과 칼로 살해된 시신 수백 구를 발견했다”며 “이들은 민간인 사망자 수를 1000명 이상으로 추산했다”고 전했다.

니콜슨 대변인은 이어 “집단 학살의 주범이 누구인지는 확실하지 않지만 알라산 와타라 대통령 당선인 부대가 장악한 곳에서 일어났다”며 “사

실관계 파악을 위해 적절한 조사가 이뤄져야 한다”고 덧붙였다.

같은날 국제적십자위원회(ICRC)의 도로테아 크리밋사스 대변인도 지난달 29일 두에쿠에를 장악하려는 전투가 벌어져 800명 이상의 사망자가 발생했다면서, 이 같은 수치는 ICRC 대표들이 이틀간 현장을 방문해 집계한 숫자라고 말했다.

크리밋사스 대변인은 “두에쿠에에서 엄청난 규모의 사건이 발생한 것은 틀림없으며 ICRC는 관련 정보를 수집하고 있다”고 덧붙였다.

코트디부아르 유엔평화유지군(UNOCI)도 두에쿠에 사망자가 330



명을 넘는다면서 대부분은 와타라 군대에 의해 살해됐다고 밝혀, 국제사회가 인정한 와타라 진영의 이미지에 타격을 줄 것으로 보인다.

유엔은 현재에서 이 사건을 조사중인 이 때문에 사망자가 늘어날 수 있다고 설명했다. 앞서 유엔은 지난해 11월 그라브로 대통령이 대선 패배를 인정하지 않고 와타라 당선인에 게 권력 이양을 거부하면서 유희사태가 계속된 이래 492명이 숨졌다고 밝힌 바 있으나, 최근 카리타스 측 집계를 포함하면 사망자는 모두 1500명에 육박한다. /연합뉴스

법원 경매부동산의 매각 공고

1.매각물건의 표시 및 매각조건
<경매 6개>

사건번호	물건번호	매 각 물 건 소 재 지 및 면 적 [㎡]	용 도	감정평가액 최저매각가격 [단위: 원]	비 고
[아파트]					
2010타경 19250	1	무안군 청계면 남성리 13-6 삼보아파트 3층 303호 37.16㎡	아파트	21,000,000	임차인있음
[단독주택, 다가구주택]					
2011타경 79	3	신안군 암해면 신동리 248-1 69.42㎡ 제1외의 창고 등 68.5㎡	단독주택	21,969,700	일괄매각, 제1외 건물포함
		토소 248-1 417㎡	대	7,749,000	
2011타경 307	1	영암군 도포면 구학리 546-1 829㎡	집중지	78,579,000	일괄매각, 제1외 건물포함, 임차인있음
		토소 546-1 102.50㎡ 제1외 가차 29.0㎡	단독주택	83,000,000	
[연립주택/다세대/빌라]					
2010타경 18967	1	목포시 용해동 902-5 2동 3층 301호 79.34㎡	다세대	83,000,000	임차인있음
	2	목소 902-5 2동 4층 401호 79.34㎡	다세대	83,000,000	임차인있음
[대지/임야/전답]					
2010타경 9406	1	신안군 지도읍 달촌리 551 1894㎡	전	8,523,000	분묘있음, 농지취득자격증명요
2010타경 10956	1	무안군 온남면 동암리 1323-77 2837㎡	목장용지	25,533,000	농지취득자격증명
	2	토소 1323-215 861㎡	목장용지	7,749,000	농지취득자격증명
2010타경 15272	1	무안군 온남면 면리 1539-1 3948㎡	답	51,324,000	농지취득자격증명
	2	무안군 해제면 반골리 1132-6 2718㎡	답	20,928,600	농지취득자격증명
2010타경 19236	1	목포시 대암동 713-1 1519㎡ [분묘있음]	전	67,976,400	일괄매각, 목복:1 토소 187-6 60㎡ [공유자점종권지분48분의20전부 분묘있음]
		신안군 하의면 동곡리 187 288㎡	대	4,904,000	일괄매각, 농지취득자격증명요
		토소 181-6 120㎡	대		
		토소 181-7 178㎡	대		
		토소 181-8 138㎡	대		
		토소 181-9 228㎡	대		
		토소 181-10 208㎡	대		
		토소 370-7 6258㎡	답	37,548,000	농지취득자격증명
2010타경 19335	2	토소 380-2 3616㎡	답	37,548,000	농지취득자격증명
		토소 179-6 60㎡	답	20,972,800	농지취득자격증명
		토소 179-7 159㎡	답	9,516,600	일괄매각, 농지취득자격증명요
		토소 179-1 2040㎡	전	9,516,600	
		토소 162 557㎡	답	5,256,000	농지취득자격증명

사건번호	물건번호	매 각 물 건 소 재 지 및 면 적 [㎡]	용 도	감정평가액 최저매각가격 [단위: 원]	비 고
2010타경 19335	7	토소 183-1 337㎡	전	1,213,200	농지취득자격증명
	8	신안군 하의면 어촌리 26-1 952㎡	전	2,856,000	농지취득자격증명
	9	신안군 하의면 동곡리 165-2 1115㎡	전	7,024,500	농지취득자격증명
			답	7,024,500	요
	10	토소 181-13 562㎡	전	2,248,000	농지취득자격증명
2010타경 19427	1	함평군 대동면 농교리 758-13 1980㎡ [비닐하우스제외]	답	17,820,000	농지취득자격증명
2010타경 19496	1	영암군 신북면 학동리 912-5 1486㎡	답	30,150,000	일괄매각, 농지취득자격증명요
		토소 912-6 1864㎡	답	30,150,000	
2010타경 19519	1	신안군 암해면 대화리 1831-16 1287㎡	답	7,078,500	농지취득자격증명
			답	7,078,500	
	2	토소 1832-2 2206㎡	답	12,691,000	일괄매각, 농지취득자격증명요
		토소 529 279㎡	전	12,691,000	
2010타경 19717	1	토소 555 374㎡ 제1외 창고 50㎡	답	7,924,000	일괄매각, 제1외 건물포함, 농지취득자격증명요
		토소 555-1 780㎡	답	7,924,000	
	2	목포시 상동 854-9 545.5㎡ 제1외 창고 192.5㎡ [제외건물포함매각]	대	501,537,500	임차인있음[등록사상854-10만]
2011타경 79	1	신안군 암해면 신동리 68 2840㎡	전	95,832,000	농지취득자격증명
2011타경 185	1	영암군 삼호읍 동호리 167 1604㎡	답	33,684,000	농지취득자격증명
	2	토소 193 922㎡	답	33,684,000	
2011타경 246	1	신안군 신의면 상대서리 250-3 2579㎡	전	32,708,000	일괄매각, 농지취득자격증명요
			전	12,637,100	
	2	토소 444-1 774㎡	전	2,786,400	농지취득자격증명
			대	2,786,400	요
	3	토소 653 417㎡	대	2,919,000	매각제외제외외전
2011타경 376	1	무안군 해제면 유월리 115 1061㎡ [공유자이성재5분의1전부]	답	1,909,800	농지취득자격증명
			전	1,909,800	
	2	토소 116-10 507㎡ [공유자이성재823분의49]	전	5,875,000	일괄매각, 농지취득자격증명요
			전	5,875,000	
	3	토소 116-12 316㎡ [공유자이성재823분의49]	전	3,597,000	매각제외제외외전
2011타경 420	1	토소 372-3 327㎡	대	3,597,000	농지취득자격증명
			대	3,597,000	
	2	무안군 해제면 덕산리 790 423㎡	대	4,103,100	타인소유건물있음
			대	4,103,100	
	3	토소 441-2 694㎡	답	9,158,400	매각제외제외외전
2011타경 888	1	함평군 손불면 왕재리 460-1 497㎡	답	6,937,800	일괄매각, 농지취득자격증명요
			답	6,937,800	
	2	토소 499-1 1223㎡	답	5,748,100	농지취득자격증명
			답	5,748,100	
	3	토소 1099 552㎡	답	2,594,400	농지취득자격증명

사건번호	물건번호	매 각 물 건 소 재 지 및 면 적 [㎡]	용 도	감정평가액 최저매각가격 [단위: 원]	비 고
[기타]					
2010타경 8496	1	영암군 삼호읍 난전리 777-12 660㎡	창고용지	141,390,000	일괄매각, 매각제외제외외전
		토소 777-16 1201㎡	창고용지	141,390,000	
2010타경 19335	6	토소 777-121호 190.36㎡	창고	4,848,000	제외외전
		신안군 하의면 동곡리 162-4 168㎡ [공유자김영웅지분7분의1전부]	농기제외관창고	4,848,000	
2010타경 19618	1	함평군 나산면 돌다리 889-1 392㎡ 제1외가차 75.6㎡	집중지	29,996,400	일괄매각, 제1외 건물포함
		토소 889-2 목골매작업실 129.60㎡	기타	29,996,400	
2011타경 581	1	영암군 용암동 1059-1 주유소및 284.3㎡	기타	1,391,492,000	일괄매각, 제1외 건물포함, 주유기, 자동제지기, POS제외, 임차인있음
		토소 817-2 주유소및 101.58㎡ 2층 주택83.83㎡ 2층사무실28.22㎡ 제1외 창고 등 2.83.11㎡ 기계기구목록참조	기타	1,391,492,000	

● 공고된 부동산의 면적 표시는 실측과 다산의 차이가 있을 수 있습니다.
※ 특별매각조건
1. 농지매각: 농지취득자격증명을 제출해야 하는 최고가매수신고인 매각절정기일까지 농지취득자격증명을 제출하지 아니함으로써 매각이 불허가 될 때, 또는 매수신청보통공을 반환하지 않고 이를 매수신고인 매각대금에 상환한다.
2. 최고가매수신고: 2011. 4. 18. [월] 10:00
3. 매각절정기: 2011. 4. 25. [월] 14:00
4. 매각대상: 1. 공주지방법원 복도지원 제2회절정
5. 매각방법
① 일괄매각: 비회원 기밀인원표에 사건번호, 입찰자의 성명, 주소, 입찰가격, 보증금의 액을 기재하고 날인하여 보증금을 함께 입찰봉투에 넣어 입찰함에 투입하면 된다. 매수신청의 방법으로는 최고매각가격의 10%[십퍼센트]에 해당하는 금액과 입찰자의 자기자금 또는 현금 증빙을 하여거나 지급보증업체를 제출한 문서[일괄 보증서]를 준비하여야 한다.
② 2인 이상에 관여하는 입찰자가 하는 경우에는 공동입찰신청서에 각자의 지분을 명세하여 표시하여야 한다.
③ 입찰봉투의 투입이 완료된 공반로 개찰을 실시하여 최고가의 가격으로 입찰한 사람을 최고가매수신고인으로 정하고, 최고가의 가격으로 입찰한 사람이 2인 이상인 경우에는 그 입찰자들만을 상대로 추가입찰을 실시한다.
④ 최고가매수신고인과 자매매수신고인을 제외한 다른 매수신청인들은 매수신청보통공을 입찰절차기 종료하는 즉시 반환한다.
6. 매각허가 및 대금납부
① 최고가의 가격으로 입찰한 사람에 대하여 매각절정기일에 매각허가 여부를 최종적으로 결정하고, 매각허가결정이 확정되면 대금지급기한까지 매각대금을 납부하여야 한다. 대금지급기한을 통상 매각허가결정일 후 7일 이내로 지정한다.
② 지정된 대금지급기한까지 매각대금을 납부하지 아니하면 재매각을 실시한다. 다만, 매각허가결정 날의 3일전까지 종전 매수인이 매각대금 및 자기자금, 보증금 납부한 대금납부로서 유효하고, 따라서 재매각은 실시하지 아니한다.
7. 소유권이전 및 인도
① 매각대금 납부완료후 당해 부동산의 소유권이 매수인에게 이전되고, 각자 지분, 가압류등 순위에 관계없이 원칙적으로 소멸된다. 소유권이전청기 및 지상권이니 기압류의 말소등기를 위해서는 등록세와 지방교육세를 납부한 후 등록세영수증발행인사 및 등록세영수증등 지서를 첨부하고, 주민등록주소발행