

MyWater 물정보 포털 이용 가이드 공유 안내

- ✓ 산·학·연·관 물관련 종사자의 물정보 활용 편의를 위해 전문가에 맞는 맞춤형 물정보포털 이용가이드 제공을 통한 물정보 활용성 제고

□ MyWater 개요 < www.water.or.kr >

- 국내·외 산재된 광범위한 물자료를 수집하여 가치있는 물정보를 생산·제공하는 대국민 중심의 물정보포털(MyWater)로써,
- '16.1월 대국민 론칭을 시작하여, 내지역물정보, GIS기반 운영관측 자료, 다양한 물관련 통계정보 등 교육 및 연구 등에 유용한 정보 제공

□ 이용가이드 개요

- (목적) 산학연관의 물관련 종사자 중심의 물정보포털 이용가이드 공유로 물관련 교육, 연구, 정책의사결정 등에 유용하게 활용
- (내용) 물관련 관측·운영, 통계, 이슈리포트, SW 커뮤니티 등 다양한 정보의 효율적 접근을 위한 가이드 정보 제공
 - ① 통계, ② 운영관측, ③ 물교육, ④ 물백과사전, ⑤ 물행사일정, ⑥ 물정책(법·계획), ⑦ 이슈리포트, ⑧ 기술 SW 커뮤니티, ⑨ 글로벌 자료로 구분하여 정보이용 가이드 제공

□ 문의

- K-water 물정보기술원 수자원정보센터
최영돈차장 (042-629-4416, choiyd1115@kwater.or.kr)
김옥경대리 (042-629-4417, drkimo@kwater.or.kr)

① 통계

* (제공위치) 물과 통계 - 쉬운 물통계 / 우리나라물통계 / 세계물통계

□ (쉬운물통계) 인포그래픽을 통한 수업·발표활용 통계정보

○ (수자원) 용수이용, 강수, 홍수피해, 다목적댐 현황 등

* 제공기간 : 2013~2015 기준(항목별상이), 업데이트 : 3개/월

○ (상·하수도) 상수도보급율, 누수, 물값, 수돗물과 건강 등

* 제공기간 : 2014기준(항목별상이), 업데이트 : 6개/월

○ (지하수) 지하수개발·이용·관측, 이용부담금 등

* 제공기간 : 2014기준(항목별상이), 업데이트 : 3개/월

□ (우리나라통계) Map과 그래프를 연계한 시각화 통계 제공

○ (수자원) 유역조사, 수문조사, 수자원시설 운영 자료 등을 활용하여 표출

* 제공기간 : 2000~2013(항목별상이), 업데이트 : 1회/년

○ (상·하수도) 상하수도 통계연보 등을 활용하여 표출

* 제공기간 : 2007~2013(항목별상이), 업데이트 : 1회/년

○ (지하수) 지하수조사연보, 관측연보 등을 활용하여 표출

* 제공기간 : 2001~2013(항목별상이), 업데이트 : 1회/년

□ (세계물통계) 국제기구의 물관련 통계 정보 제공

○ (수자원) 강수량, 수자원량, 물빈곤지수 등 통계자료 표출

* 제공기간: 1990~2013(항목별상이), 통계 항목수 : 10개

○ (상·하수도) 취수량, 급수량, 상·하수요금, 급수보급율 등 통계자료 표출

* 제공기간: 1990~2013(항목별상이), 통계 항목수 : 18개

○ (지하수) 지하수 급수량, 취수량 등 통계자료 표출

* 제공기간: 1990~2013(항목별상이), 통계 항목수 : 3개

2 운영 관측

GIS 기반 통합 물정보 제공

- * (제공위치) 운영관측 - 수자원 / 수도 / 지하수
- (수자원) 댐, 하천시설, 관측소 등 시설 및 운영정보
 - * 제공기간 : ~현재(항목별상이), 수자원분야 17,423개 시설
- (상·하수도) 광역/지방상수도, 하수도 등 시설 및 운영정보
 - * 제공기간 : 2009~현재, 수도분야 6,434개 시설
- (지하수) 지하수시설, 관측소 등 시설 및 운영정보
 - * 제공기간 : 2009~2015, 지하수분야 1,196,596개 시설

연관분석 기능 제공

- * (제공위치) 운영관측 - 시설선택 - 연관분석
- 수자원, 수도, 지하수 여러 시설물들 간의 동시간 데이터 연계성 분석
 - * 연계 분석은 최대 5개 시설/항목 가능
 - * 예시) 댐 방류량에 따른 하류 하천의 수위/수질 분석, 강수량 및 하천수위에 따른 지하수위 분석 등

3 물 교육

- * (제공위치) 물과지식 - 물교육 / 지식동영상

물 관련 일반인용 교육 자료

- 물과 환경, 이용, 재해, 성질, 현황 등에 대한 기본설명과 FAQ 등 50개 정보제공

TED, K-water, EBS 등 세미나, 강좌, 다큐 동영상 제공

- (수자원) 기상, 수자원, 수질, 기후변화, 물의이용, 생태환경 관련 동영상 (286개)
- (상·하수도) 상하수도, 수질, 물산업, 위생 관련 동영상 (219개)
- (지하수) 지하수 관련 동영상 (6개)

4 물 백과사전

* (제공위치) 물과지식 - 물백과사전

물 관련 약 6천개 용어해설 및 활용사례 정보

- (수자원) 수자원, 지구환경, 수질 관련 용어해설 및 활용사례 (약 28백개)
- (상·하수도) 상하수도, 수질관련 용어해설 및 활용사례 (약 25백개)
- (지하수) 지하수 관련 용어해설 및 활용사례 (약 7백개)

5 물 행사일정

* (제공위치) 물과생활 - 물행사/일정 - 캘린더

국내외 학협회, 지자체, 정부기관, 공공기관 등의 물행사일정 공유

- (수자원) 대한토목학회, 한국수자원학회 등 약 34개기관
- (상·하수도) 한국상하수도학회, 물환경학회 등 약 18개기관
- (지하수) 한국지하수토양환경학회 등 약 5개기관

6 물정책 (법·계획)

* (제공위치) 정보마당 - 水법&정책 - 법령/정책

물관련 법령-법정계획 연계 정보

- (수자원) 재해, 수량, 수질·환경 관련법령 및 법정계획
- (상·하수도) 수량, 수질·환경 관련 법령 및 법정계획
- (지하수) 지하수 관련 법령 및 법정계획

7 이슈 리포트

* (제공위치) 정보마당 - 이슈리포트

국내외 물관련 이슈에 대한 현황 및 분석 리포트 제공

- 물관련 현안·정책·연구 등에 대한 소개와 시사점을 보고서 형태로 제공

* 요약보고서(2~3장) 및 전체보고서를 PDF형식으로 제공

* 현 제공 통계수 : 67건(2016년 이후 23건), 업데이트 주기 : 1개/주

국내(15건)	국외(9건)
가뭄예·경보 시범운영 및 향후계획(16.3.11)	SDGs의 물분야 주요내용 및 개발지표(2016.02.26)
낙동강 하류 강준치 폐사 현황 및 원인조사 결과(16.3.18)	미 캘리포니아 가뭄현황과 시사점(2016.03.04)
통합물관리(IWRM) 의미와 필요성(2016.04.08)	AIIB의 설립과 물산업 분야 시사점(2016.03.24)
⋮	⋮
수변지역 지하수 강변여과 기술 (2016.07.29)	물분야 인공지능 적용 사례(2) (2016.06.24)

8 기술 SW 커뮤니티

* (제공위치) 어플리케이션 - 커뮤니티

□ 기술SW활용 노하우, 매뉴얼 등의 전문가 소통의 공간

- 공지사항, 게시판(사용자간 질의응답, 자료공유), 자료실(입력자료, 모델 구축 자료, 논문 및 보고서), 프로그램(설치파일, 매뉴얼, 튜토리얼)으로 구성

* 시범운영 - ①HEC-RAS, ②SWAT, ③EFDC, ④HEC-ResSim

9 글로벌 자료

* (제공위치) 세계물정보 - 글로벌자료유 거

□ 기상, 수문, 지형 등의 자료 활용 사이트 링크 및 매뉴얼 제공

- (지형) DEM, Landuse, Soil, Country Boundary 등 제공
- (수문) 주요 하천 유량 관측자료 (일별, 월별)
- (기상) 관측소 위치, 온도, 강우량, SWAT입력형식 기상자료 등 제공
- (시설물) 전세계 주요 저수지 및 댐 제원 및 위치파일 제공
- (물재해) GIS기반 전세계 홍수위험도, 재해 등 제공

MyWater 물정보 포털 이용 가이드

2016년 8월 기준

1. 통계

□ 쉬운물통계 : 인포그래픽을 통한 통계정보 제공

○ 제공정보

- (수자원) 용수이용, 강우, 홍수피해, 다목적댐 현황 등 통계정보

* 제공기간 : '13~'15(항목별상이), 현 제공 통계수 : 10개, 업데이트 주기 : 3개/월

- ① 용수이용량, ② 단위면적당 하천유량, ③ 다목적댐 현황, ④ 2015년 강우량, ⑤ 우리나라 연평균 강수량, ⑥ 저수용량(다목적댐), ⑦ 재해위험 저수지현황, ⑧ 호우피해현황('05~'14), ⑨ 환경개선용수('06~'15), ⑩ 소하천정비현황

- (상·하수도) 상하수도 보급률, 누수 및 물값, 수돗물과 건강 등 통계정보

* 제공기간 : '14(항목별상이), 현 제공 통계수 : 20개, 업데이트 주기 : 6개/월

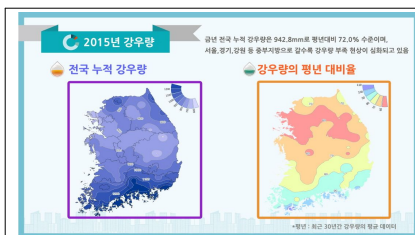
- ① 연간 먹는 물 취수규모, ② 상수도 보급현황, ③ 상수도 누수 및 물값, ④ 수돗물 하루에 얼마나 쓸까?, ⑤ 우리집 수돗물 얼마예요?, ⑥ 생필품 가격과 등가인 수돗물의 양, ⑦ 상수도 용어1-LPCD, ⑧ 수돗물과 건강1-중성지방, ⑨ 빗물에서 수돗물까지, ⑩ 타공공요금과의 지출액 비교, ⑪ 상수도 용어2-유수율, ⑫ 수돗물과 건강2-콜레스테롤, ⑬ 물발자국(Water Footprint), ⑭ 수돗물과 건강3-우리 몸의 물, ⑮ 하수도 보급현황, ⑯ 하수도 재정 및 요금, ⑰ 하수재이용 및 주민친화시설, ⑱ 하수슬러지 발생 및 처리현황, ⑲ 시설별 하수도 요금 현황, ⑳ 하수처리과정

- (지하수) 지하수 개발, 이용, 관측, 이용부담금 등의 통계정보

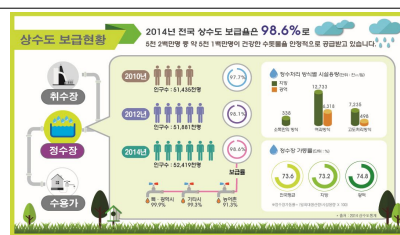
* 제공기간 : '14(항목별상이), 현 제공 통계수 : 8개, 업데이트 주기 : 3개/월

- ① 지하수 개발·이용현황, ② 지하수 이용현황, ③ 지하수 관측현황, ④ 신규개발 지하수현황, ⑤ 지하수 함양량, 개발가능량, 이용량통계, ⑥ 지하수 이용부담금 통계, ⑦ 단위시설당 지하수 이용량, 이용률, ⑧ 수계별 지하수 관측 현황

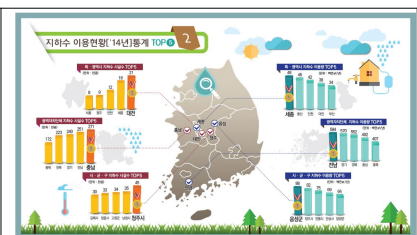
< 인포그래픽 분야별 샘플 >



수자원 ('15년 전국 강수량)



수도 ('14년 상수도 보급률)



지하수 ('14년 지하수이용현황)

- 자료출처 : 국토부, 국민안전처, 환경부, 통계청, 기상청, K-water 등
 - * 각 기관에서 제공하는 각종 보고서, 연보, 홈페이지 등 활용
- 제공위치 : 물과통계 - 쉬운물통계
- 정보활용 : 쉽고, 의미있는 통계자료의 수업 및 발표 자료로 활용

□ 우리나라 물통계 : Map과 그래프를 연계한 시각화 통계 제공

○ 제공정보

- (수자원) 용수이용량, 수자원시설(댐,관측소 등)현황, 연강우 등 유역조사 보고서, 수문조사연보, 수자원시설물 운영자료 등을 활용한 통계정보

* 제공기간 : '00~'13(항목별상이), 현 제공 통계수 : 7개분야 25개, 업데이트 주기 : 1회/년

① 용수이용(댐공급량, 연도별/유역별/행정구역별 용수이용량), ② 홍수피해(유역별/행정구역별 홍수피해액·인명피해·침수면적), ③ 시설현황(유역별/행정구역별 수자원 시설물개수·관측소개수·저수용량·유역면적·관개면적 및 양수량), ④ 지역지원(수계기금집행), ⑤ 하천수위, ⑥ 강우량(유역별/행정구역별), ⑦ 다목적댐운영

- (상·하수도) LPCD & 1인1일공급량, 누수건수&유수율, 하수도 보급률 및 설치율, 하수처리 및 재이용 현황 등 연관분석 통계정보

* 제공기간 : '07~'13(항목별상이), 현 제공 통계수 : 17개분야 36개, 업데이트 주기 : 1회/년

① e-상수도지표, ② 보급률·인구·LPCD, ③ 요금·사용량, ④ 재정·인력현황, ⑤ 누수·유수율, ⑥ 단수·민원, ⑦ 수량·전력, ⑧ 이용률·가동률, ⑨ 관로, ⑩ 지역별 통계, ⑪ 하수도 보급현황, ⑫ 하수관로 보급현황, ⑬ 하수도 요금, ⑭ 물재이용, ⑮ 수질시험, ⑯ 민원, ⑰ 경영현황

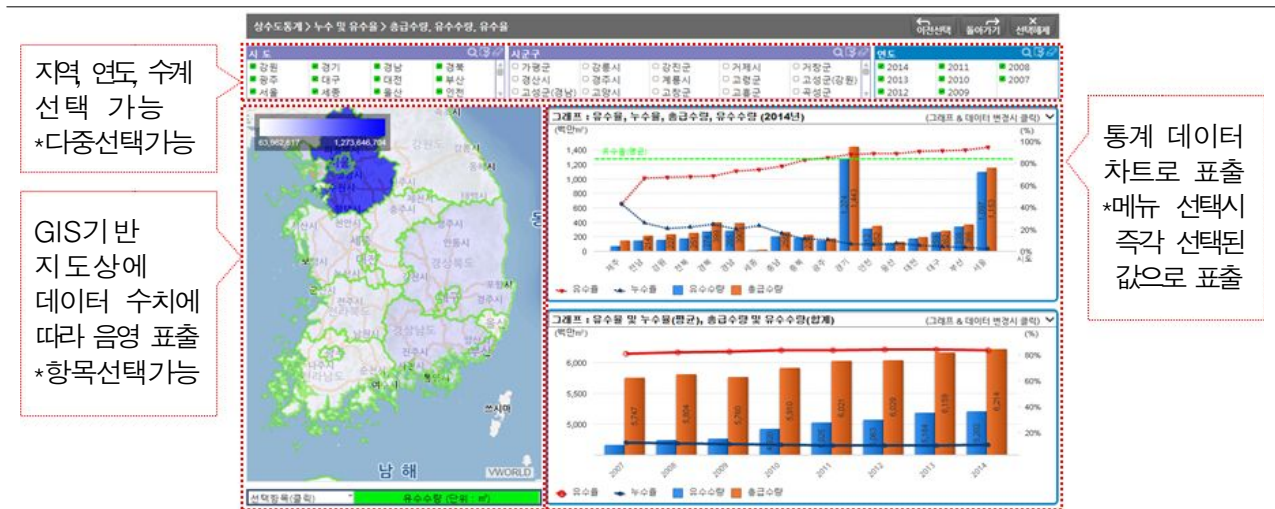
- (지하수) 지하수 개발, 이용, 관측 등의 통계정보

* 제공기간 : '01~'13(항목별상이), 현 제공 통계수 : 3개분야 약 70개, 업데이트 주기 : 1회/년

① 지하수 시설수 및 이용량(지하수 통계개요·지역별 지하수 통계·유역별 지하수 통계·신고형태별 지하수 통계·용도별 지하수 통계·정호특성별 지하수 통계), ② 국가지하수관측망 통계(지하수 관측현황·행정구역별통계(월별)·행정구역별 관측통계·단위유역별통계(월별)·단위유역별 관측통계), ③ e-지하수지표(통계차트·통계지도)

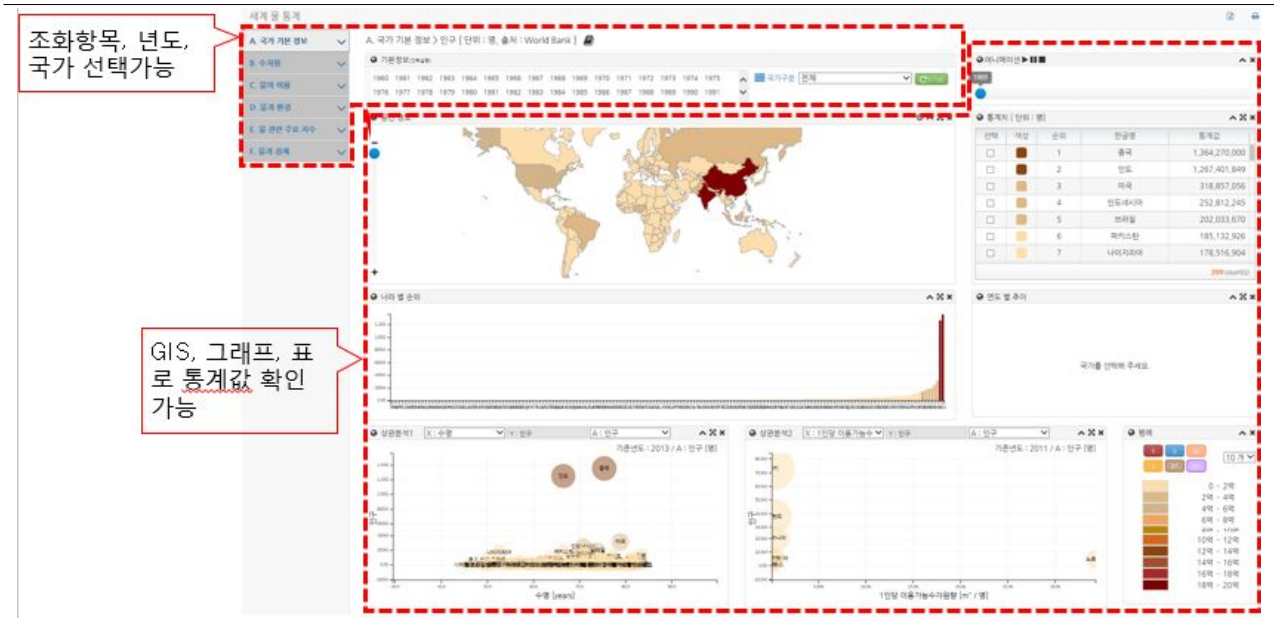
- 자료출처 : 국토부, 환경부, 기상청, K-water 등
 - * 각 기관에서 제공하는 각종 보고서, 연보, 홈페이지 등 활용
- 제공위치 : 물과통계 - 우리나라물통계

- 정보활용 : 공간(시도/유역) 및 시계열 자료 선택이 가능하도록 구현되어 사용자가 원하는 지역과 기간, 항목을 선택하여 보고서 및 연구자료의 통계치 및 분석 자료로 활용



□ 세계물통계 : 국제기구의 물관련 통계 정보 제공

- 제공정보
 - (수자원) 강수량, 수자원량, 물빈곤지수, 물생산성, 물스트레스지수, 유출량, 이용가능 수자원량, 증발산량 등
 - * 현 제공 통계 항목수 : 10개 항목
 - (상·하수도) 취수량, 급수량, 상·하수요금, 급수보급율, 민간투자규모, 슬러지 생산, 하수처리시설 용량, 하수도 이용인구, 하수보급률 등
 - * 현 제공 통계 항목수 : 18개 항목
 - (지하수) 지하수 급수량, 취수량 등
 - * 현 제공 통계 항목수 : 3개 항목
- 자료출처 : UN, OECD, EU, World Bank, WHO
- 제공위치 : 물과통계 - 세계물통계
- 정보활용 : 다양한 국제기구의 물관련 통계 정보를 한 곳에서 조회할 수 있으며, 지표간의 상관관계 분석이 가능하도록 정보 제공



2. 운영관측

□ GIS 기반의 통합 물정보 제공

- 제공정보 : 기관 및 분야별로 산재되어 있는 다양한 물관련 시설물의 제원과 운영·관측 정보를 GIS 기반 단일 시스템으로 통합 제공

- * 기관 : K-water, 국토부, 환경부, 기상청, 농어촌공사, 한수원, 지자체 등
- * 분야 : 수자원(~현재, 항목별 상이), 상하수도('09~현재), 지하수('09~'15)

○ 시설정보

- (수자원) 댐, 하천시설, 관측소 등 17,423개 시설정보

- ① 댐 : 다목적댐(20), 용수전용댐(14), 발전용댐(8), 홍수조절댐(5), 농업용댐(11,507), 하구둑(3)
- ② 하천시설 : 양배수장(3,234), 다기능보(16)
- ③ 관측소 : 우량관측소(576), 수위관측소(368), 기상관측소(643), 수질측정망(1,029)

- (수 도) 광역/지방상수도, 공업용수도, SWC, 해수담수화, 하수도 등 6,434개 시설정보

- ① 광역상수도 : 광역취수장(15), 광역정수장(34), 광역가압장(84)
- ② 공업용수도 : 공업취수장(11), 공업정수장(9), 공업가압장(13)
- ② 지방상수도 : 지방취수장(454), 지방정수장(539), 지방가압장(512), 지방배수지(961)
- ③ Smart Water City : 시설정보(1), 실시간수질(5)
- ④ 해수담수화 : 시설정보(39)
- ⑤ 하수도 : 하수처리시설(3,757)

- (지하수) 지하수시설, 지하수관측소 등 1,196,596개 시설정보

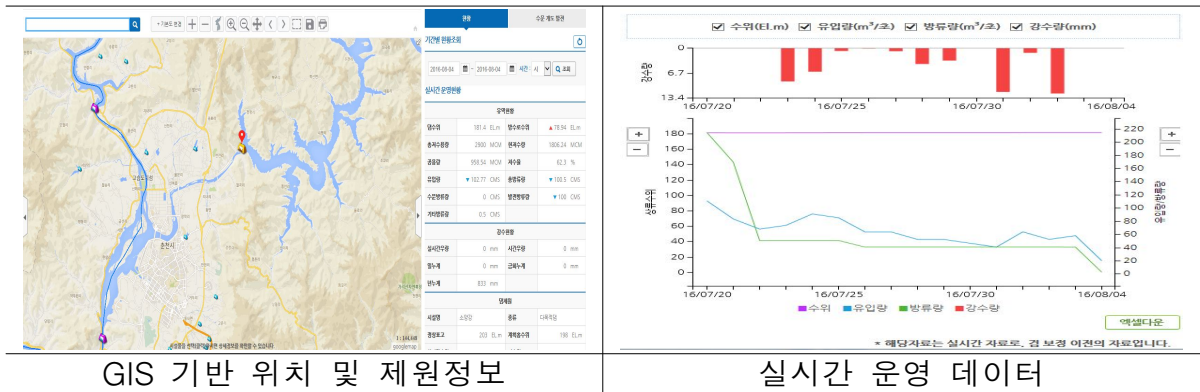
① 지하수시설 : 개발이용·허가(33,750), 개발이용·신고(1,068,474), 기초조사(40,855), 영향조사(6,155), 공공관정(43,111)

② 지하수관측소 : 국가지하수관측망(386), 지하수수질측정망(2,024), 보조지하수관측망(1,841)

* () : 제원정보 제공 기준 시설물 숫자, 향후 지속적으로 확대 예정

- 제공위치 : 운영관측 - 수자원, 상수도, 하수도, 지하수
- 정보활용 : 기초 데이터 취득, 물순환 과정 통합 모니터링 및 분석

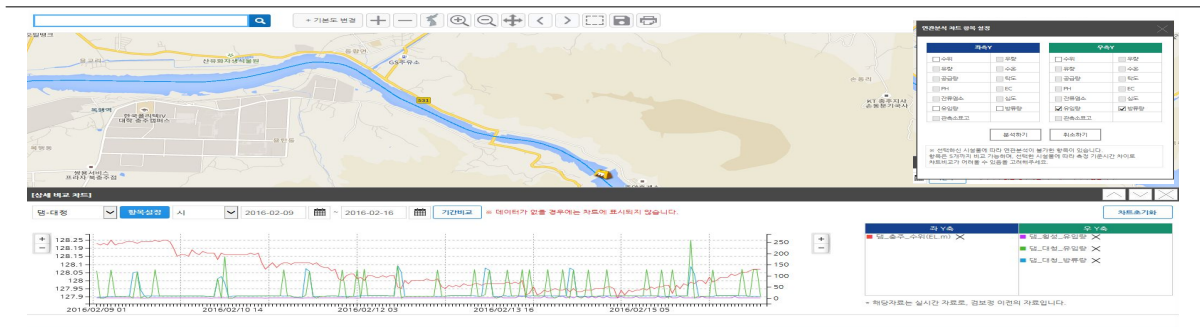
< GIS 기반 통합 물정보 제공화면 >



□ 통합 물정보 연관분석 기능 제공

- 제공정보 : 통합 물정보를 바탕으로 분야간(수자원-수도-지하수) 여러 시설물들의 동일 시점의 데이터 시각화 표출 및 엑셀파일 제공
 - 제공위치 : 운영관측(GIS) - 시설물 클릭 - 연관분석 아이콘 클릭
 - 정보활용 : 물순환 관점에서의 시설물간 실시간 데이터 연관성 분석
- * 활용예시 : 상류 댐 방류량에 따른 하류 하천의 수위/수질 영향 분석, 강수량 및 하천수위에 따른 인근 지점의 지하수위 변동 분석 등

< 연관분석 제공화면 >



댐 방류량과 하류 수위 연관분석 예시

□ 세미나, 강좌, 다큐 동영상 제공

○ 제공정보

- 물 관련 학회(수자원학회 등)나 주요행사(세계물포럼 등)의 세션 영상과 세계 저명인사의 강좌, 정책 제안, 물 환경 분석 내용 등 엄선된 다양한 물 관련 동영상 제공

* 현 제공 동영상수 : 수자원 286개, 상하수도 219개, 지하수 6개
업데이트 주기 : 1개/월

< 지식동영상 화면구성 >

<p>지식동영상</p> <p>계속검색 전체</p> <p>키워드</p> <p>총 게시물 286건</p> <p>최신순</p> <p>개구리밥, 수질과 관련된 물고기 죽음 수질과 개구리밥, 물고기 폐사관련하여 Broken Creek의 사례 동영상입니다. 2016-07-11 La Trobe University 수질</p> <p>물결함 생명을 유지하는 소중한 물을 함께 아껴 쓰며 지키자는 내용의 동영상입니다. 2016-07-11 GE Water & Process Technologies 수자원</p>	<p>지식동영상</p> <p>Water Facts</p> <p>THAT'S EARTH CONTAIN</p> <p>GALLONS OF WATER</p>
<p>수자원 지식동영상 목록 화면구성</p>	<p>수자원 지식동영상 재생 화면</p>
<p>지식동영상</p> <p>계속검색 전체</p> <p>키워드</p> <p>총 게시물 219건</p> <p>최신순</p> <p>개구리밥, 수질과 관련된 물고기 죽음 수질과 개구리밥, 물고기 폐사관련하여 Broken Creek의 사례 동영상입니다. 2016-07-11 La Trobe University 수질</p> <p>수질오염 수질오염물질의상차성을설명동영상입니다 2016-01-04 theKFactory 수질</p>	<p>지식동영상</p> <p>Water Pollution Sewage Treatment</p>
<p>상·하수도 지식동영상 목록 화면구성</p>	<p>상·하수도 지식동영상 재생 화면</p>
<p>지식동영상</p> <p>계속검색 전체</p> <p>키워드</p> <p>총 게시물 6건</p> <p>최신순</p> <p>지하수란 무엇인가? 에니메이션은 지하수가 어디에서 오고 어디로 가는지 그리고 어디에 있는지 보여준다. 2014-04-02 QUEST Science 지하수</p> <p>지하수 오염 지하수 오염에 대하여 알아준다. 2014-02-13 dovebiology 지하수,수질</p>	<p>지식동영상</p> <p>WATER TABLE</p>
<p>지하수 지식동영상 목록 화면구성</p>	<p>지하수 지식동영상 재생 화면</p>

○ 자료출처 : TED, K-water, EBS 등

○ 제공위치 : 물과지식 - 지식동영상

○ 정보활용 : 물과 관련된 다양한 강좌, 세션 동영상을 통한 전문 지식 습득

4. 물백과사전

□ 물 관련 용어 해설과 활용 사례 정보 제공

○ 제공정보

- 물 관련 용어에 대해 대학교 학부생 이상 수준의 용어 해설 뿐 아니라 활용 사례, 기준 등을 포함한 세부 설명 정보 제공
- * 물 관련 약 6천 용어 검색가능(수자원 약 28백개, 상하수도 약 25백개, 지하수 약 7백개)
- * 사용자 미검색 용어 등록 요청 시 전문가 해설 등록 가능

< 물 백과사전 샘플 >



물백과사전

전체 5682 건 물 백과사전은 사용자가 함께 만드는 사전입니다. 찾으시는 용어가 없으시면 [신규](#) 버튼을 눌러 추가해 주세요

가강수량 [可降水量, precipitable water]
단위 면적당 면적 기층 내의 수증기가 응결하여 모두 강수로 내린다고 가정했을 때의 양
Last updated 2016-08-01

가경도 [假硬度, pseudo hardness]
Ca²⁺, Mg²⁺ 등 2가 금속이온의 경도는 아니지만 Na⁺이나 K⁺같은 이온들이 비누소모량을 늘려 경도와 유사한 현상을 나타내는 작용
Last updated 2016-07-25

가교작용 [假橋作用, bridged formation]
응집을 위한 메커니즘 중 하나로서 응집체가 처리 수 내의 입자들을 서로 연결해 주는 작용
Last updated 2016-07-28

가교현상 [架橋現象, bridge formation]
두 개의 고분자 사슬 사이에 화학결합이 형성되는 것으로 주로 고분자에서 물리머를 상호 연결하여, 물리적, 화학적 성질을 변화시키는 반응
Last updated 2016-04-15



다목적댐

[多目的-, multipurpose dam]

요약

저수만이 아니라 홍수조절, 발전 등 여러 가지 목적에 따라 건설된 댐

상세설명

홍수가 빈번히 일어나는 지역에 댐을 건설한 후 방류량 조절을 통하여 하류지역의 홍수 위험을 경감할 수 있는 홍수조절 능력, 수력발전과 같은 발전의 용도, 농업용수 공급, 공업용수 공급, 상수원 확보 등의 여러 가지 목적으로 사용되기 위하여 건설된 댐이다. 토목기술이 발전함에 따라 대량의 입수 및 저수가 가능한 대댐의 건설이 가능하게 된 이후로 위험지역을 방지하는 동시에 수자원을 효율적으로 이용할 수 있게 조절 가능한 종합적인 댐이다. 미국의 테네시강 종합개발을 위한 헬스댐을 시작으로 다목적댐이라는 개념이 생기기 시작하였다. 우리나라의 경우 4대강 유역 종합개발 사업에서 남강, 소양강, 낙동강 지류 등에 다목적 댐이 건설되었다. 일반적으로 다목적댐은 태풍 및 홍수가 전에 미리 저수지를 비워 두는 것이 홍수경감에 도움이 되므로 바람직하다. 하지만 그 동안 가뭄에 의한 관개용수의 부족을 고려하여 농업용수를 공급하기 위한 대책이 필요하다. 이렇듯 저수지의 용달배분을 규정한 조류규정에 의하여 신속성 있는 운영이 되어야 한다.



안동댐	물시가지간	71~71년	대천댐	물시가지간	75~81년
유역면적	1,504㎢		유역면적	3,204㎢	
총저수용량	1,248백만㎥		총저수용량	1,490㎢	
충주댐	물시가지간	76~86년	황천댐	물시가지간	82~89년
유역면적	6,643㎢		유역면적	825㎢	
총저수용량	2,750백만㎢		총저수용량	790㎢	

약 6천개의 용어 리스트

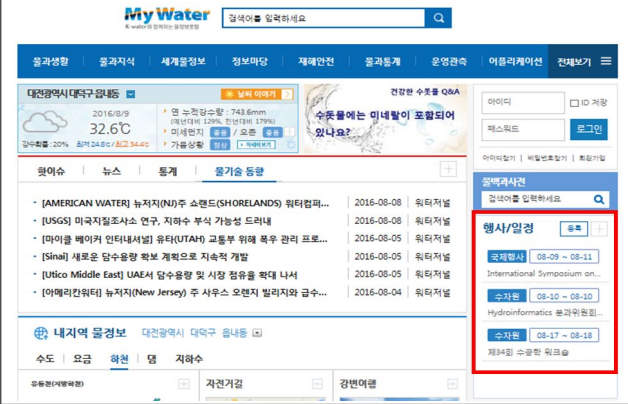
검색 결과(정의와 연혁, 현황에 대한 정보 제공)

- 자료출처 : K-water
- 제공위치 : 물과지식 - 물백과사전
- 정보활용 : 알고자 하는 물 관련 용어 검색을 통한 물 관련 전공 기초 지식 습득
- 사용자참여 : 위키피디아 형식으로 사용자가 직접 참여하여 편집 할 수 있도록 기능 구현

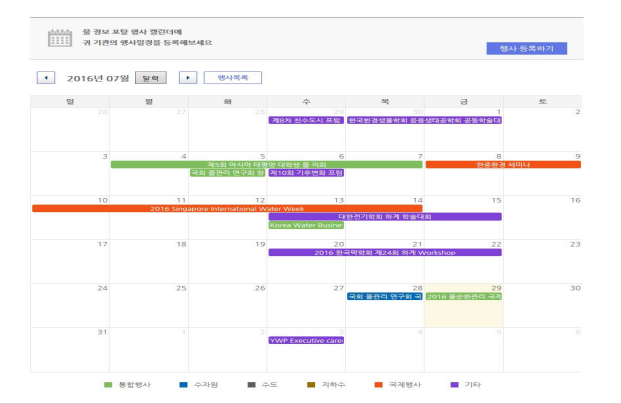
5. 물 행사일정

□ 국내·외 물관련 행사일정 공유

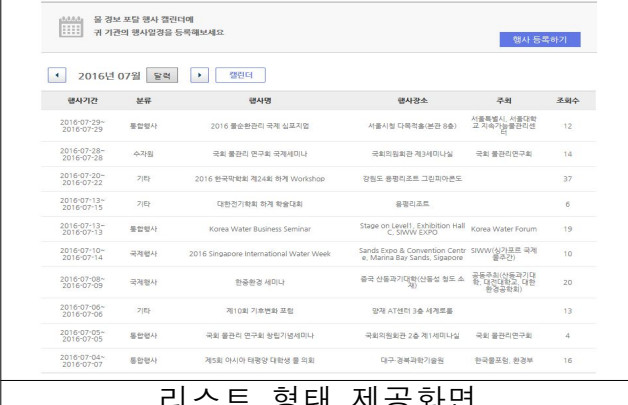
- 제공정보 : 행사명, 기간, 장소, 주관기관, URL링크, 첨부파일, 행사문의처




메인 화면



캘린더형태 제공화면



리스트 형태 제공화면



상세내용보기 화면

- 자료출처 : 주요 국내·외 학·협회, 지자체, 정부기관, 공공기관 등의 물 관련 일정 망라

- (수자원) 대한토목학회, 한국수자원학회 등 약 34개 기관
- (상하수도) 한국상하수도학회 등 약 18개 기관
- (지하수) 한국지하수토양환경학회 등 약 5개기관

- 제공위치 : 물과생활 - 물행사/일정 - 캘린더

- 정보활용 : 내외 물 관련 학·협회·기관의 학술대회, 워크샵, 세미나, 포럼 등 학술적 행사 정보 취득 사용자가 소속된 기관의 학술 일정을 직접 등록하여 손쉽게 대외에 홍보가능

6. 물정책

물관련 법령-법정계획 연계 정보

○ 제공정보

- 국내 물 관련 법령과 법령에 의한 정책 수립 종류 및 자료

* 현 제공 관련법령 수 : 22개, 업데이트 주기 : 수시 (관련법령 변경 시)

* 현 제공 관련계획 수 : 38개, 업데이트 주기 : 수시 (관련계획 변경 시)

< 水법 및 정책 샘플 >

법령/계획	부처별 관계																																																										
<p>물관련 정책</p> <p>법령/계획 목록: 자연재해대책법, 방조제관리법, 농어업재해대책법, 소하천정비법, 온천법, 수도법, 담건설 및 주변지역지침 등에 관한 법률, 지하수법, 하천법, 공유수원 관리 및 매립에 관한 법률, 해양심층수의 개발 및 관리에 관한 법률, 늪어촌정비법, 한강수자원공사법, 먹는물 관리법, 물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률, 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률, 하수도법, 환경영향기본법, 공장수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률, 낙동강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률, 영산강 섬진강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률, 한강수계 상수원수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률</p>	<p>물관리정책, 국민안전처, 행정자치부, 농림축산식품부, 환경부, 국토교통부, 해양수산부</p> <p>물관리정책</p> <p>법령/계획 목록: 수질환경기준관리법, 부처별 관계</p> <p>물관리정책 관련 법령/계획 목록:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>관련 법령명</th> <th>해당조항</th> <th>관련 법령계획</th> <th>비고(출처)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">하천법</td> <td>제23조 제1항</td> <td>수자원관리종합계획</td> <td>국토교통부 - 정부3.0 - 사전공표정보시스템</td> </tr> <tr> <td>제24조 제1항</td> <td>유역종합최수계획</td> <td>국토교통부 - 정책마당 - 정책자료</td> </tr> <tr> <td>제25조 제1항</td> <td>하천기본계획</td> <td>환경부 - 환경수통계시스템 하천관리지리정보시스템 (RIMGIS)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">담건설 및 주변지역지침 등에 관한 법률</td> <td>제4조 제1항</td> <td>담건설관리계획</td> <td>국토교통부 - 정부3.0 - 사전공표정보시스템</td> </tr> <tr> <td>제6조 제1항</td> <td>지하수관리기본계획</td> <td>국가지하수정보센터</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">지하수법</td> <td>제6조의2 제1항</td> <td>지역지하수관리계획</td> <td>국가지하수정보센터</td> </tr> <tr> <td>제14조 제1항</td> <td>국기관정종합계획</td> <td>환경디자인도서관</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">환경정책 기본법</td> <td>제17조 제1항</td> <td>환경보전종합계획</td> <td>환경디자인도서관</td> </tr> <tr> <td>제24조 제1항</td> <td>다관역 수질 및 수생태계 보전계획 (다관역 물환경 관리 기본계획)</td> <td>환경디자인도서관</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">수질 및 수생태계 보전에 관한 법률</td> <td>제25조 제1항</td> <td>중관역 수질 및 수생태계 보전계획 (중관역계획)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>제26조 제1항</td> <td>소관역 수질 및 수생태계 보전계획 (소관역계획)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>제4조의2 제2항</td> <td>수질오염총량관리기본방안</td> <td>국가방광정보센터</td> </tr> <tr> <td>제4조의3 제1항</td> <td>오염총량관리기본계획</td> <td></td> </tr> <tr> <td>제4조의4 제1항</td> <td>오염총량관리시행계획</td> <td>국토교통부 - 정책마당 - 정책자료</td> </tr> <tr> <td>제4조 제1항</td> <td>수도권비기본계획 (광역상수도 및 공급상수도)</td> <td>국토교통부 - 정부3.0 - 사전공표정보시스템</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>수도권비기본계획(지역제)</td> <td>국가상수도정보시스템 - 정보마당</td> </tr> </tbody> </table>	관련 법령명	해당조항	관련 법령계획	비고(출처)	하천법	제23조 제1항	수자원관리종합계획	국토교통부 - 정부3.0 - 사전공표정보시스템	제24조 제1항	유역종합최수계획	국토교통부 - 정책마당 - 정책자료	제25조 제1항	하천기본계획	환경부 - 환경수통계시스템 하천관리지리정보시스템 (RIMGIS)	담건설 및 주변지역지침 등에 관한 법률	제4조 제1항	담건설관리계획	국토교통부 - 정부3.0 - 사전공표정보시스템	제6조 제1항	지하수관리기본계획	국가지하수정보센터	지하수법	제6조의2 제1항	지역지하수관리계획	국가지하수정보센터	제14조 제1항	국기관정종합계획	환경디자인도서관	환경정책 기본법	제17조 제1항	환경보전종합계획	환경디자인도서관	제24조 제1항	다관역 수질 및 수생태계 보전계획 (다관역 물환경 관리 기본계획)	환경디자인도서관	수질 및 수생태계 보전에 관한 법률	제25조 제1항	중관역 수질 및 수생태계 보전계획 (중관역계획)		제26조 제1항	소관역 수질 및 수생태계 보전계획 (소관역계획)		제4조의2 제2항	수질오염총량관리기본방안	국가방광정보센터	제4조의3 제1항	오염총량관리기본계획		제4조의4 제1항	오염총량관리시행계획	국토교통부 - 정책마당 - 정책자료	제4조 제1항	수도권비기본계획 (광역상수도 및 공급상수도)	국토교통부 - 정부3.0 - 사전공표정보시스템			수도권비기본계획(지역제)	국가상수도정보시스템 - 정보마당
관련 법령명	해당조항	관련 법령계획	비고(출처)																																																								
하천법	제23조 제1항	수자원관리종합계획	국토교통부 - 정부3.0 - 사전공표정보시스템																																																								
	제24조 제1항	유역종합최수계획	국토교통부 - 정책마당 - 정책자료																																																								
	제25조 제1항	하천기본계획	환경부 - 환경수통계시스템 하천관리지리정보시스템 (RIMGIS)																																																								
담건설 및 주변지역지침 등에 관한 법률	제4조 제1항	담건설관리계획	국토교통부 - 정부3.0 - 사전공표정보시스템																																																								
	제6조 제1항	지하수관리기본계획	국가지하수정보센터																																																								
지하수법	제6조의2 제1항	지역지하수관리계획	국가지하수정보센터																																																								
	제14조 제1항	국기관정종합계획	환경디자인도서관																																																								
환경정책 기본법	제17조 제1항	환경보전종합계획	환경디자인도서관																																																								
	제24조 제1항	다관역 수질 및 수생태계 보전계획 (다관역 물환경 관리 기본계획)	환경디자인도서관																																																								
수질 및 수생태계 보전에 관한 법률	제25조 제1항	중관역 수질 및 수생태계 보전계획 (중관역계획)																																																									
	제26조 제1항	소관역 수질 및 수생태계 보전계획 (소관역계획)																																																									
	제4조의2 제2항	수질오염총량관리기본방안	국가방광정보센터																																																								
	제4조의3 제1항	오염총량관리기본계획																																																									
	제4조의4 제1항	오염총량관리시행계획	국토교통부 - 정책마당 - 정책자료																																																								
제4조 제1항	수도권비기본계획 (광역상수도 및 공급상수도)	국토교통부 - 정부3.0 - 사전공표정보시스템																																																									
		수도권비기본계획(지역제)	국가상수도정보시스템 - 정보마당																																																								
기관별 관리 법령(법제처 링크)	물관리 법령에 따른 법정계획 자료(링크)																																																										

○ 자료출처 : 법제처 및 관련 부서

* 관련 부서 : 국민안전처, 행정자치부, 농림축산식품부, 환경부, 국토교통부, 해양수산부

○ 제공위치 : 정보마당 - 水법및정책 - 법령(정책)

○ 정보활용 : 물 관련 정책 제언 또는 물 관리 정책 관련 논문 작성시 국내 물 관리 정책 현황 파악

7. 이슈리포트

□ 국내외 물관련 이슈에 대한 현황 및 분석 리포트 제공

○ 제공정보

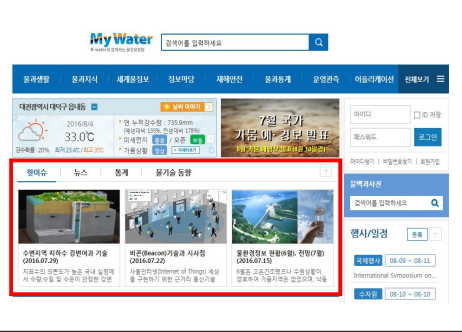
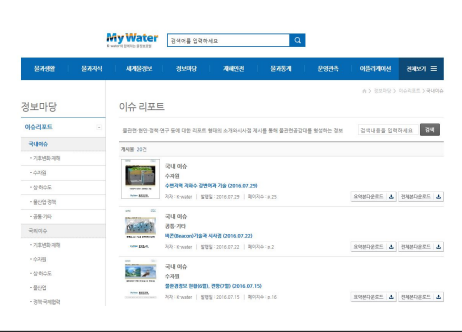
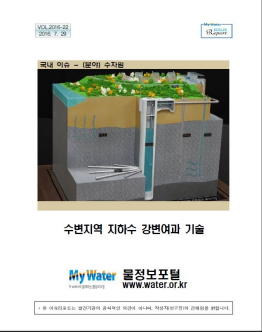
- 물관련 현안·정책·연구 등에 대한 소개와 시사점을 보고서 형태로 제공
- * 요약보고서(2~3장) 및 전체보고서를 PDF형식으로 제공
- * 현 제공 통계수 : 67건(2016년 이후 23건), 업데이트 주기 : 1개/주

국내(15건)	국외(9건)
가뭄예·경보 시범운영 및 향후계획(16.3.11)	SDGs의 물분야 주요내용 및 개발지표(2016.02.26)
낙동강 하류 강준치 폐사 현황 및 원인조사 결과(16.3.18)	미 캘리포니아 가뭄현황과 시사점(2016.03.04)
통합물관리(IWRM) 의미와 필요성(2016.04.08)	AIIB의 설립과 물산업 분야 시사점(2016.03.24)
⋮	⋮
수변지역 지하수 강변여과 기술 (2016.07.29)	물분야 인공지능 적용 사례(2) (2016.06.24)

- (분류) 국내 5개, 국외 6개 카테고리 분류하여 제공

- * 국내 - 기후변화·재해, 수자원, 상·하수도, 물산업·정책, 공통·기타
- * 글로벌이슈 - 기후변화·재해, 수자원, 상·하수도, 물산업, 정책·국제협력, 공통·기타

<이슈리포트 샘플 >

		
최근 이슈리포트	이슈리포트 목록	제공형태

- 자료출처 : 정책경제 저널, K-water, 물과미래, 외부전문가 등
- 제공위치 : 정보마당 - 이슈리포트
- 정보활용 : 물관련 이슈 동향 파악, 가뭄·수질·물정책 등 관련 보고서 및 논문(연구, 학위 등) 작성시 인용

8. 기술 SW커뮤니티

□ 기술SW 활용노하우, 메뉴얼 등의 전문가 소통 공간

○ 제공정보

- 공지사항, 게시판(사용자간 질의응답, 자료공유), 자료실(입력자료, 모델 구축자료, 논문 및 보고서), 프로그램(설치파일, 매뉴얼, 튜토리얼)으로 구성
- * 설치파일, 매뉴얼은 기본적으로 제공되나 기타 자료는 사용자간 공유가 원칙
- * SW 사용에 필요한 기초자료의 제공(강우, 수위, 유량 등/ MyWater內 운영관측)
- * 사용자를 위한 setup file, 튜토리얼, 모델링 입력 구축 방법, 교육 동영상 제공
- * 질의응답(자료획득, 구축, 문제 해결방안, 모델링시 문제점 등) 활성화를 위한 대한 커뮤니티 전문가(SW 활용 전문가를 운영자로 지정) 답변 제공

- 커뮤니티 시범운영 : SWAT, HEC-RAS, HEC-ResSim, EFDC

○ 자료출처 : 프로그램 개발사(미공병단 등), K-water 및 커뮤니티 사용자

○ 제공위치 : 어플리케이션 - 커뮤니티

○ 정보활용 : 수리, 수질 관련된 분석 및 연구 자료의 수집, 분석자료 및 방법에 대한 의견 공유를 통한 사용자간 노하우 전수, 습득에 활용

The image shows a screenshot of the 'SWAT 사용자 커뮤니티' (SWAT User Community) website. The interface is divided into several sections:

- 공지사항 (Notice):** Includes a link to '2016 International SWAT Conference in B...' and '기술 sw 커뮤니티 수자원학회 기획 세션'.
- 게시판 (Board):** Features buttons for '자료나눔' and '자료공유'.
- 자료실 (Data Room):** Lists 'DATA' and '보고서/논문' with a date of '2016-07-07'. A specific entry mentions '환경부 토지피복도의 SWAT의 LandUse Match Table'.
- 프로그램 (Program):** Includes 'SW설치' and '매뉴얼/튜토리얼' with a date of '2016-07-07'.

Below the main content, there is a section titled '커뮤니티 UI' (Community UI) which is split into two parts:

- 질의응답 등 소통 (Communication):** Shows a search bar and a list of posts. One post is titled '우량형 도우터널은 어떻게 적용하는 지요?' (How to apply high-quality tunneling?).
- SW입력자료, 구축자료 등 공유 (Data Sharing):** Displays a file named 'W-02 Basic_Guide_Curve(W52_Start)' with a download icon and a date of '2016-08-01'.

9. 글로벌 자료

☐ 기상, 수문, 지형 등의 자료 활용 사이트 링크 및 매뉴얼 제공

○ 제공정보

- 일반현황 : 전세계 국가, 지역, 경제, 법제 및 국제협력 등의 정보
 - * 제공기관(사이트) : 외교부, KOTRA(대한무역투자진흥공사), 해외건설협회, 법제처, KIEP(대외경제정책연구원), KOICA(한국국제협력단), KEITI(한국환경산업기술원)
- (지형) DEM, Landuse, Soil, Country Boundary 등 제공
 - * 제공기관(사이트) : WaterBase, DIVA-GIS, USGS, GDEM
- (수문) 주요 하천 유량 관측자료(일별, 월별)
 - * 제공기관(사이트) : GRDC
- (기상) 관측소 위치, 온도, 강우량, SWAT입력형식 기상자료 등 제공
 - * 제공기관(사이트) : NOAA, GWD
- (시설물) 전세계 주요 저수지 및 댐 제원 및 위치파일 제공
 - * 제공기관(사이트) : SEDAC, ICOLD
- (물재해) GIS기반 전세계 홍수위험도, 재해 등 제공
 - * 제공기관(사이트) : WRI, CSIC, EM-DAT
- 자료출처 : USGS, GDEM, NOAA 등 전세계 정보 제공 사이트
- 제공위치 : 세계물정보 - 글로벌자료원
- 정보활용 : 해외자료 조사, 국내·외 수리,수문 분석을 위한 기초 자료 수집시 정보활용 가능
 - * 정보제공 사이트 링크 및 제공자료 간략설명 제공

글로벌 자료원 UI