

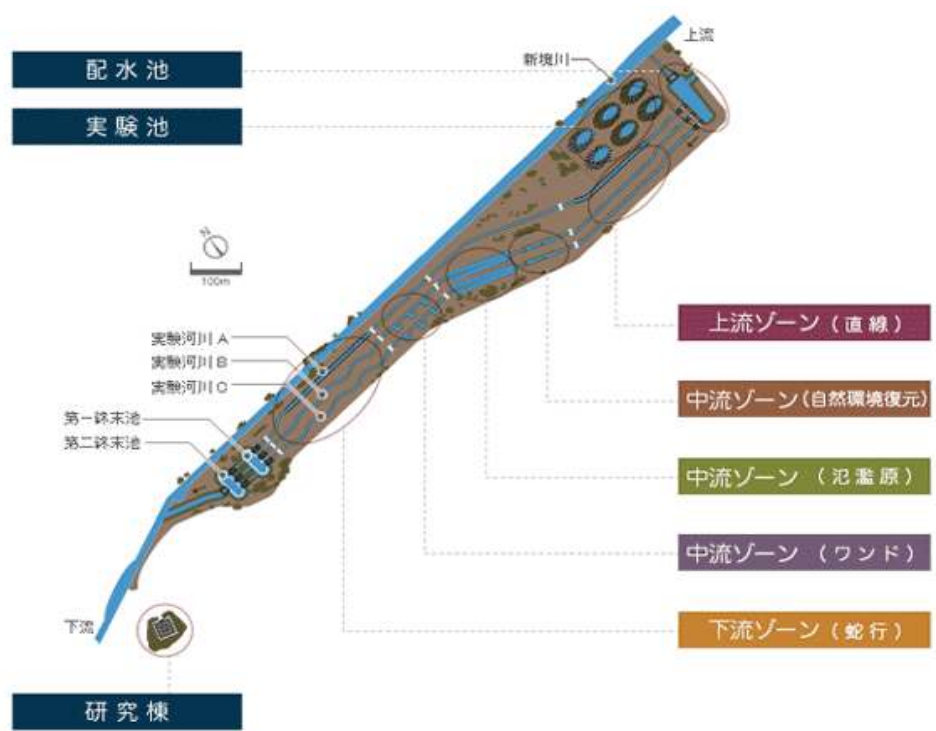
제목 : 일본 독립행정법인 토목연구소 자연공생센터 중장기 연구				
작성부서	1차분류	2차분류	자료 유형	① 연구보고서 ② 중장기연구계획서 ③ 연구 프로젝트 ④ 기타
하천해안연구실	하천복원기술	하천내생태서식처 확보기술		

작성자 : 안홍규 선임연구원

키워드 : 생물서식처, 하천복원, 환경평가

하천환경은 생태학과 토목공학이라는 학문의 중첩된 영역에 있으며, 이러한 학문적 발상과 방법은 명확하게 확립되어있는 상태는 아니라고 할 수 있다. 이러한 관계를 규명하기 위하여 자연공생센터는 일본 토목연구소(PWRI : Public Works Research Institute) 산하 실험센터로서 하천의 치수적 안전성 확보를 위한 실험을 수행하는 것이 아니라, 자연환경(하천 및 호소)과 인간의 공생에 대한 실험적 연구를 주로 수행하고 있다. 따라서, 일본 자연공생연구센터는 하천호소의 자연환경의 보전 및 복원을 위한 기초적이며 응용적인 연구를 수행하고 그 결과를 법제도 개선 및 하천복원관계 실무에 보급하고 있다.

올해로 건립 11주년을 맞이한 자연공생센터는 다음 표와 같은 중기계획 (2006-2010년)을 가지고 하천환경복원 연구를 수행하고 있다.



자연공생센터 실험장의 모습

주요연구 항목	연구목표
자연형하천 조성시 하안 보전방법에 관한 연구	◦다양한 하안 수제형태의 생태적 기능을 해명하고 수제역 보전을 위한 매뉴얼 작성
하상의 생태적 건전성 확보를 위한 유량설정 방법에 관한연구	◦어류/저서동물 섭식이 부착조류의 상태 및 하상환경 특성에 미치는 역할을 규명
토사복원에 의한 댐하류역 생태계복원에 관한 연구	◦댐하류의 열악한 생태계 원인 해명
수변식물이 가지는 환경정정기능에 관한 연구	◦수변식물의 기능, 수질영향 완화기능 규명
이매패와 어류를 모델로한 범람원 생태계 규명과 자연재생 평가	◦이매패와 납자루 분포를 제한하는 서식환경의 물리환경 규명
실험하천을 이용한 하천환경정보 발신방법에 관한 연구	◦하천환경정보의 효과적 정보전달방법 규명
<p>상기 계획과 맞물려 매년 실험하천에서 이루어지는 실험일정이 별도로 계획되어 있으며, 2009년도에 이루어지는 실험내용은 다음과 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 하안육역부의 생물서식량 조사 실험 ② 생물에 의한 섭취와 하상부착물의 관계 실험 ③ 생물에 의한 섭식과 하천 생산력에 관한 실험 ④ 유사의 이동, 생물에 의한 섭식과 생산력의 관계 실험 ⑤ 환경구조가 다른 습지의 생물양상 관련성 실험 	
<p>관련(참고)사이트 : http://www.pwri.go.jp/team/kyousei/jpn/about/m2_02.htm</p>	
<p>출처 : http://www.pwri.go.jp/team/kyousei/jpn/downloads/schedule2009.pdf</p>	