## 다. 분절 PSC I거더-교대 일체형 교량 시스템 개발

정의	<ul> <li>상부 구조는 최소 3분절 이상의 세그먼트로 구성되며, 프리텐션과 포스트텐션 기법이 병용된 분절 PSC I 거더를 사용한 거더-교대 일체형 교량</li> <li>하부 구조는 신형식 복합말뚝과 강접합 구조를 보증하는 두부보강 장치를 적용한 일체형 교량</li> </ul>					
목적	본 연구에서 제안하는 최종 제품은 수해 복구를 위하여 신속한 시공이 가능하고, 통수능 확보를 위하여 기존 프리플렉스 거더를 사용한 일체형 교량과 동등한 형고를 유지하는 동시에 경제성을 향상시키는 것을 목적으로 한다. 이를 위하여 공장 제작한 분절 세그먼트를 현장에서 일체로 조립하되, 이동 및 조립 공정의 안전성과 시공성을 향상시키기 위하여 프리텐션과 포스트텐션을 병용하는 기술을 개발하고, 기존 일체형 교량에 적용되던 강말뚝을 대체하기 위하여 경제성과 내구성을 향상시킨 신형식 복합말뚝의 제조 기술을 개발한다.					
	• 교량별 지간 대비 목표 형고 (바닥판 포함 형고) (단위:m)					
						(한제/Ⅲ/
	 구 분	25m	30m	35m	40m	45m
성능목표	구 분 제안공법		<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	I	<del></del>
성능목표		25m	30m	35m	40m	45m
성능목표	제안공법	<b>25m</b> 1.04	30m 1.04~1.14	<b>35m</b> 1.24~1.34	<b>40m</b> 1.54~1.64	<b>45m</b> 1.74~1.84
성능목표	제안공법 프리플렉스 PSC 거더	25m 1.04 1.0~1.2 1.14~1.99	30m 1.04~1.14 1.2~1.3	35m 1.24~1.34 1.3~1.5 1.64~2.44	40m 1.54~1.64 1.5~1.7 1.94~2.24	45m 1.74~1.84 1.8~1.9
성능목표 성과달성 책임자 (소속기관)	제안공법 프리플렉스 PSC 거더	25m 1.04 1.0~1.2 1.14~1.99	30m 1.04~1.14 1.2~1.3 1.34~2.24	35m 1.24~1.34 1.3~1.5 1.64~2.44 30% 이상 경	40m 1.54~1.64 1.5~1.7 1.94~2.24	45m 1.74~1.84 1.8~1.9
성과달성 책임자	제안공법 프리플렉스 PSC 거더	<b>25m</b> 1.04 1.0~1.2 1.14~1.99 플렉스 교량	30m 1.04~1.14 1.2~1.3 1.34~2.24 대비 최소 :	35m 1.24~1.34 1.3~1.5 1.64~2.44 30% 이상 경	40m 1.54~1.64 1.5~1.7 1.94~2.24 첫제성 향상	45m 1.74~1.84 1.8~1.9
성과달성 책임자 (소속기관)	제안공법 프리플렉스 PSC 거더 • 동급 프리	25m 1.04 1.0~1.2 1.14~1.99 플렉스 교량	30m 1.04~1.14 1.2~1.3 1.34~2.24 대비 최소 : 이종관 (주	35m 1.24~1.34 1.3~1.5 1.64~2.44 30% 이상 경 한맥기술)	40m 1.54~1.64 1.5~1.7 1.94~2.24 형제성 향상	45m 1.74~1.84 1.8~1.9
성과달성 책임자 (소속기관) 소요기간 성과달성	제안공법 프리플렉스 PSC 거더 • 동급 프리	25m 1.04 1.0~1.2 1.14~1.99 플렉스 교량 16.0 간 25m 이	30m 1.04~1.14 1.2~1.3 1.34~2.24 대비 최소 : 이종관 (주	35m 1.24~1.34 1.3~1.5 1.64~2.44 30% 이상 경 한맥기술)	40m 1.54~1.64 1.5~1.7 1.94~2.24 형제성 향상	45m 1.74~1.84 1.8~1.9 2.24~2.44
성과달성 책임자 (소속기관) 소요기간 성과달성 확인방법	제안공법 프리플렉스 PSC 거더 • 동급 프리 실 규모(지 다. 특허 출육 논문	25m 1.04 1.0~1.2 1.14~1.99 플렉스 교량 16.0 간 25m 이	30m 1.04~1.14 1.2~1.3 1.34~2.24 대비 최소 : 이종관 (주	35m 1.24~1.34 1.3~1.5 1.64~2.44 30% 이상 경 한맥기술)	40m 1.54~1.64 1.5~1.7 1.94~2.24 경제성 향상 크차) 하여 개발 기	45m 1.74~1.84 1.8~1.9 2.24~2.44
성과달성 책임자 (소속기관) 소요기간 성과달성	제안공법 프리플렉스 PSC 거더 • 동급 프리 실 규모(지 다. 특허 출육	25m 1.04 1.0~1.2 1.14~1.99 플렉스 교량 16.0 간 25m 이	30m 1.04~1.14 1.2~1.3 1.34~2.24 대비 최소 : 이종관 (주	35m 1.24~1.34 1.3~1.5 1.64~2.44 30% 이상 경 한맥기술)	40m 1.54~1.64 1.5~1.7 1.94~2.24 경제성 향상 크차) 하여 개발 기	45m       1.74~1.84       1.8~1.9       2.24~2.44
성과달성 책임자 (소속기관) 소요기간 성과달성 확인방법 성과달성에 따른 정량적	제안공법 프리플렉스 PSC 거더 • 동급 프리 실 규모(지 다. 특허 출역 논문 저작	25m 1.04 1.0~1.2 1.14~1.99 플렉스 교량 16.0 간 25m 이	30m 1.04~1.14 1.2~1.3 1.34~2.24 대비 최소 : 이종관 (주	35m 1.24~1.34 1.3~1.5 1.64~2.44 30% 이상 경 한맥기술)	40m 1.54~1.64 1.5~1.7 1.94~2.24 경제성 향상 현차) 하여 개발 기	45m 1.74~1.84 1.8~1.9 2.24~2.44 기술을 입증한 국내: 1건 국내: 1건