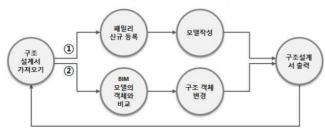
세부목표	^{국가연구개발 보고서원문 성과물 전담기관인 한국과학기술정보연구원에서 가공 서비슨 하는 연구보고서는 통의 없이 상업적 및 기타 영리목적으로 사용할 수 없습니다. 개방형BIM기반의 설계도서 최적화 기준 및 적용기술 개발}								
2-2	BIM 표준설계도서의 견본도	서세트 개발							
차년도	1차년도	2차년도	3차년도						

<연구내용 및 결과>

- O 구조설계서 자동화 작성범위 및 추출의 목적
 - 구조도면 작성의 효율성 향상 및 설계변경에 따른 오류제거
- O BIM 구조 자동화 작성기준

부호	명칭	단면형태	크기	주근	부근	대근	부대근	이미지
C1	1FC1	В	600x800	12-D22	8-D19	D10@300	D10@300	
	2F-3FC1	В	700x700	16-D22	8-D19	D10@300	D10@300	
C2	B1C2	С	600	16-D22		D10@300	D10@300	
	2FC2	С	700	18-D22		D10@300	D10@300	

<표> 기둥 일람표 양식



O 구조도면 자동화 PILOT 프로젝트

■ 구조모델 작성이 되어있는 지하1층 지상3층 규모의 연구시설을 대상으로 구조설계서(기 둥, 보, 슬라브) 양식을 작성하고 기존 부재에 매핑 후, 설계정보를 입력 후, 결과물(일람 표)을 확인하는 과정을 거쳤다.



O 수량산출 PILOT 프로젝트

- BIM 데이터 작성기준에 따라 모델링하고 수량산출 작성기준으로 검토하였음
- 분석결과 실제 수량산출서 대비 5%이내의 근소한 차이를 보였음

								DIIVI T Z	수량산출서							
총괄분석표B							충괄분석표B									
공사명 :								공사명 :								
용 영 :				4341.23	M2	1313.22208	8	동명:				4341.23	M2	1313.22208	Di	
구분	본크리트	M3)	거 푸 집	(M2)	# en	Ton)	# 2	구분	콘크리트(M3) 3.597.70 M3		거 푸 집	-0,7 (2,000,4)	철 근(고
8 8 8	3,659.63	мз:	10,696.06	M2	349.566	Ton		총물량			10,775.69		338.989 Ton			_
연변적	0.843	M3/M2	2.464	M2/M2	0.081	Ton/M2		연면적	74555700	M3/M2		M2/M2	,-,	Ton/M2		_
형 당	2.787	M3/8	8.145	M2/평	0.266	Ton/9t		평당	55,500	M3/평		M2/평		Ton/평		_
医白白虫			2.923	M2/M3	0.096	Ton/M3		콘크리트				M2/M3		Ton/M3		_
				-												_
구 분	콘크리트(M3)	%	거 부 집(M2)	*	절 근(Ton)	%	비고	구 분	콘크리트(M3)	%	거 푸 집(M2)	%	철 근(Ton)	%	비	고
기초	1483.879	40.547	309.27	2.891	112.087	32.065		기초	1541.606	42.85	624.87	5.799	104.42	30.803		_
기용	323.271	8.833	1625.17	15.194	48.29	13.814		기동	341.469	9.491	1552.42	14.407	48.451	14.293		_
¥	85,606	2.339	369.98	3.459	23.508	6.725		보	75.042	2.086	315.04	2.924	18.932	5.585		_
슬라브	668.688	18,272	3103.8	29.018	32.997	9.439		슬라브	640.661	17.808	3174.43	29.459	76.54	22.579		
용벽	995.206	27.194	4867.92	45.511	125.58	35.925		용벽	920.011	25.572	4869.1	45.186	85.709	25.284		_
계단	43.764	1.196	264.32	2.471	3 664	1.048		계단	13.61	0.378	75.31	0.699	0.968	0.286		
	59,219	1.618	155.6	1.455	3.441	0.984		잡	65.298	1.815	164.52	1.527	3.969	1.171		