


10 바이오에너지

□ 기술정의

기술정의	<p>동물, 식물, 또는 파생자원(바이오매스) 및 해양 바이오매스로부터 열화학적 또는 생물학적 전환 기술을 적용하여 화석에너지를 대체할 수 있는 대체 에너지원 기술</p>	 <p style="font-size: small;">바이오에탄올 생산공정 출처: 국립식량과학원 블로그</p>
------	---	--

□ 기술키워드

키워드(국문)	<p>바이오매스, 바이오에너지, 바이오연료, 바이오알코올, 바이오에탄올, 바이오부탄올, 바이오가스, 바이오메탄, 바이오수소, 바이오리파이너리, 바이오디젤, 바이오고탄소연료, 바이오고형연료, 우드칩, 우드펠릿, 전처리, 당화, 리그닌, 리그노셀룰로오스</p>
키워드(영문)	<p>Biomass, Bioenergy, Biofuel, Bioalcohol, Bioethanol, Biobutanol, Biogas, Biomethane, Bio-hydrogen, Biorefinery, Biodiesel, Bio-jet fuel, Wood chip, Wood pellet, Pretreatment, Saccharification, Lignin, Lignocellulose</p>

□ 기술수준

최고 기술 수준 보유국	미국
최고 기술 수준(100%) 대비 우리나라의 기술수준(%)	72.5%
최고기술포유국과의 격차	6년

□ 세부기술 분류체계

세부분류체계	<ol style="list-style-type: none"> 1. 바이오매스 발전 기술(바이오매스 이용 열/전력 생산 기술) 2. 수송용 연료 생산 기술(바이오알코올, 바이오디젤, 바이오가스, 바이오고탄소연료)
--------	--