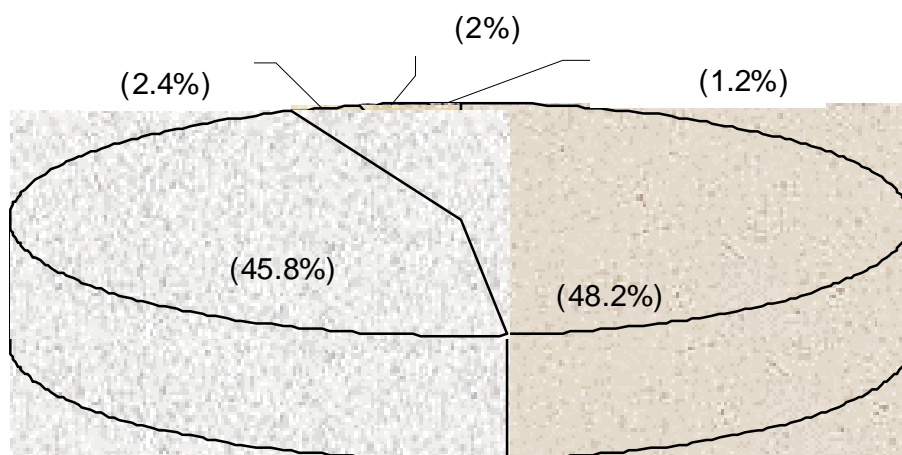


■ 대체에너지 개발 방안에 관한 전문가 여론 조사

- 현재 우리 경제가 맞고 있는 고유가 파고를 극복하는 방안으로서 대체 에너지 개발의 가능성을 파악하기 위해 전문가 설문조사를 수행하였음
 - 이를 위해 환경 및 에너지 관련 전문가 83명을 대상으로 현대경제연구원 코스모리서치에 조사를 의뢰하여 10월 13~18일까지 6일간 팩스 조사를 진행함
 - 자료는 학계에서 26명, 각종 민·관 연구소 47명, 관료 및 기업인 10명 등 총 83명이 응답한 것을 기초로 분석됨
- 에너지 문제를 중장기적으로 해결하기 위해서는 ‘에너지 저소비형 산업구조로 전환’과 ‘대체에너지원의 개발’이 절대적으로 필요한 것으로 나타남
 - 대외 의존도가 높은 우리 나라의 에너지 공급 상황을 해결하기 위해서는 에너지 소비를 근본적으로 최소화 할 수 있는 산업 구조로 개편해야 하는 것과 아울러 새로운 에너지원을 확보할 필요성이 강하게 제기됨
 - 우선 산업구조 개편이 필요하다고 응답한 전문가는 전체의 48.2%, 대체에너지 개발이 필요하다는 전문가는 45.8%이었으며 원자력 증대, 소비패턴의 변화, 에너지 전문기관 설립 등이 우선되어야 한다는 응답은 5.6%에 불과하였음(그림 1)

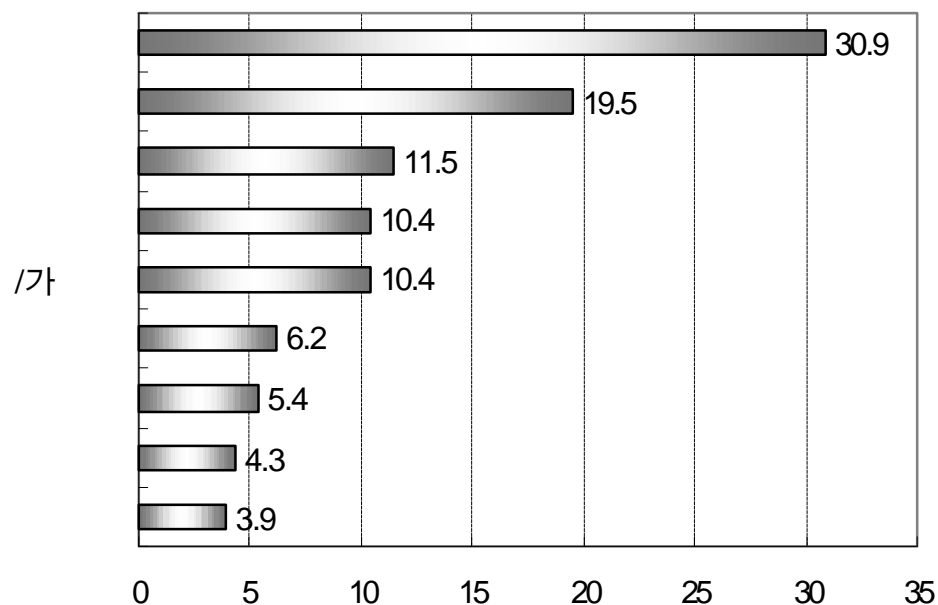
< 그림 1 > 에너지 문제를 중장기적으로 해결하기 위해 우선 수행해야 할 일



○ 대체에너지 상용화를 통해 우리 나라에서 필요한 총에너지의 3.9~30.9%까지 조달할 수 있다고 함

- 금년도 원유 수입액은 300억 달러를 상회할 것으로 예상되는데 대체에너지를 적극적으로 적용할 때 연간 약 12억 달러~100억 달러에 이르는 수입 대체효과가 발생할 것으로 추정됨
 - 또한 풍력, 태양광, 태양열 등 그린에너지를 주로 활용할 때, 670만~2,400만 탄소 톤이라고 하는 막대한 양의 이산화탄소뿐만 아니라 여러 유해 대기오염물질을 줄일 수 있어 환경개선이 획기적으로 이루어질 것임
- 가장 큰 잠재력을 가진 것은 핵융합 에너지로서 30.9%를 대체할 수 있으며 다음으로는 태양광, 지열 등이 10% 이상 조달 가능한 것으로 평가됨
 - 특히 태양광과 태양열 같은 태양에너지를 활용할 경우에는 30%에 이르는 에너지 수요를 충족할 수 있을 것으로 나타남

< 그림 2 > 상용화를 통해 대체 가능한 에너지 수요
(단위 : %)



*다음 주에 계속

기 준 학(02-3669-4097, hiemjhki@shinbiro.com)