

① NSF*의 Grants for Rapid Response Research (미국)

- * National Science Foundation(국립과학재단)
- (목적) 자연적/인위적 재난, 예기치 못한 사회적 이슈에 관한 신속한 대응
- (기간 / 예산) 1년 / 최대 20만 달러
- (특징) ① 연내 상시 지원 가능, ② 과제 제안서 최소화(에세이 형식의 2~5 페이지 분량), 프로그램 관리자의 내부평가 만으로 선정

② MRC*의 Rapid Response Research (영국)

- * Medical Research Council(의학연구위원회)
- (목적) 국민 건강에 치명적이고 즉각적 위험에 대해 연구비 신속 지원·대응
- (기간 / 예산) MRC에서 기간, 예산 규모 등 탄력적으로 결정
- (특징) 동료평가 면제, 과학패널의 즉각적 평가로 지원여부 결정, 신청서의 유형과 품질에 의해 지원과제 수와 과제별 지원금 결정
- * (예시) 지카바이러스 대응 연구(진단키트 개발)에 1백만 파운드 지원('16.2월)

③ Extremis Technology (영국)

- 개발도상국에 대형재난 발생 시 대피처 활용을 위해 긴급 대응 R&D로 현장 상황에 부합하는 임시피난처(flat pack)를 개발하여 제공
- * 약 6시간 만에 조립이 가능하도록 설계(無 콘크리트), 임시병원시설로 활용

④ 동일본 대지진 재난복구 긴급연구 (일본)

- (목적) 기존 기술로 해결되지 않는 수요를 파악, 즉각적으로 R&D 수행
- (사례) ① 방사능 오염수 처리 흡착물질, ② 수질 정화 마이크로 버블 등

⑤ 아프리카 에볼라 바이러스 대응 (WHO, 세계 보건기구)

- 아프리카 에볼라 바이러스 창궐 및 확산 시 기존 R&D 프로세스의 한계를 인식하여, 기획 및 투자기간을 혁신적으로 단축한 Fast Track R&D 도입