

칠레, 세계은행과 지진 담보 보험계약 체결

글로벌 이슈

전예지 연구원

약

칠레는 지진이 가장 자주 발생하는 국가 중 하나로 역대 3차례의 대지진으로 인해 수천 명이 사망한 바 있으며, 최근에도 크고 작은 지진들이 계속 발생하고 있음. 칠레 정부는 지진 위험에 대비하기 위해 세계은행과 지진을 담보로 한 보험 계약을 체결함. 세계은행은 대재해채권(CAT Bond) 발행과 대재해 스왑(CAT Swap) 거래를 통해 총 6억 3,000만 달러의 보장에 대한 위험을 자본시장 투자자 및 재보 험회사에 이전함

- 칠레는 세계에서 지진이 가장 자주 발생하는 국가 중 하나로 지진의 위험에 항상 노출되어 있음
 - 칠레는 지진과 화산활동이 가장 빈번하게 일어나는 환태평양 지진대에 위치하여 지진 위험 지대에 속하며, 역대 세 차례의 거대지진으로 인해 수천 명이 사망한 바 있음
 - 최근에도 리히터(Richter) 규모 4~5의 크고 작은 지진들이 지속적으로 발생하고 있어 피해가 누적되고 있음
- 칠레 정부는 지진 위험에 대비하기 위해 세계은행(World Bank)과 지진을 담보로 한 보험 계약을 체결함¹⁾
 - 세계은행 소속 국제부흥개발은행(IBRD)은 'Disaster Risk Insurance Platform'이라는 금융상품을 통해 개발도상 국을 대상으로 자연재해 위험에 대한 자문 및 보험 서비스를 제공하고 있음2)
 - 세계은행은 계약체결국가 대신 파생상품, 대재해채권(CAT Bond) 발행을 통해 자금을 조달하여 재난 발생 시 보 험금을 지급하고, 계약체결국가는 세계은행에 보험료를 지불함
 - 2023년 3월 칠레 정부는 세계은행과 지진 발생을 담보로 보험계약을 체결하였으며, 세계은행은 보장금액 마련을 위해 대재해채권을 발행하고 재보험회사와 대재해스왑(CAT Swap)³⁾계약을 체결함
 - 대재해채권(CAT bond)은 보험사가 인수한 '대재해위험'을 채권발행의 형태로 자본시장에 전가하는 보험연계증 권(ILS)의 일종으로 공공기관이나 일반회사가 발행하기도 함
 - 세계은행은 대재해채권 발행과 동시에 채권투자자와 재보험회사에게 스왑(Swap)형태로 위험을 이전함으로써 추 가 보장금액을 확보함

¹⁾ World Bank(2023. 3), "World Bank Executes its Largest Single Country Catastrophe Bond and Swap Transaction to Provide Chile \$630 Million in Financial Protection Against Earthquakes"

²⁾ World Bank(2022. 3), "Disaster Risk Management"

³⁾ 대재해스왑(CAT Swap)은 대형 재난과 관련된 위험을 분산하는 보험상품을 판매한 재보험사가 채권을 발행해 자본시장의 투자자들에게 그 위험을 전가하는 위험관리기법임

〈그림 1〉 세계은행-칠레 보험계약 구조



자료: World Bank(2023. 3), "Case study"

- 세계은행은 칠레 지진 발생에 대해 3년 동안 최대 6억 3,000만 달러를 보장하며, 칠레 정부는 매년 보험 총액 의 4.75%에 해당하는 금액을 보험료로 납부하게 됨
 - 세계은행은 3억 5,000만 달러의 대재해채권(CAT Bond) 발행과 2억 8,000만 달러의 대재해스왑(CAT Swap) 거 래를 통해 총 6억 3,000만 달러를 보장함
 - 채권의 이자는 매월 지급되며, 쿠폰이율은 뉴욕연방준비은행이 고시하는 SOFR 금리+0.04% 펀딩마진(Funding -margin)+4.75% 리스크마진으로 결정됨
 - 대재해채권(CAT Bond)의 보험지급조건(Trigger)은 발생 지진 규모에 미리 정해진 별도의 수식을 적용하여 산정하 는 지수형(Parametric)으로, ① 지진 위치(Earthquake location), ② 지진 깊이(Depth) ③ 진도(Magnitud) 조건 을 충족했을 때 칠레에 보험금이 지급됨4)
 - 지진의 심각도에 따라 채권투자자는 원금의 30%, 70%, 100%를 받을 수 있음
 - 이번 거래의 자문회사⁵⁾로는 AON, GC Securities, Swiss Re Capital Markets이 상품설계(Structuring agent), 보조주관사(Joint lead manager) 및 공동주간사(Bookrunner)로 합류하며, Mercer Investments (HK) Limited (MIHK)가 공동주관사(Joint manager)로 참여함
 - 칠레 대재해채권의 투자자 비중은 ILS 펀드가 76%로 가장 많았고, 다음으로 자산운용사(15%), 연기금(6%), 보험 회사 및 재보험회사(3%) 순으로 높음

/표 1\ 세계으해 대표하다고 거래 야과

(표기/세계근형 대체에세면 기대 국민	
구분	내용
발행자	국제부흥개발은행(IBRD)
액면금액	6억 3,000만 달러(CAT Bond 3억 5천만 달러+CAT Swap 2억 8천만 달러)
보장위험·기간	지진·3년
지급사유(Trigger)	지수형(Parametric)
만기일	2026. 3. 31
쿠폰	Compounded SOFR 금리+0.04% Funding margin(연간)+4.75% Risk margin
이자 지급주기	월별
원금 상환구조	지진 심각도에 따라 원금의 30%, 70%, 100%를 지급하는 슬라이딩 스케일(Sliding Scale)

자료: World bank(2023. 3)

4) Lexology(2023. 4), "Listing in Hong Kong of World Bank catastrophe bond"

⁵⁾ 자문회사는 채권발행을 총괄하며, 주로 재보험회사, 투자은행 등이 참여함(신동호(2000. 4), 『ART를 활용한 손보사의 위험관리 방안연구』, 연구보고서, 보험연구원)