

보험연구원

R E P O R T

기후위기와 보험산업의 리스크(1)

- 이승준 (보험연구원 연구위원) -

□ 늘어가는 기상이변과 자연재해

중부지방 54일간 장마

1973년 이후 가장 긴 장마

■ 늘어가는 기상이변과 자연재해



■ 늘어가는 기상이변과 자연재해



■ 늘어가는 기상이변과 자연재해

2019년 6월



1880년 기상 관측이 시작된 이래 최고기온을 경신

■ 늘어가는 기상이변과 자연재해

2019년 1월



북미



혹한



폭염

호주



극단적 이상기온 현상 발생

■ 늘어가는 기상이변과 자연재해

지구촌 곳곳에서 빈번해지는

이상기온

자연재해

지구온난화로 인한 기후변화

■ 늘어가는 기상이변과 자연재해

기후변화

기후위기



세계기상기구 (WMO)

자연재해의 80%
(2005년~2015년)

기후변화와 연관이 있음

■ 늘어가는 기상이변과 자연재해

지구온난화로
해수면 온도
1°C 상승

대형 열대성 폭풍
25~30% 증가



■ 늘어가는 기상이변과 자연재해



지구온난화

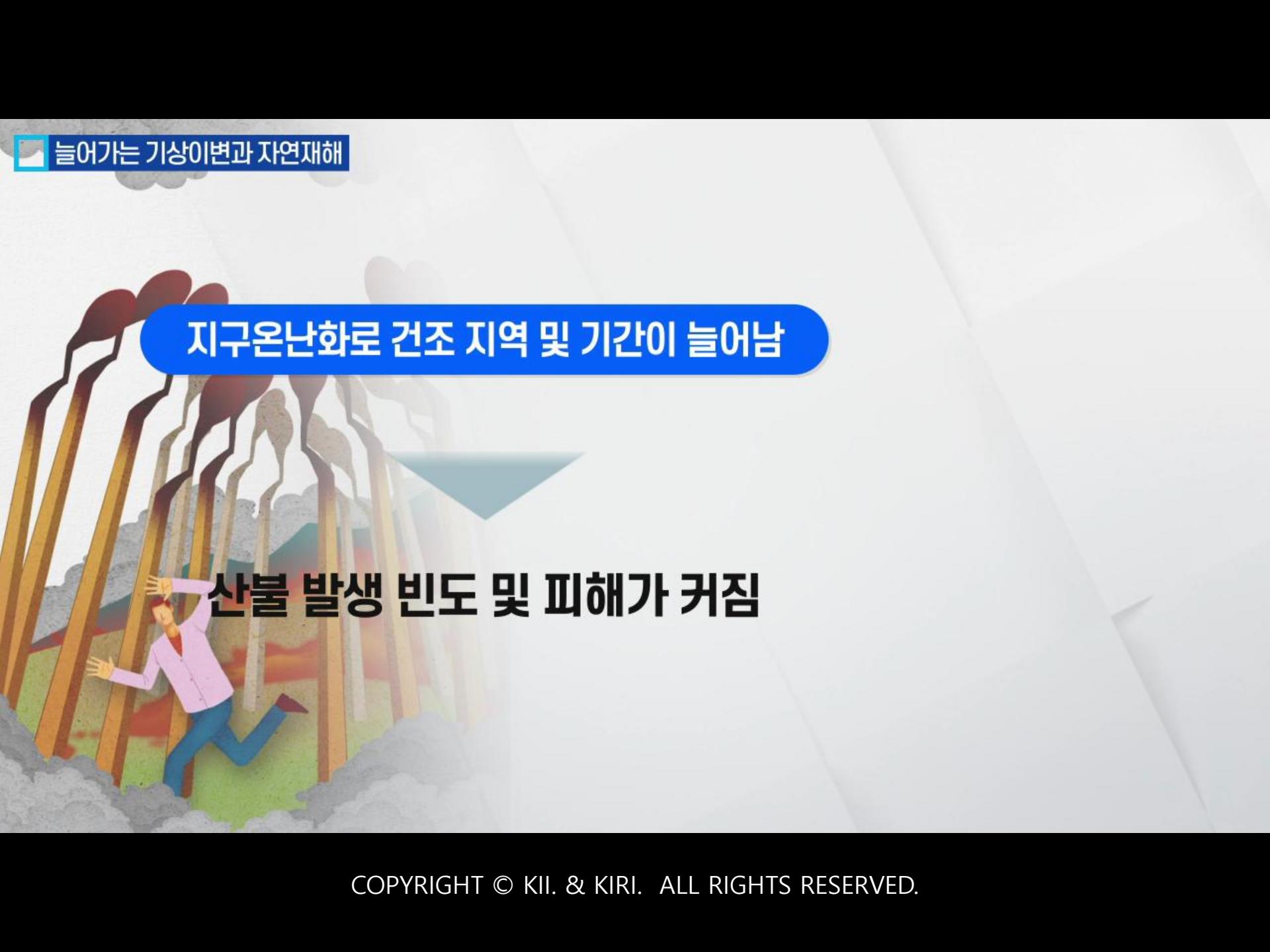
바닷물 팽창

북극빙하 녹임

해수면 상승

전세계 인구의 10% 거주

해안도시에
자연재해 피해 발생



지구온난화로 건조 지역 및 기간이 늘어남

산불 발생 빈도 및 피해가 커짐

■ 인류의 활동이 초래한 기후위기

▣ 기후변화

기후 패턴의 통계적인 변화가
장기에 걸쳐 지속되는 현상

평균적 변화

변동성의 확대

■ 인류의 활동이 초래한 기후위기

▣ 기후변화

기온

강수량

폭염
한파

가뭄
홍수

평균적 변화

변동성 확대

■ 인류의 활동이 초래한 기후위기

▣ **기후변화 원인**

대기 중 이산화탄소 농도 상승

온실효과로 인한 지구온난화

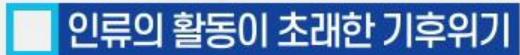
인류활동이 주된 원인

■ 인류의 활동이 초래한 기후위기



IPCC

기후변화에 미치는 인류의 영향은
부정할 수 없다고 선언 (2014)



IPCC 보고서



현재 대기 중 이산화탄소의 농도는
산업화 이전시대에 비하여 **40% 이상** 높아져
지구 평균기온을 섭씨 1도 상승시켰다고 추정됨

 인류의 활동이 초래한 기후위기

생산 및 여가활동 시 화석연료 사용

이산화탄소 배출

온실가스로 인해 지구 평균기온이 높아짐

지구 대기순환에 영향
이상기온과 자연재해 발생

■ 인류의 활동이 초래한 기후위기



기후변화의 원인



인류활동

■ 인류의 활동이 초래한 기후위기

▣ 기후변화 관련 논의

기후위기에 대처하기 위한 정책적 대응 논의



IPCC 등 국제기구

기후위기 대응을 위한 국제적 공조



파리기후협약

저탄소 정책

산업화 이전에 비해 2°C 이내로 제한

189개 나라가 비준

파리협정

개발도상국까지 포함하는
모든 나라에 **저탄소 경제**로 전환하기 위한
정책적 의무 부과

인천 송도
IPCC 총회
(2018.10)

- ‘지구온난화 1.5 °C 특별보고서’ 채택
- 산업화 이전 대비 지구의 평균기온 상승을
1.5°C 이내로 제한하기 위한 방안 제시

EU를 비롯한 60여 개 나라

탄소중립선언



■ 탄소 중립 달성



2050년까지



2050년까지



2060년까지



더 많은 나라의
탄소중립 실현을 위한 노력 기대

■ 금융산업을 통한 기후위기 대응



**금융산업을 통한
기후리스크 관리 방안 논의**

■ 금융산업을 통한 기후위기 대응

▣ 2015년 G20 재무장관의 요청

금융안정위원회(FSB)는 작업반을 구성

기후 리스크를 반영한
금융회사 공시체계에 대한 권고를 담은
보고서 발간 (2017)

■ 금융산업을 통한 기후위기 대응

▣ 2018년 유럽연합(EU)

지속가능 금융에 대한 실행계획 수립

기후변화에 대처하는
금융산업의 중요성을 강조

■ 금융산업을 통한 기후위기 대응

▣ 보험권역

지속가능성 이슈에 대한
보험감독자들의 국제적 의견 교환

지속가능보험포럼 발족
(2016.12)



금융산업을 통한 기후위기 대응

▪ 중앙은행, 금융감독기관

녹색 및 저탄소 경제 전환

지속가능성장 촉진

NGFS 창립, 보고서 발표 (2020.04)

기후변화로 인한 통화정책의
변화 가능성 제기

■ 기후위기와 보험의 역할

▣ 기후변화

실물경제 부문에서 높아진 위험



위험관리 전문가로서
보험산업의 역할을 증대

▣ **보험산업**

제조

유통

서비스

실물경제 전 분야에 걸친
위험관리 전문산업으로 기능

기후위기와 보험의 역할

기후변화로 인한 자연재해

손해의 증가

리스크에 대한 경각심 높임

보험산업에 기회로 작용

기후변화에 대처하는 보험산업의 역할

보다 넓은 관점에서
논의가 이루어지고 있음

■ 기후위기와 보험의 역할

UN
환경계획

보험산업이 위험관리 전문성을 활용하여
환경분야에서 **사회적 책임**을 다해 줄 것을 기대

리스크 관리 전문산업으로서 역할 증대

기후변화 위험에 대한
명확하고 체계적인 인식의 선행 필요

■ 기후위기와 보험의 역할

천문학적 피해를 동반하는
기후변화로 인한 자연재해의 증가



**보험산업의 성패를 좌우하는
체계적 관리**

■ 기후위기와 보험의 역할

▣ 보험산업

시장에 기반한 가격 메커니즘을 통해 리스크 관리

기후변화 관련 리스크에 대한 이해
보험사업의 초석

본 저작물은 보험연구원 발간자료를 바탕으로
보험연수원과 보험연구원이 공동으로 제작하였습니다.
저작권법에 의하여 보호받는 저작물이므로 무단전재와 무단복제를 금합니다.

