

(붙임)

사 진 자 료



< 올해 집중호우로 인한 '공주 공산성'(사적) 만하루 침수 모습 >



< 지난해 태풍 힌남노로 인한 '경주 서악동 고분군'(사적) 유실 모습 >

정 보 그 림

선제적·능동적 대응으로 기후재난으로부터 국가유산의 가치 보호



환경변화에 **민감**하고 **취약**한 국가유산



피해 사례
증가 현황

최근 20년 홍수해 피해 979 건(태풍 552, 호우 447, 강풍 10)
최근 10년 생물피해중 흰개미 피해 25.4% (총 927건)
자연환경 급속한 변화(이상 고온 등)로 생물다양성 위기 심화

기후변화 피해 유형 **다양화** 및 **극한 양상**으로 변화



선제적·과학적
**기후위기
대응체계** 구축

국가유산의
**온실가스
감축** 역량 강화

국가유산의
**지속가능성
확보**

출중한
**기후위기
안전망** 구축

급속한 기후변화	전세계	우리나라
기후변화 문화유산 피해 증가	<ul style="list-style-type: none"> • (기온) 2040년 이내 과거 대비 1.5도 상승 예상(IPCC, 2023) • (해수면 온도) 1901~2020년 사이 0.91℃ 상승 • (해수면 높이) 상승 속도 약2.5배 증가 	<ul style="list-style-type: none"> • (기온) 10년마다 0.2℃ 꾸준히 상승 • (강수량) 최근 30년 연강수량 증가 (135.4mm), 강수일수 감소(21.2일) • (해수면) 33년(89~'21) 간 9.9cm 상승 및 최근 가속화
기후변화 국제적 대응	<p>UN기후변화협약(92), 교토의정서(97), 파리협정(16) 발표 이후 유산보호를 위한 국제사회의 대응 가속화</p> <ul style="list-style-type: none"> • (EU) '문화유산의 지속가능성' 문화정책 첫 번째 목표 • (미국) NPS 기후변화 4대용 전략에 따른 문화자원 관리 • (영국) 문화유산 기후위기 과제 마련 (Climate Change Risk Assessment 2022) • (중국) 과학기술 혁신계획 반영 문화유산 기후변화 대응기반 구축 • (UNESCO) 「기후변화가 세계유산에 미치는 영향에 관한 정책문서」 채택 (제16차 세계유산총회, 2007) • (IUCN) 기후변화를 자연유산의 가장 큰 위협요인으로 발표(2020) • (ICOMOS) “우리 과거의 미래” (기후 행동에 문화유산 참여) 발간(2019) • (ICCROM) 위기상황시 문화유산과 회복력을 위한 응급처리 프로그램운영 	
기후변화 국내 대응	<ul style="list-style-type: none"> • 2050 탄소중립위원회 출범('21) • 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법제정('21) • 제3차 국가 기후변화 적응대책 수립('21~'25) • 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책 수립('23~'25) • 국가 탄소중립 녹색성장 제1차 기본계획 수립('23~'42) • 제1차 기후변화대응 기술개발 기본계획 수립('23~'32) • 기후변화 대응 연구과제 수행('10~'22) • 기후변화대응 종합계획 수립연구('22) • 한-EU문화협력위원회 문화유산 기후변화 대응정책의제발표('22) • 기후변화대응 종합계획수립을 위한 문화재청 TF 구성('23.2) • 기후변화 대응을 위한 연구개발 기획연구('23.3) • 국가유산기본법 내 기후변화 대응 법적근거 마련('23.4) 	

시사점

- 전세계 주요국가(국제기구)는 국가별 상황 및 여건을 고려한 기후변화 대응정책 추진
- ⇒ 기후변화가 문화·자연유산에 미치는 영향 및 취약성을 지속적으로 조사 후 진단·피해저감 방안 모색 필요

피해요소와 피해유형

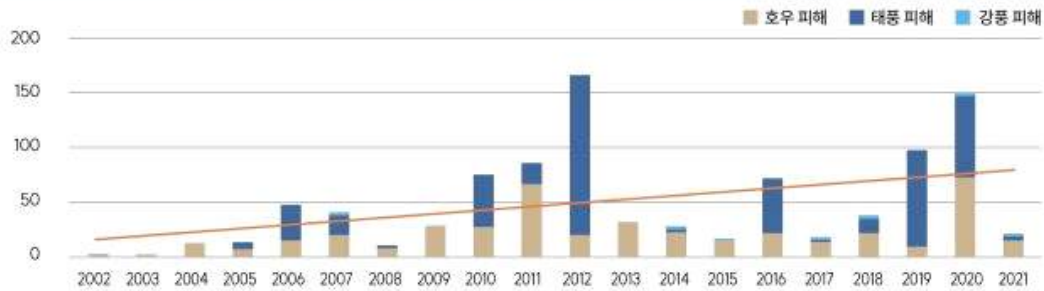


※ 영향인자는 단독 또는 복합적 작용으로 문화유산과 자연유산에 다양한 피해 발생

문화·자연유산 피해 양상

피해 사례 급증

- (풍수해) 최근 20년('02~'21) 풍수해 피해 총 979건(태풍 피해 가장 심함)
- (흰개미 피해) 연평균 기온상승으로 흰개미의 목조건축물 피해 심화 (927건 대비 236건(25.4%) 피해 발생)



피해 가속화 예상

생물 다양성 위기	해수면 상승피해
<ul style="list-style-type: none"> • 이상고온 등 자연환경의 급속한 변화로 동식물 멸실 증가, 생태계 교란, 식물기후대 북상, 종 다양성 감소 등 생물다양성 위기 심화 	<ul style="list-style-type: none"> • 연안대 침수, 홍수빈도 증가, 태풍피해 증가, 해안침식 등을 동반하여 연안에 위치한 문화·자연유산 피해 증가

Ⅲ 추진전략 체계도



IV 추진전략_핵심과제 추진방향

정책방향 I 선제적 기후위기 대응 역량 강화

국가유산의 기후변화 피해 Data 정보체계 및 빅데이터 구축을 통해 과학적 분석·예측·평가 체계를 마련하며, 국가유산의 기후위기 적응 및 완화를 위한 기술 연구·개발

① 기후위험 분석 및 관리 체계 구축	② 기후위기 대응기술 확보(R&D)
<ul style="list-style-type: none"> ☑ 국가유산의 기후변화 피해 데이터 구축 및 빅데이터 기반 기후변화의 국가유산 영향(예측·진단 평가) 모델 개발 ☑ 문화·자연유산의 기후위기 취약성 평가 및 훼손 위험도 평가방법을 개발하고, 취약 국가유산에 대한 중점관리 관리체계 마련 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 문화·자연유산의 선제적 기후위기 대응을 위해 기후위기 적응 및 완화 기술과 장비를 연구·개발하고 성과 보급 ☑ 국가유산의 온전한 보존 및 국가의 기후위기 대응 기술 발전 도모

정책방향 II 국가유산 보존관리의 기후탄력 체계 구현

문화·자연유산 집중 모니터링, 문화유산의 위험관리 고도화와 자연유산의 다양성 확대를 통한 국가유산 지속가능성 확보, 탄소 중립을 위한 친환경 국가유산 관리 기반 구축

① 국가유산의 기후위기 체계적 적응	② 국가유산 온실가스 감축 역량 강화
<ul style="list-style-type: none"> ☑ 국가유산의 모니터링을 기후변화 대응 중심으로 전환하여 지속가능성을 확보하고, 기후변화에 민감한 자연유산의 집중 모니터링 체계 마련 ☑ 문화유산 유형별 위험관리 체계를 고도화하여 회복 탄력성 확보 ☑ 자연유산의 다양성 및 지속가능성 확보를 위해 생물종 발굴확보, 자생가능한 생태계 조성 등 기후위기 대응체계 구축 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 탄소흡수 가치 측정 방법론을 개발하여 국가유산(문화·자연유산)이 보유하고 있는 탄소흡수 가치 평가 ☑ 자연유산의 지정확대 및 고도 역사문화 경관조성 등을 통하여 국가유산 보존관리 분야의 탄소흡수 제고 ☑ 기후위기에 탄력적으로 대응하는 국가유산 관리체계를 구축하여 온실가스 저감 기능 강화

정책방향 III 국가유산의 촘촘한 기후위기 안전망 구축

대형 재난재해(산불 등)의 공동 대응체계 활성화, 기후재난 초기 대응 강화, 첨단 방재시스템 고도화, 현장 밀착형 예방관리 체계 구축으로 국가유산의 촘촘한 안전망 구축

① 국가유산 보호 협력체계 활성화	② 현장 중심 기후위기 대응 강화
<ul style="list-style-type: none"> ☑ 산불 등 대형 재난에 대한 국가유산 및 보호지역 보호 대응을 위한 부처간 협업 강화, 시민 기후행동 이행 활성화를 위한 친환경·저탄소 활용 프로그램 확대 ☑ 자연유산의 보존과 문화유산의 보호기반 확충을 위한 부처 간 협력사업 확대 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 피해발생 초기대응 역량 강화 및 기후위기 예방 방재 시스템을 확대하여 안전한 국가유산 안전·방재 체계 구축 ☑ 국가유산 돌봄사업을 기후위기 적응에 맞춰 방향을 전환

