

## 기후위기 시대의 지속가능성 - 기독교인의 관점

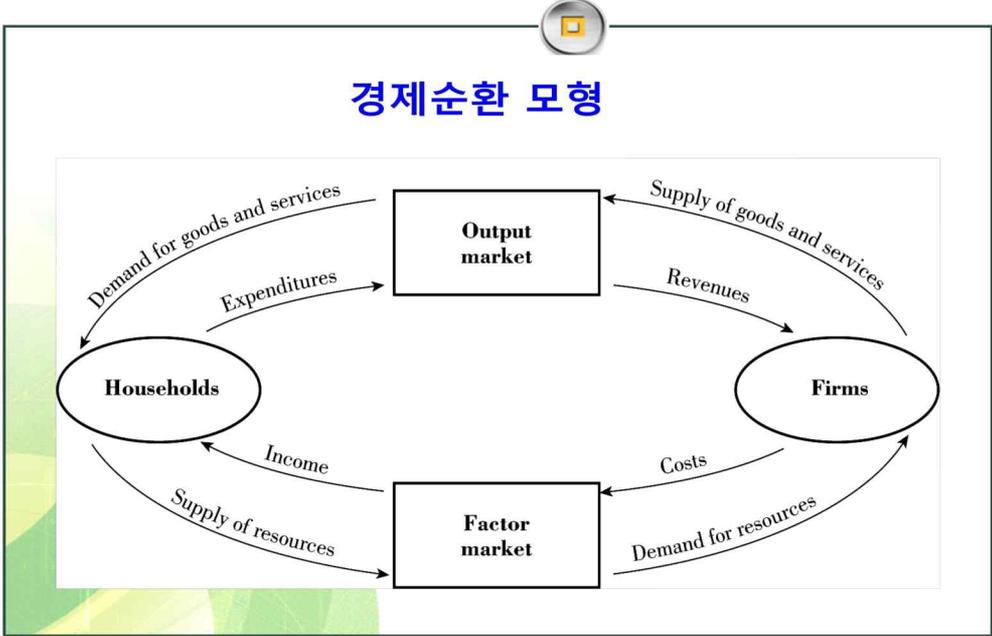
홍중호 서울대학교환경대학원 교수



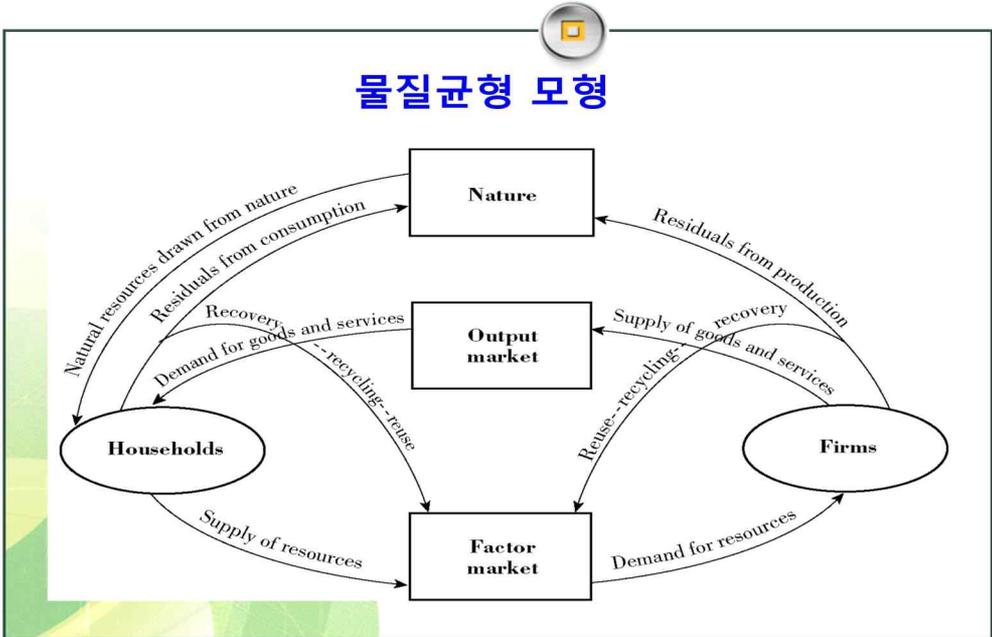
### 경제학 관점에서 본 자연과 환경

- 1) 이용의 대상 → 주류경제학
- 2) 관리의 대상 → 인간중심주의(anthropocentrism), shallow ecology, environmental pragmatism, 환경경제학  
cf. William Nordhaus, Nobel laureate 2018
- 3) 보전의 대상 → 생태중심주의(ecocentrism), deep ecology, 생태경제학  
cf. Robert Costanza et al. "The value of the world's ecosystem services and natural capital," *Nature*, 1997

### 경제순환 모형



### 물질균형 모형



## 기독교 관점에서 본 자연과 환경

- 인간과 자연의 관계에 대한 성경적 관점: **하나님 중심주의(theocentrism)**
  - \* 인간중심주의(anthropocentrism) vs. 생태중심주의(ecocentrism)
- 인간은 자연에 대해 하나님이 부여한 청지기적 사명(stewardship)을 수행

### <창 1:28>

하나님이 그들에게 복을 주시며 하나님이 그들에게 이르시되 생육하고 번성하여 땅에 충만하라, 땅을 정복하라, 바다의 물고기와 하늘의 새와 땅에 움직이는 모든 생물을 다스리라 하시니라

- 정복하라(have dominion over, subdue, 잡아들이다)
- 다스리라(rule over, 내리 누르다)



<창 2: 5>

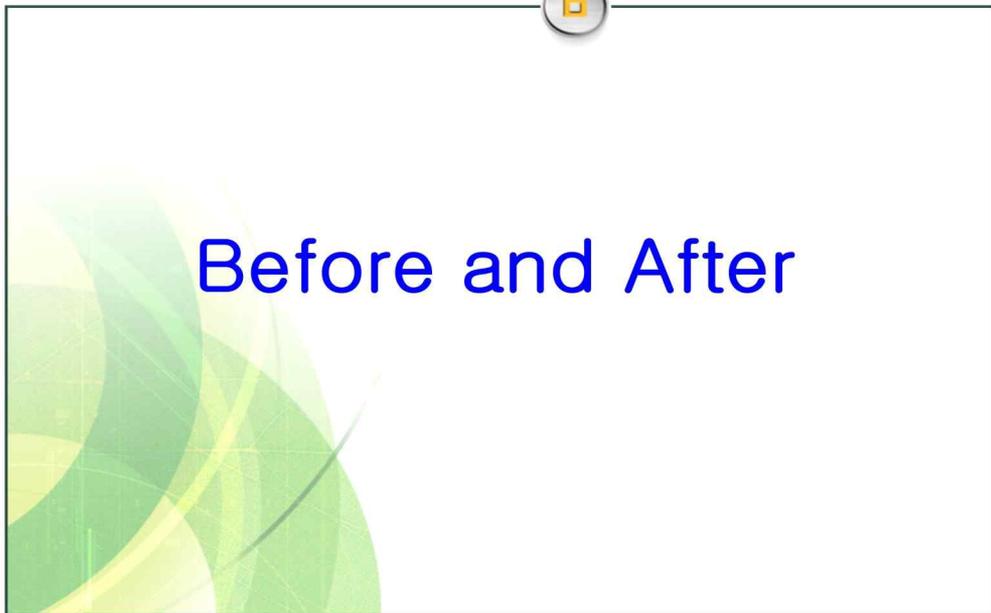
여호와 하나님이 그 사람을 이끌어 에덴 동산에 두사 그것을  
다스리며 지키게 하시고

- 다스리라(cultivate, work, serve, 경작하다)
- 지키라(keep, take care of, watch, 보전하다)
- “책임 있게 다스리라”는 하나님의 명령 → 인간과 자연의 관계에 대한 균형 잡힌 시각 가능
- 인간은 하나님의 형상을 따라 지음 받은 “특별”한 존재이나, 동시에 하나님의 “피조물”로서 자연에 대해 책임 있는 지킴이 역할을 해야 함.





경북 예천군 회룡포(回龍浦) 사진: 홍종호





경북 예천 용궁 회룡포 (2011.07.23) 사진: 박용훈 작가



경북 예천 용궁 회룡포 (2014.08.01) 사진: 박용훈 작가



경북 예천 용궁 회룡포 (2016.06.21) 사진: 박용훈 작가



경북 예천 용궁 (2011.12.16) 사진: 박용훈 작가



경북 예천 용궁 (2016.06.27) 사진: 박용훈 작가



경북 예천 호명 (2012.02.27) 사진: 박용훈 작가



경북 예천 호명 (2016.06.20) 사진: 박용훈 작가



경북 영주 평은 송리원교 하류 (2012.10.28) 사진: 박용훈 작가



경북 영주 평은 송리원교 하류 (2014.7.31) 사진: 박용훈 작가



경북 영주 평은 평은교 (2011.05.19) 사진: 박용훈 작가



경북 영주 평은 평은교 (2012.09.25) 사진: 박용훈 작가



경북 영주 평은 댐수몰지 (2011.07.20) 사진: 박용훈 작가



경북 영주 평은 댐수몰지 (2015.09.19) 사진: 박용훈 작가



경북 영주 평은 댐수몰지 (2010.09.18) 사진: 박용훈 작가



경북 영주 평은 댐수몰지 (2013.04.28) 사진: 박용훈 작가



경북 영주시 평은면 내성천 삼류 영주댐 (2017.09) 자료: 뉴스타파



출처: 생명자원정보서비스 (www.bris.go.kr)



▲멸종위기 한국고유종 흰수마자, 4쌍의 최고 긴 수염이 인상적이다.



## 일제 강점기 황폐한 산 (1930년대 경기도 여주)

'60년대 이전 황폐기



'30년대의 황폐지(경기·여주)







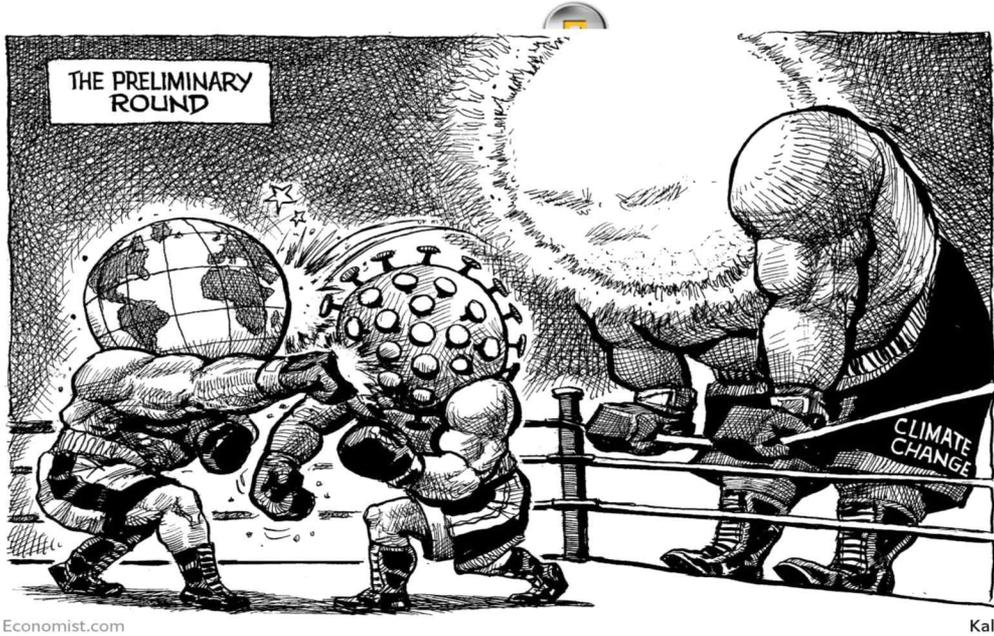
## 2020년 3중 복합위기 시대

- 질병위기: 인수공통 감염병(Zoonotic diseases) 및 동물매개 감염병(Vector-borne diseases)
- 경제위기: 환경과 경제의 순환성
- 기후위기: 최장 장마 및 연속 태풍 → 국민인식 터닝포인트 원년



## “지구 위험(Global Risk) 2019” World Economic Forum

1. 극한기상 현상
2. 기후변화 대응(감축과 적응) 실패
3. 자연재해
4. 사이버공격
5. 인간 유발 환경재난
6. 수자원 위기
7. 비자발적 이민
8. 국가 간 갈등



자료: Economist (April, 23, 2020)



O'Neill, D. W. (2020). Beyond green growth. *Nature Sustainability*, 3, 260–261.

### 세계적 기업들 RE100 선언

**RE 100**

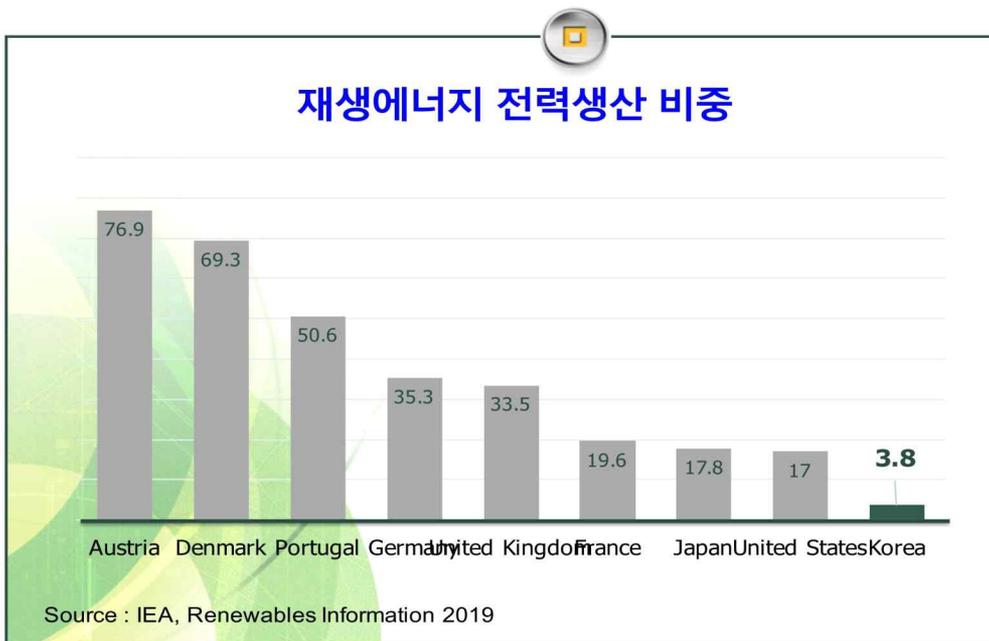
RE100 기업 추세

Year	Number of Companies
2014	13
2015	36
2016	81
2017	119
2018	155
2019	211

36

### 우리나라 에너지 생산 및 소비 현실

<h4>에너지 안보</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>에너지 소비 세계 9위</li> <li>에너지수입의존도 95%</li> </ul>	<h4>깨끗하고 안전한 에너지</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>원전 밀집도 세계 1위</li> <li>재생에너지 발전 비중 OECD 꼴찌</li> <li>미세먼지 농도 OECD 1위</li> </ul>
<h4>신 성장동력</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>잠재성장률 2% 대 수준으로 하락</li> <li>4차 산업혁명과 에너지 혁신</li> </ul>	<h4>온실가스 감축</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>연료 연소 CO2 배출 세계 7위</li> <li>2030 NDC: BAU 대비 37% 감축</li> </ul>



□

	<b>가난</b>		<b>공장, 성장</b>
	<b>나무심기</b>		

□

**이 시대 “남은 자”(the remnant, 사 28:5)로서  
청지기 사명을 감당해야 할 우리**

혈벗은 산에 강을 내며 골짜기 가운데에 샘이 나게  
하며 광야가 못이 되게 하며  
마른 땅이 샘 근원이 되게 할 것이며  
내가 광야에는 백향목과 싯딤나무와  
화석류와 들감람나무를 심고  
사막에는 잣나무와 소나무와 황양목을 함께 두리니  
우리가 보고 여호와와 그의 손이 지으신 바요 이스라엘의 거룩한  
이가 이것을 창조하신 바인 줄 알며  
함께 헤아리며 깨달으리라 (이사야 41장 18절-20절)