

기후위기 시대의 지속가능성 - 기독교인의 관점

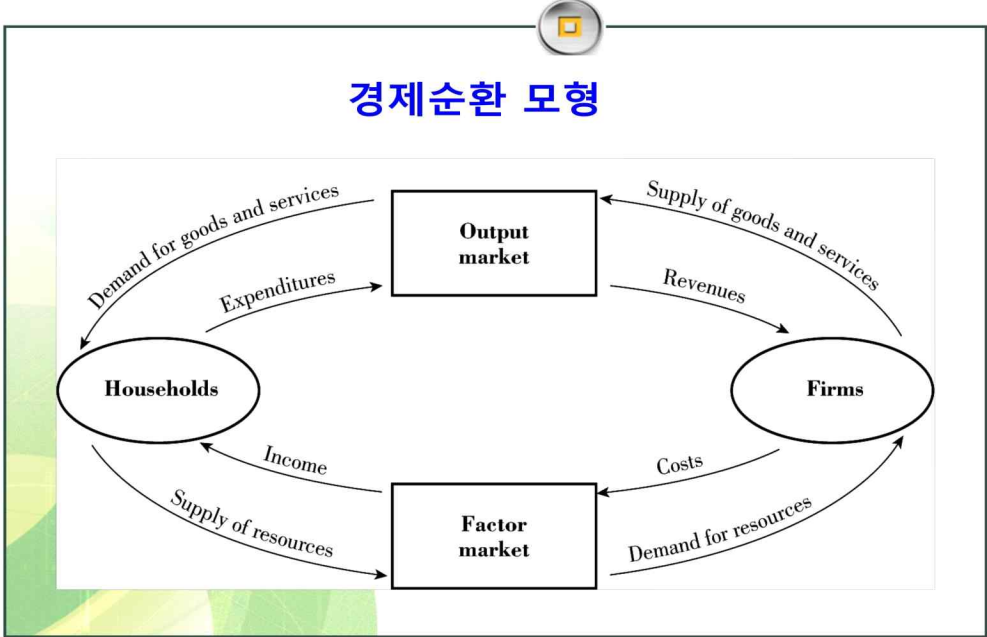
홍중호 서울대학교환경대학원 교수



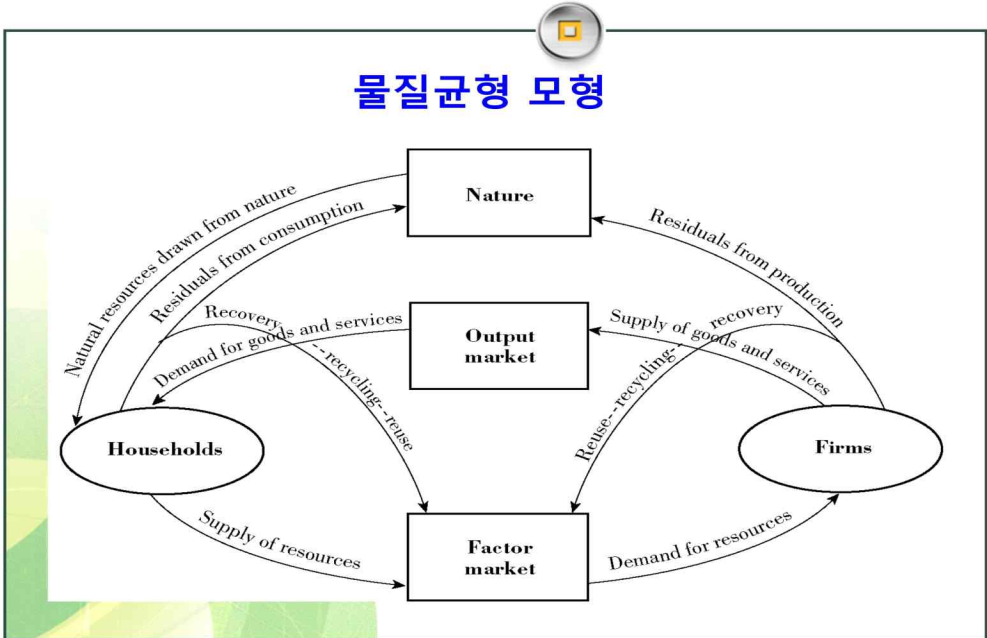
경제학 관점에서 본 자연과 환경

- 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>

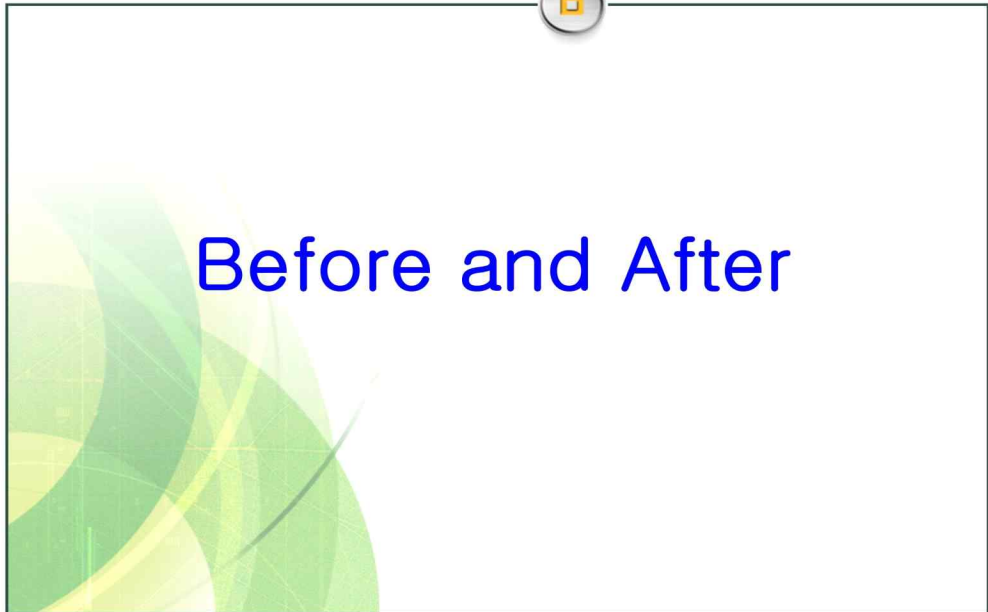
여호와 하나님이 그 사람을 이끌어 에덴 동산에 두사 그것을 다스리며 지키게 하시고

- 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





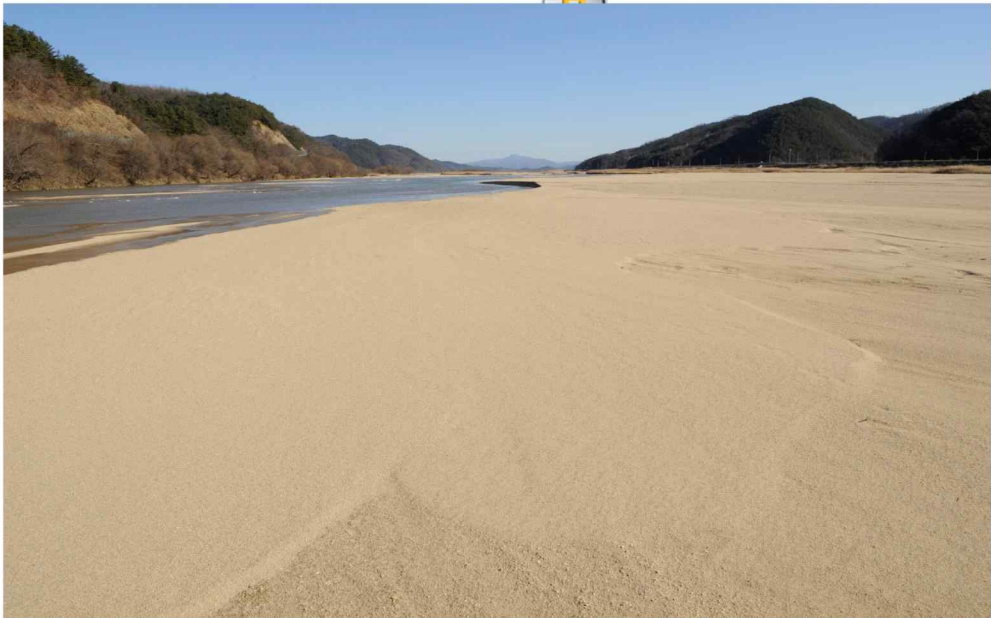
경북 예천 용궁 회룡포 (2011.07.23) 사진: 박용훈 작가



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



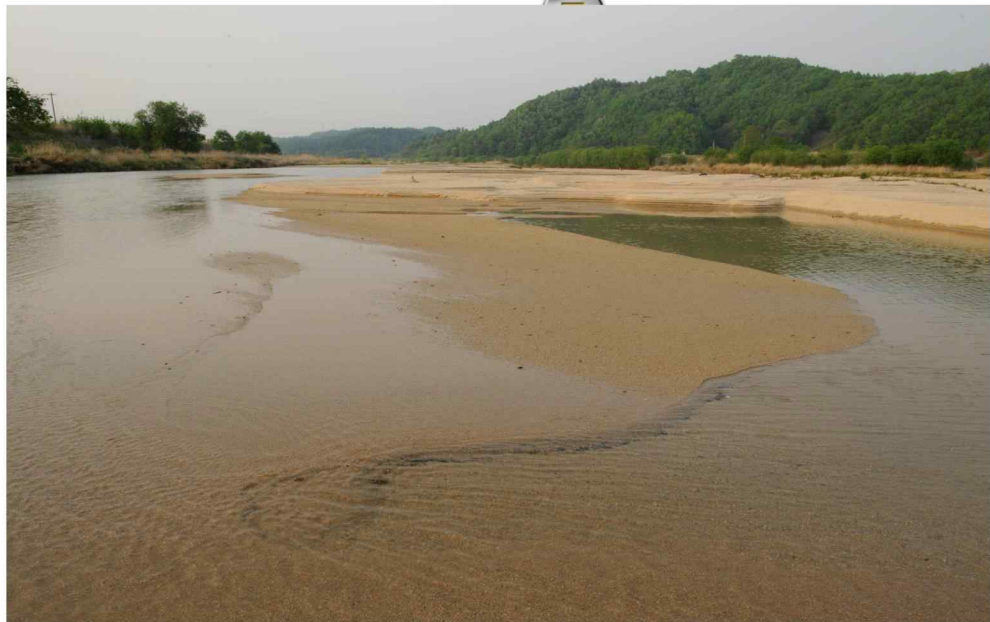
경북 예천 호명 (2016.06.20) 사진: 박용훈 작가



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



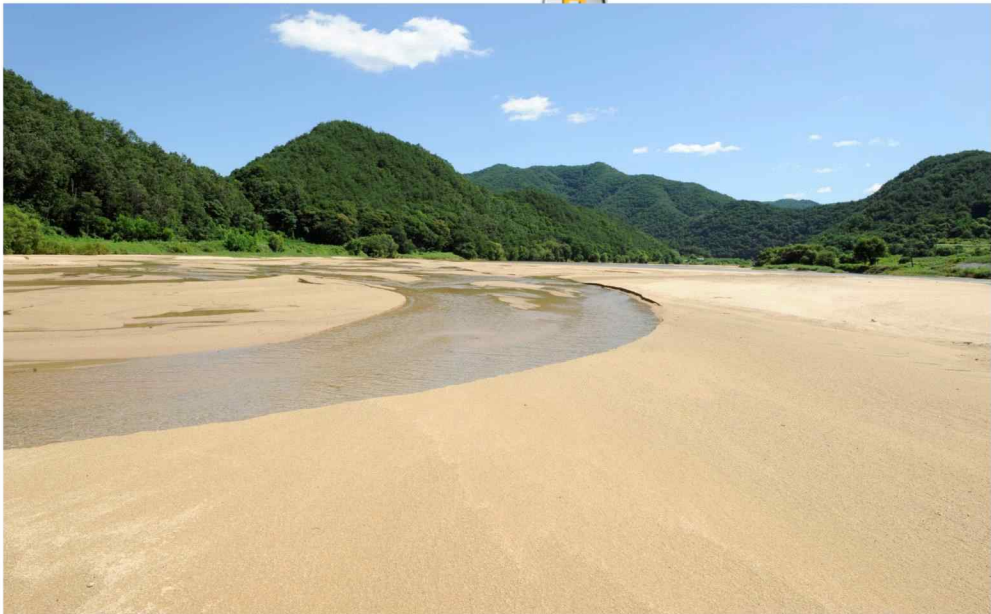
경북 영주 평은 송리원교 하류 (2014.7.31) 사진: 박용훈 작가



경북 영주 평은 평은교 (2011.05.19) 사진: 박용훈 작가



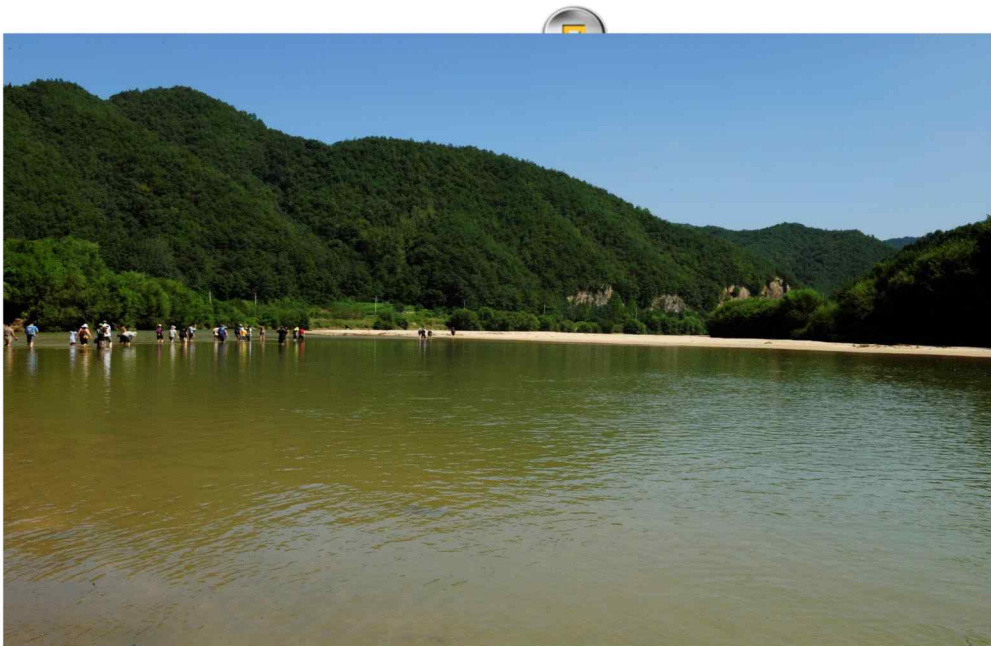
경북 영주 평은 평은교 (2012.09.25) 사진: 박용훈 작가



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.

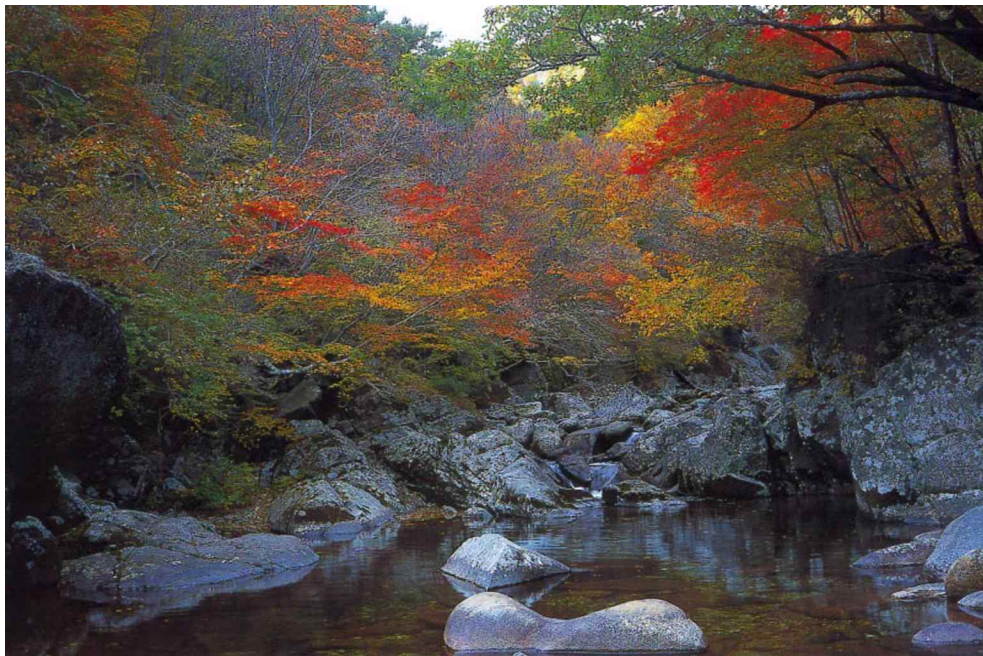


일제 강점기 황폐한 산 (1930년대 경기도 여주)

'60년대 이전 황폐기



'30년대의 황폐지(경기·여주)







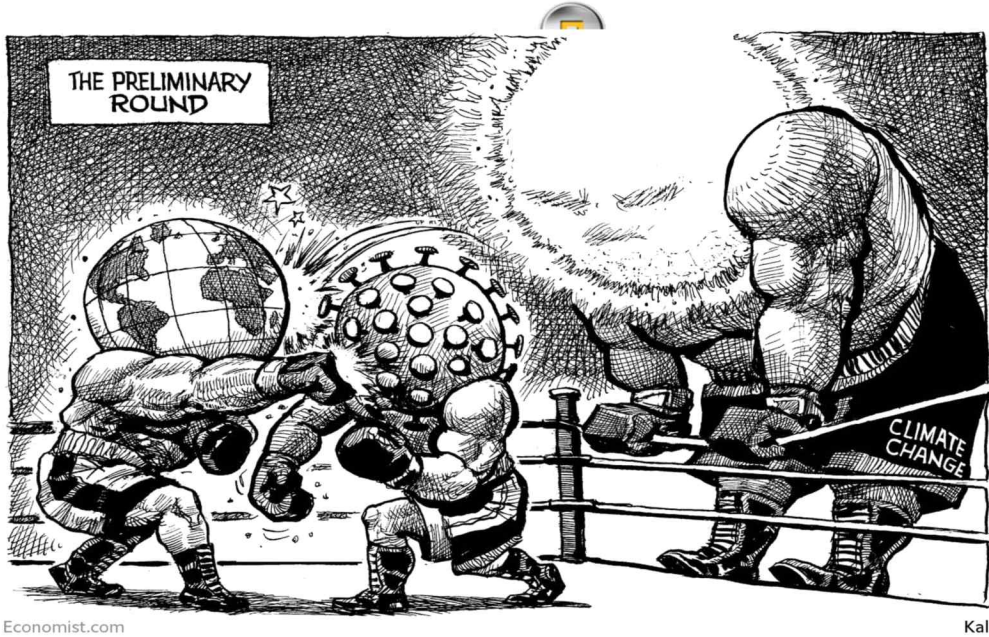
2020년 3중 복합위기 시대

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

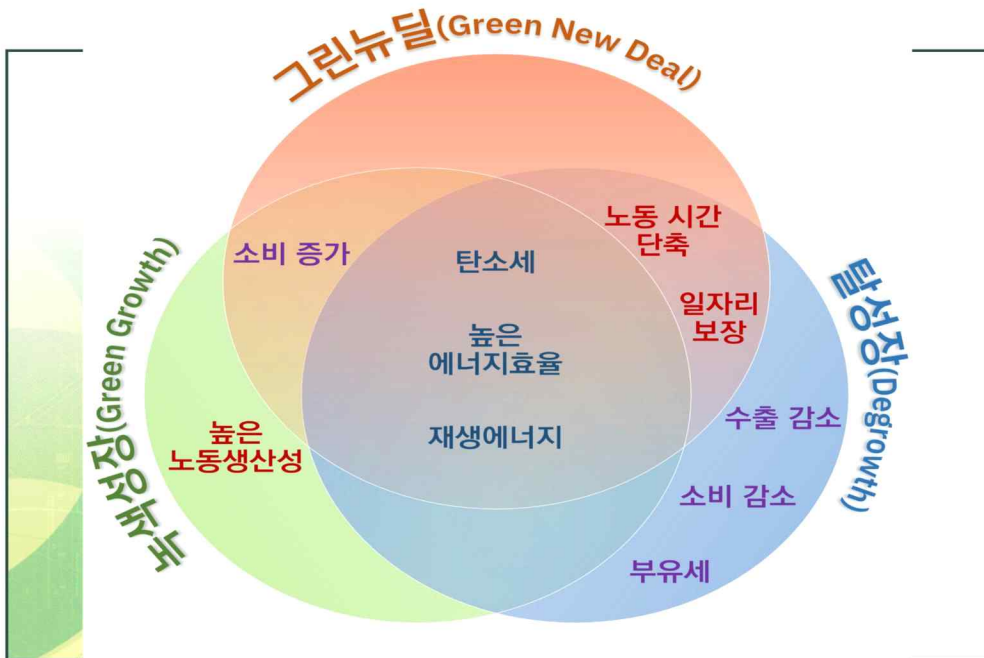


“지구 위험(Global Risk) 2019” World Economic Forum

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

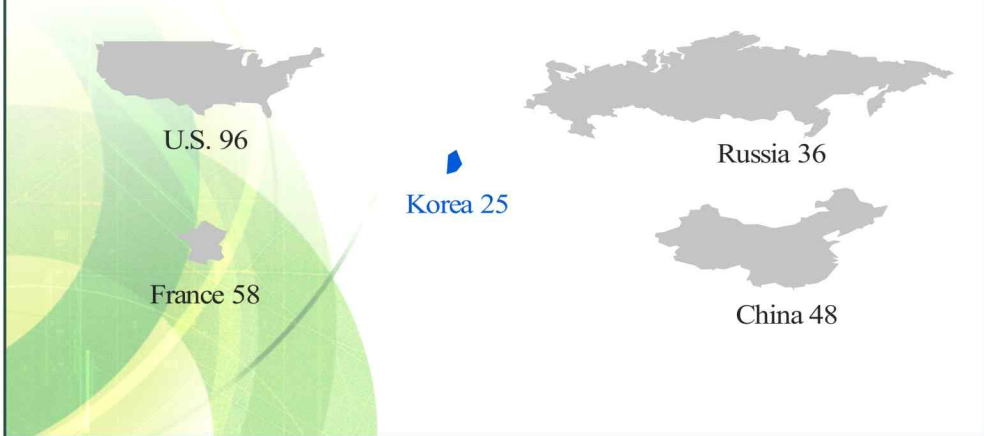
36

우리나라 에너지 생산 및 소비 현실

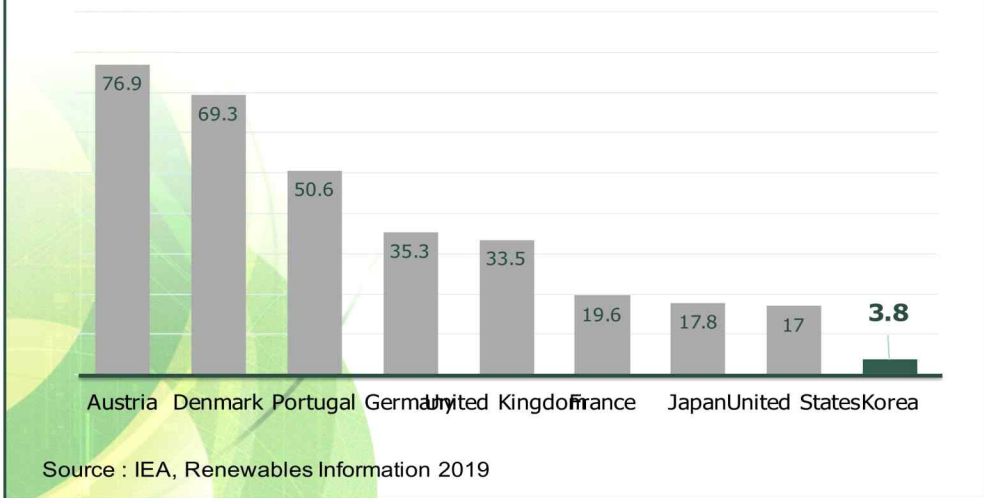
<h4>에너지 안보</h4> <ul style="list-style-type: none"> 에너지 소비 세계 9위 에너지수입의존도 95% 	<h4>깨끗하고 안전한 에너지</h4> <ul style="list-style-type: none"> 원전 밀집도 세계 1위 재생에너지 발전 비중 OECD 꼴찌 미세먼지 농도 OECD 1위
<h4>신 성장동력</h4> <ul style="list-style-type: none"> 잠재성장률 2% 대 수준으로 하락 4차 산업혁명과 에너지 혁신 	<h4>온실가스 감축</h4> <ul style="list-style-type: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



주요국 원전 현황



재생에너지 전력생산 비중



□

	가난		공장, 성장
	나무심기		

□

**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)