

발표 1. 강산벨트 자연인프라

이양주 선임연구위원 / 경기연구원

강산벨트 자연 인프라

2021.10.07

경기연구원 선임연구위원
이양주

자연 → 풍수

(Nature) 동물, 식물, 바위, 모래등등. 원래 타고난것, 저절로 된것

(自然) 개고기 굽는, 道法自然; 無爲自然, ← 중국의 축경, 우리의 차경

(자연을 대표하는 말) 산수, 강산, 강·산·해, 풍수(風水)

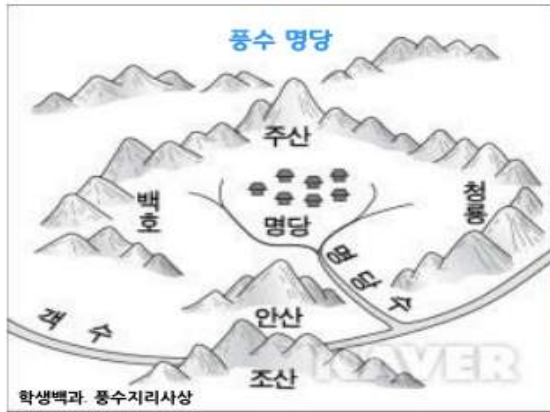
(자연을 구성) 돌, 흙, 나무, 물, 공기, 바람 → 풍수(風水)

정태적 < 동태적 : Dynamic Korea



풍수 → 유역 ← 명당, 물순환

풍수(風水) : 藏風 得水(바람을 저장하여 물을 얻다)



Nature Infra Model = River Basin

산경도(산줄기 지도)



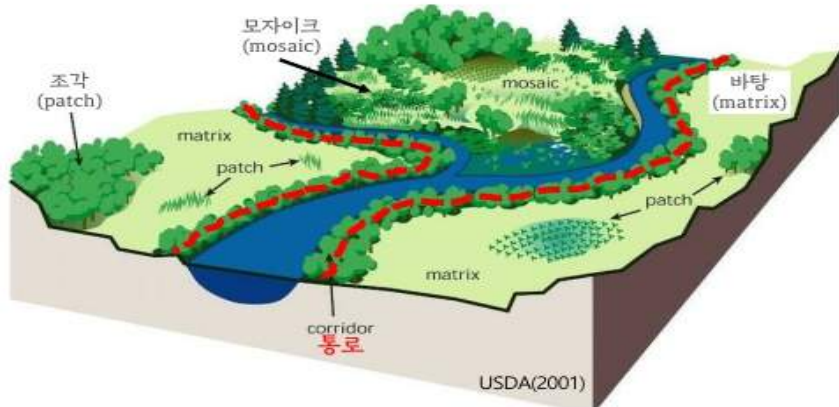
장풍득수 : 바람을 저장하여 물을 얻다
 물이 땅에 떨어지면 어디로 갈지는 산줄기가 결정 즉, 유역이 결정
 족보 이론에 의해 산맥을 정리
 방향은 산줄기가 움직임은 물줄기로 : 산줄기+강줄기
 → 강산벨트

유역 = 생태 조각과 통로 +

생태 덩어리 혹은 조각(Patch) + 생태 통로(Corridor)

생태 조각 : 숲, 습지, 댐, 저수지, 지하수, 샘 등

생태 통로 : 산줄기, 물줄기



도시에서는 그린+블루

도시에서는 Green + Blue Infra, 통칭 그린 인프라

자연에서는 생태 조각이 **도시에서는 생태 통로가 더 중요**

← (1) 도로로 대표되는 Gray Infra 대응 : 회색에 녹색 입히기(자연기반해법)

← (2) 물을 낀 도시 발달사 : 하천을 중심으로 개발

← (3) 면적 유지보다 기능 유지가 현실적 : (아래 그림) 도시개발로 녹지 훼손, 대응은 기능적 연결



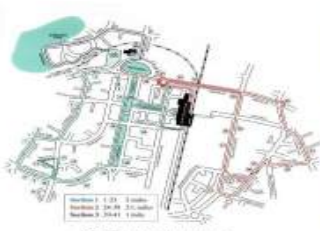
산림 64%인데 회색도시

OECD 국가 평균 산림비율은 33% 안 됨. 우리는 국토의 64%가 산림인데 회색도시

← 도시 Patch 배치의 문제 : 자연에서는 Patch가 Corridor보다 중요(강, 산, 습지)



<독일 산업 경관>



<영국 green way>



<하와이 주거 경관>



<스위스 도시 경관>



<스위스 전원 경관>



<독일 주거 경관>

강산벨트 → 그린인프라 ← Lining > Zoning

Green Infra ⊃ Green Corridor : Lining > Zoning



<해동여지도>



<대동여지도>

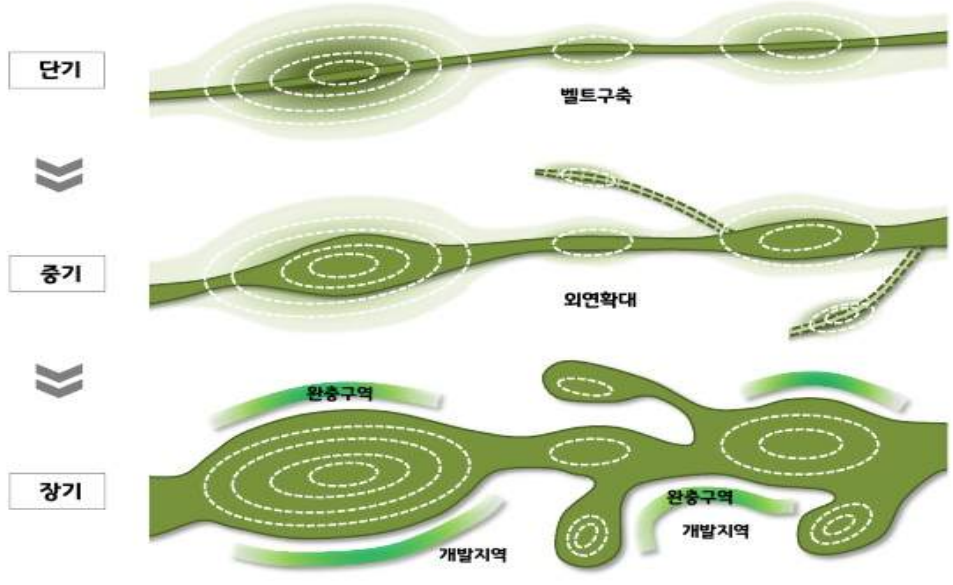


<한글조선전도>



<아시아 지도>

강산벨트 = Lining > Zoning



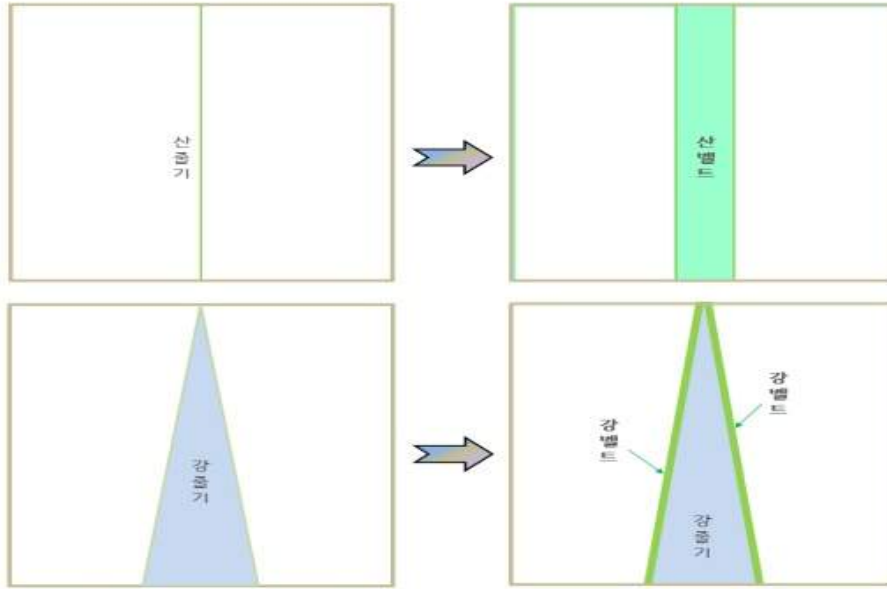
유럽 그린벨트

대표적인 산 벨트 : 독일 접경 선에서 출발한 유럽의 그린벨트

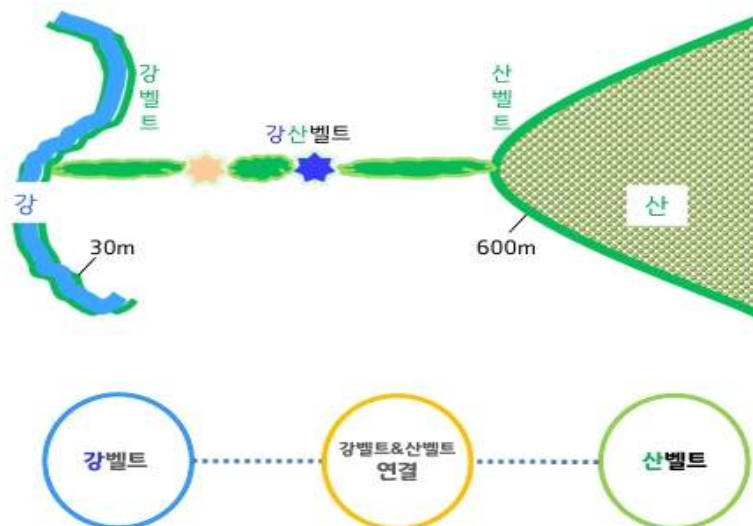


강산벨트

강줄기에 산줄기에 일정한 폭을 부여, 관리를 위해



강산벨트





Gray Infra + Green Infra

제방만 쌓으면 하천은 범람하지 않지만 도시가 범람, 그래도 제방을 당장 없앨 수 없다

← 오른쪽의 Green 해법을 더하는 Gray & Green Infra

HOW FLASH FLOODS OCCUR



http://news.bbc.co.uk/2/hi/uk_news/3572360.stm



<https://phys.org/news/2021-06-role-forests-natural-uk.html>

Gray Infra + Green Infra

Gray에 대응하는 그린으로 도시 비전 그리기



Gray+완충+Green Infra

농지는 도시와 자연을 연결뿐 아니라 완충



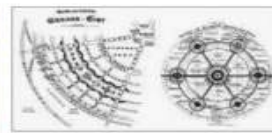
What Are Garden Cities? | ArchDaily
archdaily.com



File:Garden City Concept by ...
commons.wikimedia.org



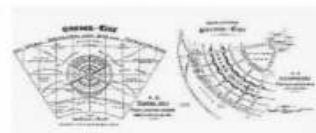
Amazing circular 'garden city' that looks like a ...
ecra.ch



Plan of the garden city by E. Howard. | Download S...
researchgate.net



Garden city
구글 이미지



발표 1. 강산벨트 자연인프라

