

효율적인 빙권 탄성파 탐사 적용 방법
- 사례 : 데이비드 빙하지역 빙저호의 관찰
Effective Glacier Seismic Survey Method Applied on
Glacier Case : Configuration of the Subglacial Lake
Under the David Glacier, Antarctica

주현태¹⁾, 강승구¹⁾, 김관수¹⁾, 김예동¹⁾, 이주한¹⁾

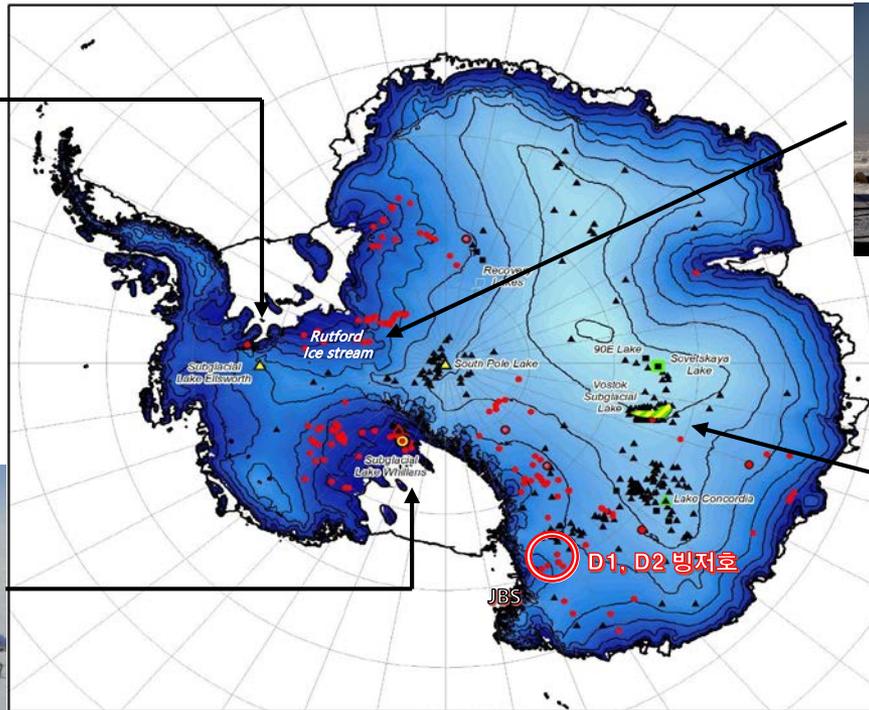
¹⁾ 극지연구소



2019-2020 데이비드 빙하 D2지역 빙저호 탐사 소개



Lake Ellsworth (UK, 2012)



Rutford ice stream (UK, 2018)



Lake Whillans (US, 2013)

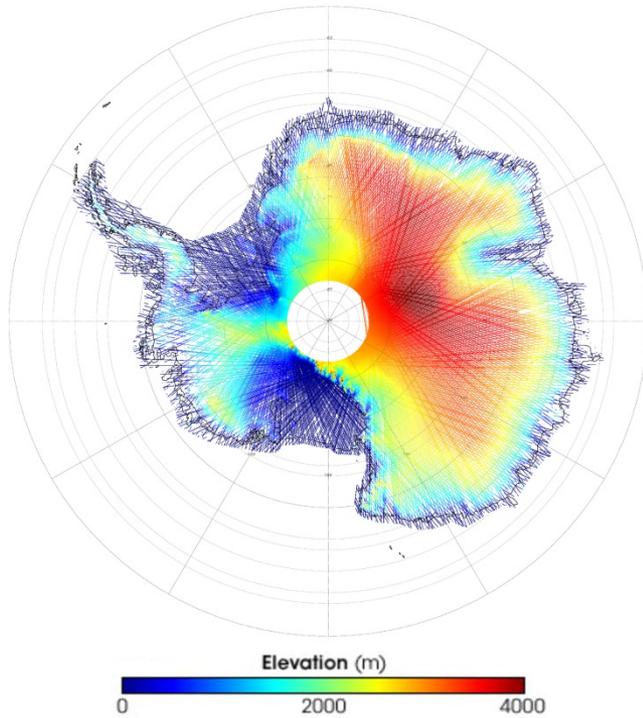


Lake Vostok (Ru, 2011)

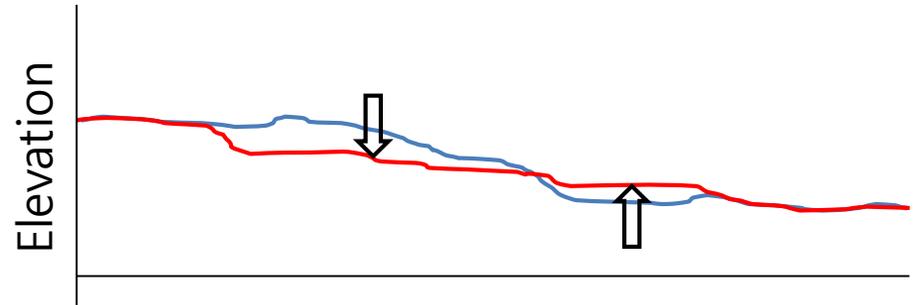
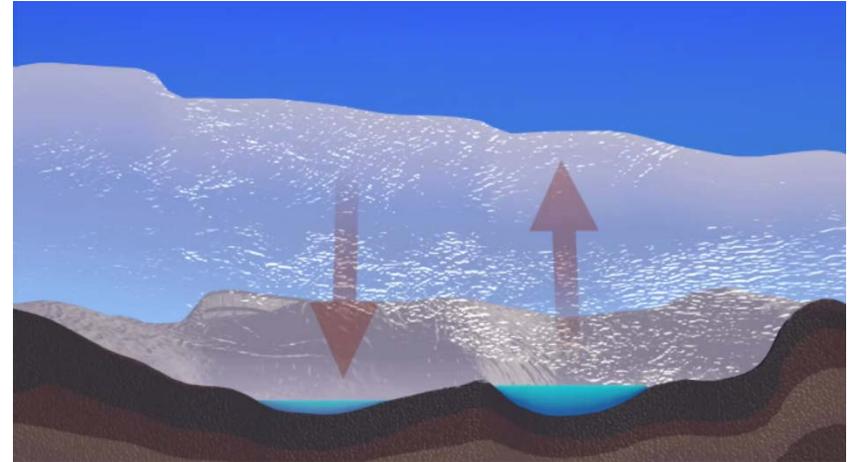
2019-2020 데이비드 빙하 D2지역 빙저호 탐사 소개

지표면 고도

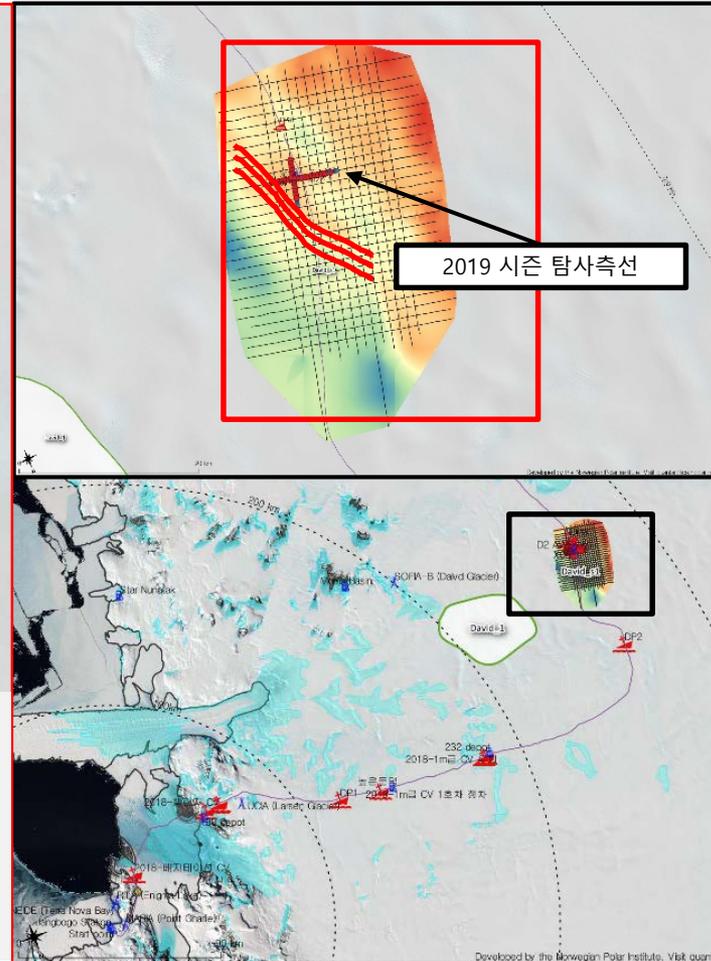
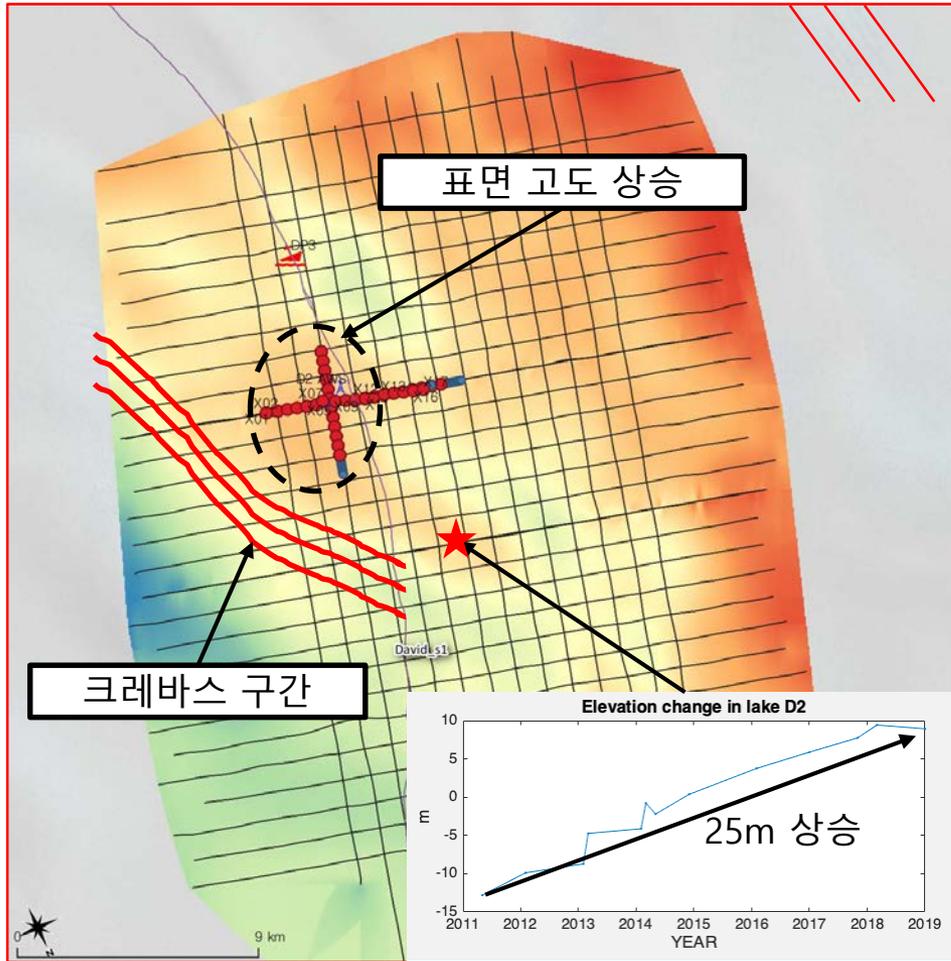
표면 고도 변화 관찰



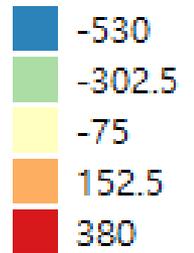
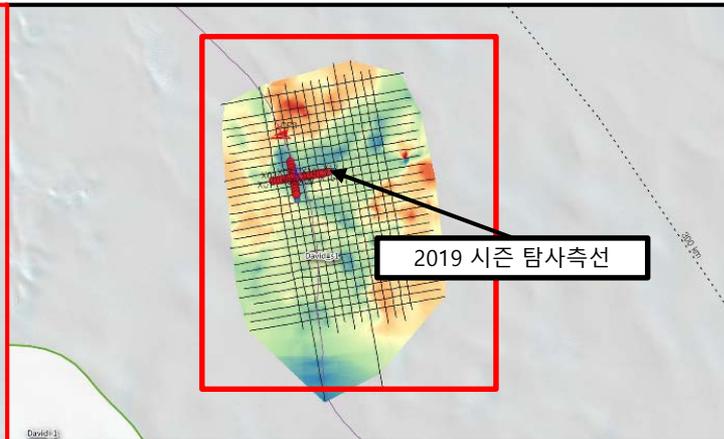
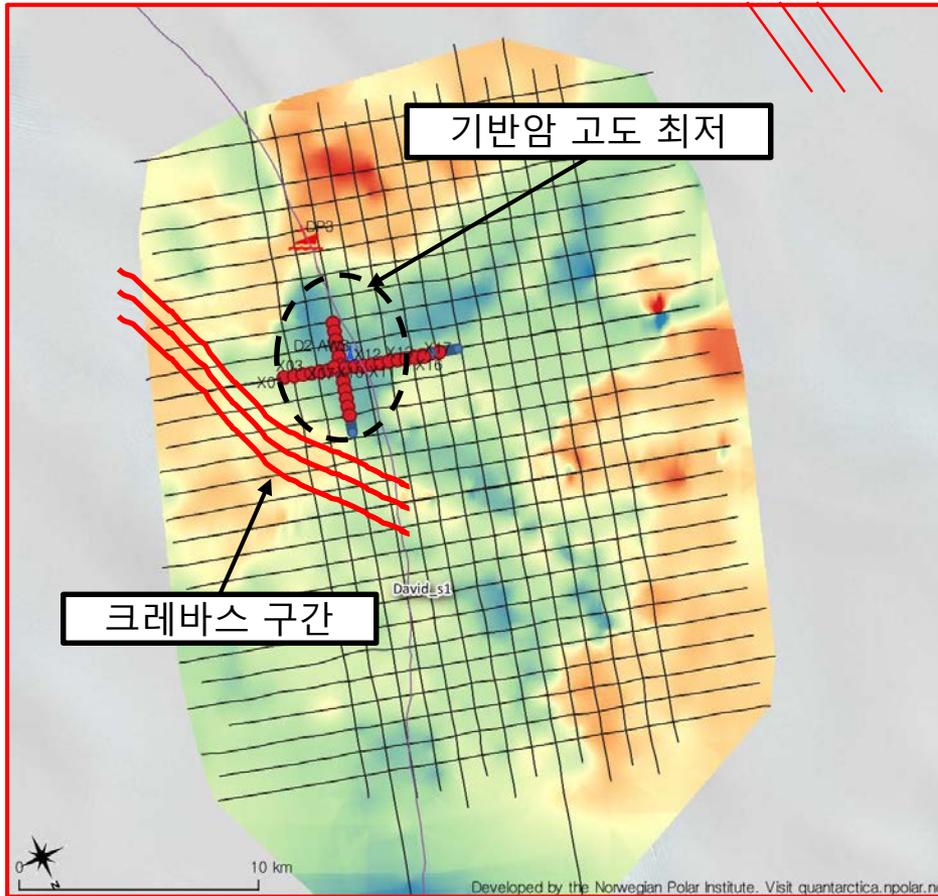
(NASA ICESat Program)



빙하 레이더 자료 - 표면 고도



빙하 레이더 자료 - 빙저면 고도

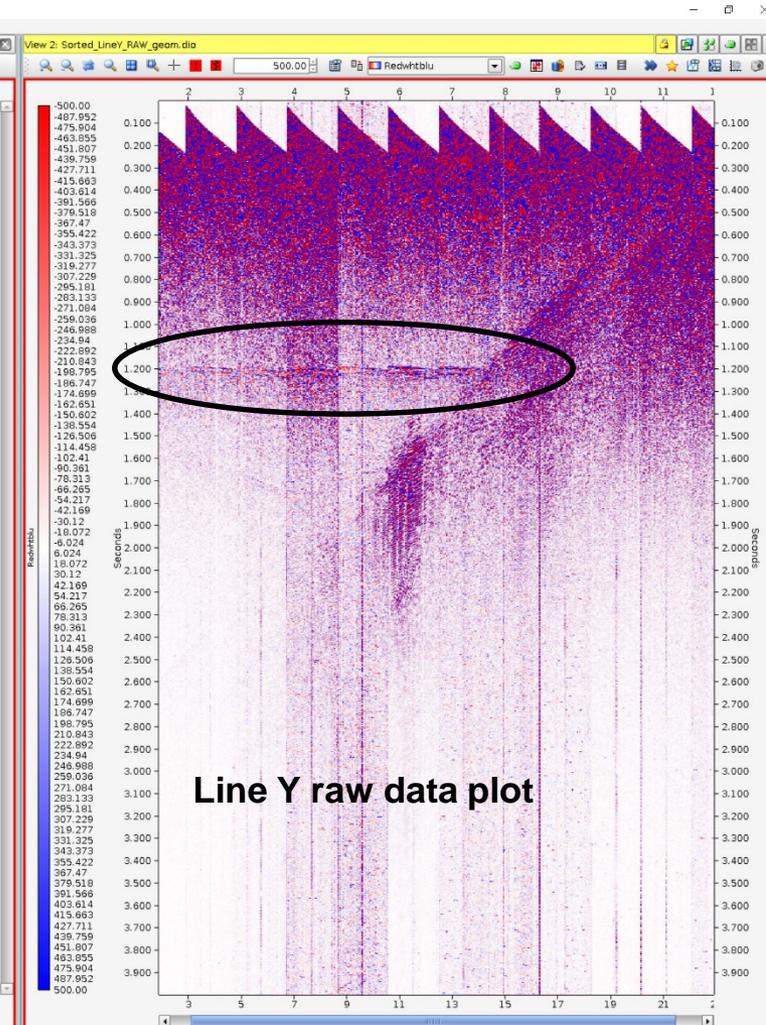
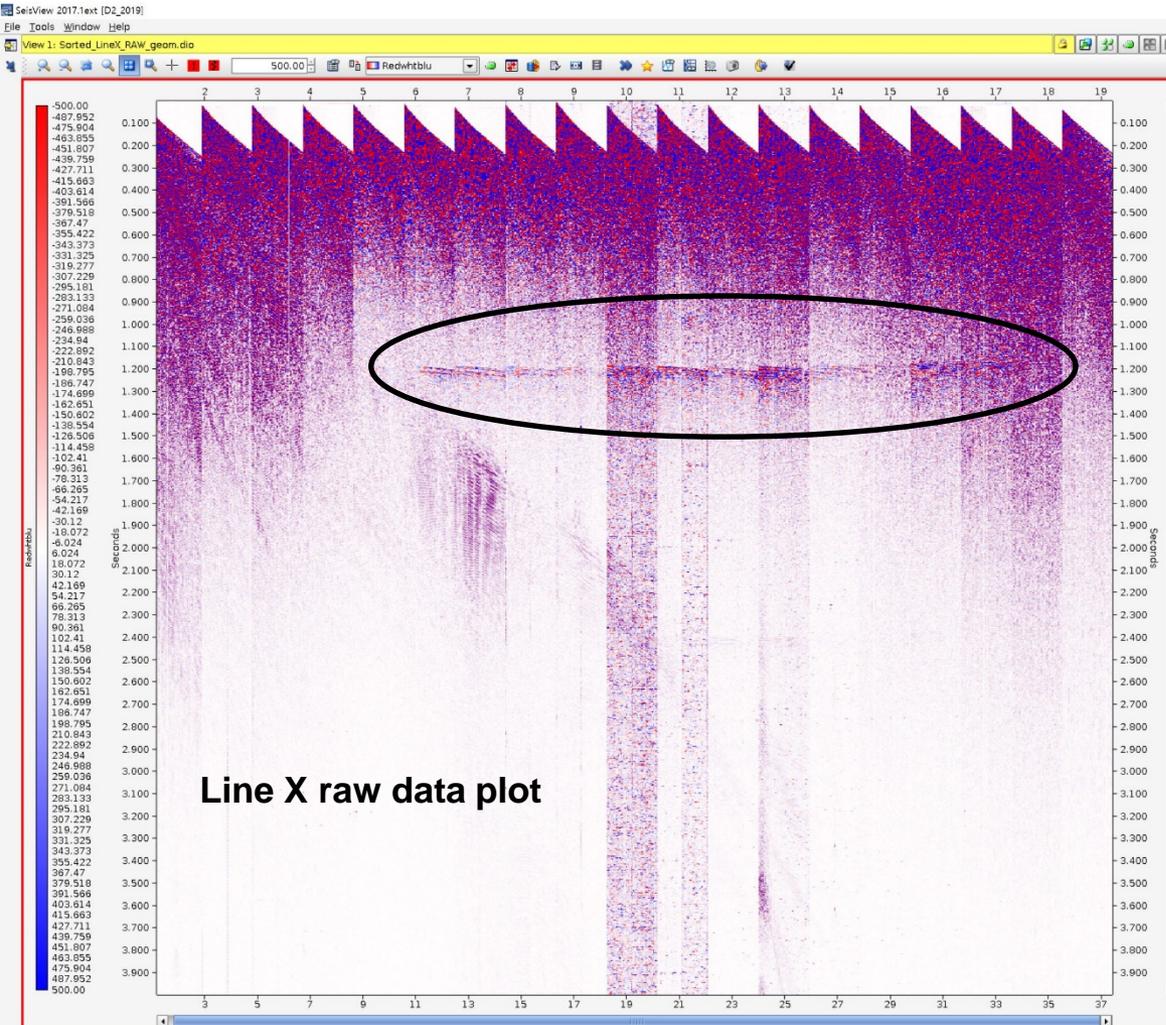


2019-2020 데이비드 빙하 D2지역 빙저호 탐사 소개



- 참여인력 총 12명
- 작업시간 : 12일
- 탐사 개요
 - 탐사라인: 2개 라인
 - 탐사 커버지역: 총 11.16 km
 - 지오폰 채널 수: 48 Channel
 - 지오폰 간격 : 15 m
 - 발파 간격 : 360 m
 - 오프셋 : 30 m
 - 발파 수: 19+12
 - 폴드 넘버: Single

현장 탄성파 자료



현장 탄성파 탐사 방법 소개

