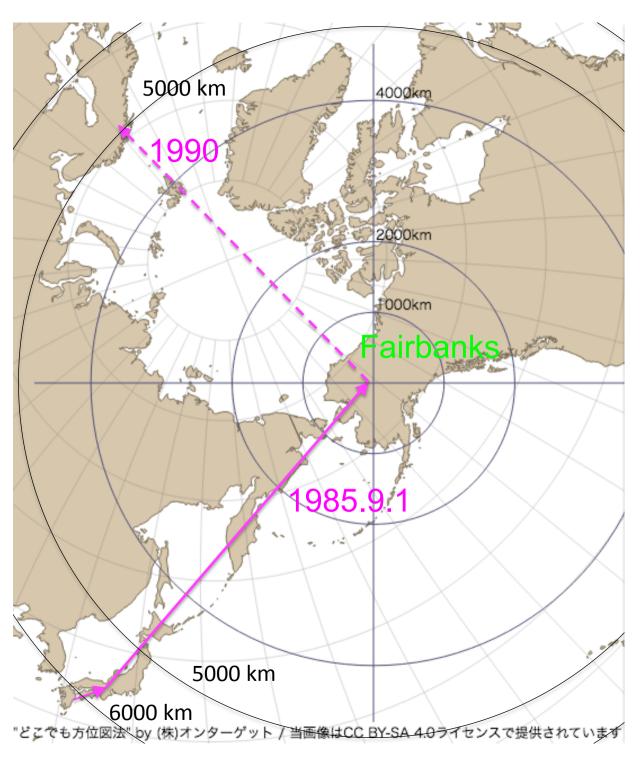
## キルナ界隈の地球現象

山内正敏(1983年学部卒、1985年修士)



事件

1985.8: 日航墜落

1985.9.22: プラザ合意

1ドル = 250円 ⇒ 180円

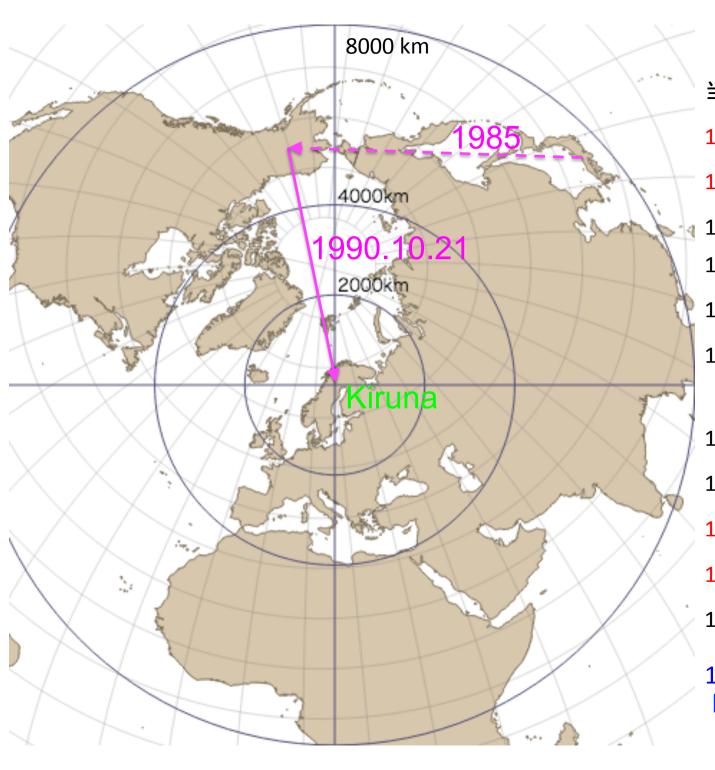
1986.1:チャレンジャー爆発

1986.2: 大磁気嵐

1986.2: スウェーデン初の

人工衛星Viking打ち上げ

1987.8: IUGG バンクーバー



当時の大事件

1989.1: アラスカ大寒波

1989.3: 大オーロラ

1989.11: ベルリン壁崩壊

1990.8: クウェート侵攻

1990.10:ドイツ統一

1990.10: ゴルバチョフの

ノーベル平和賞

1991.1: 湾岸戦争

1991: アンカレッジ便廃止

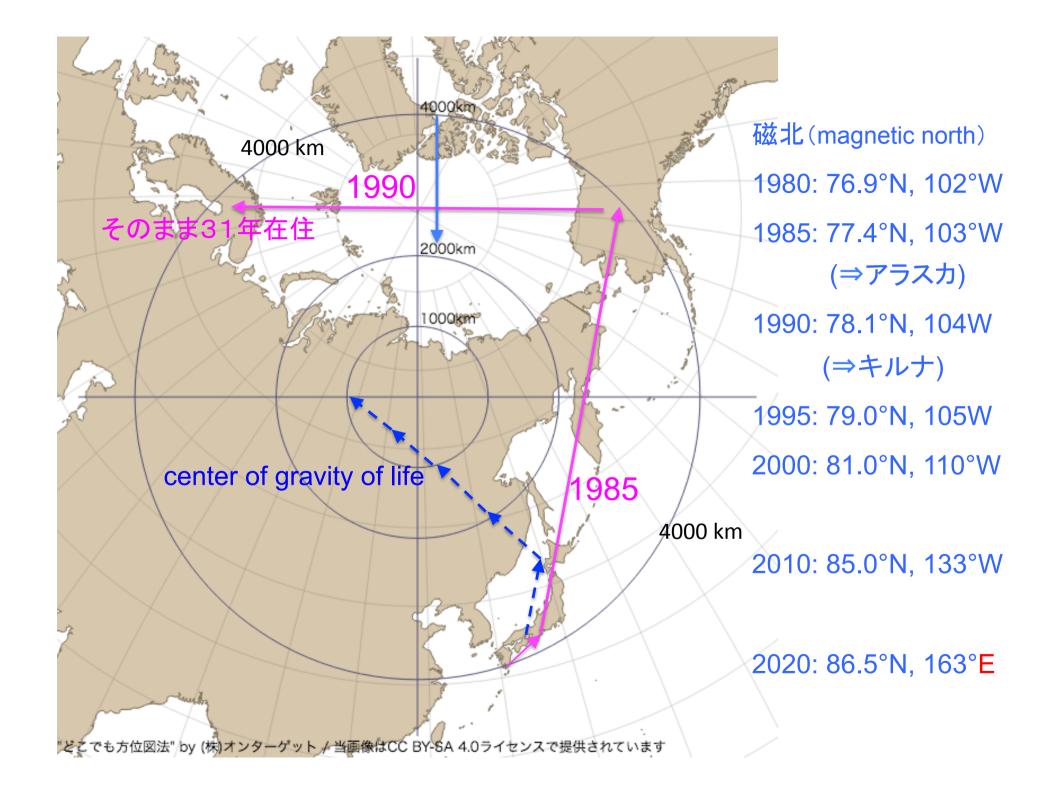
1991.6: 雲仙火砕流

1991.8: IUGG ウイーン

1991:ソ連崩壊

1990年代 =

「欧州が面白い」時代







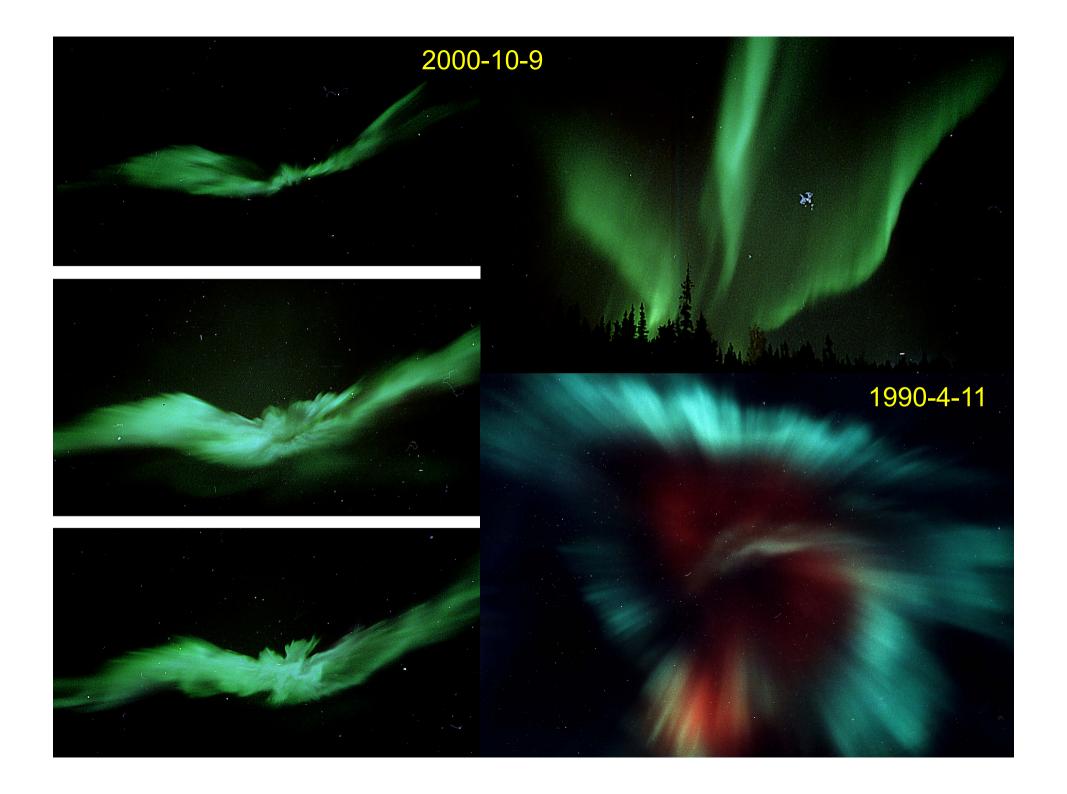
Red Aurora on 2000-4-6 at IRF, Kiruna, Sweden







自然現象:アラスカ・ラップランドと言えば、もちろんオーロラ



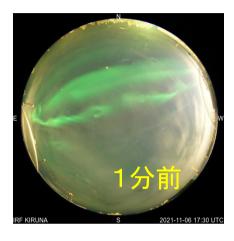
To: aurora-alerts@irf.se Reply-To: www@irf.se

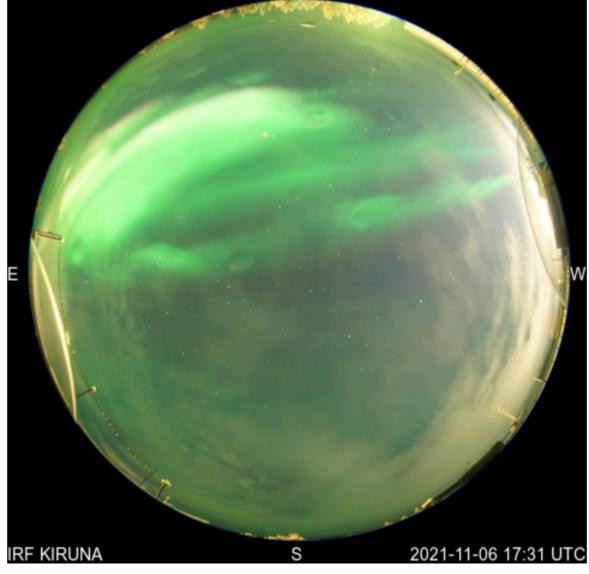
Strong aurora is detected at Kiruna camera



最近:オーロラ警報







## オーロラ以外も自然現象が面白い

偏西風(冬は嵐の墓場)と山脈:特別な雲

夏は対流が激しいので雷が多い

乾燥と低温が作る氷現象

氷河と氷河地形

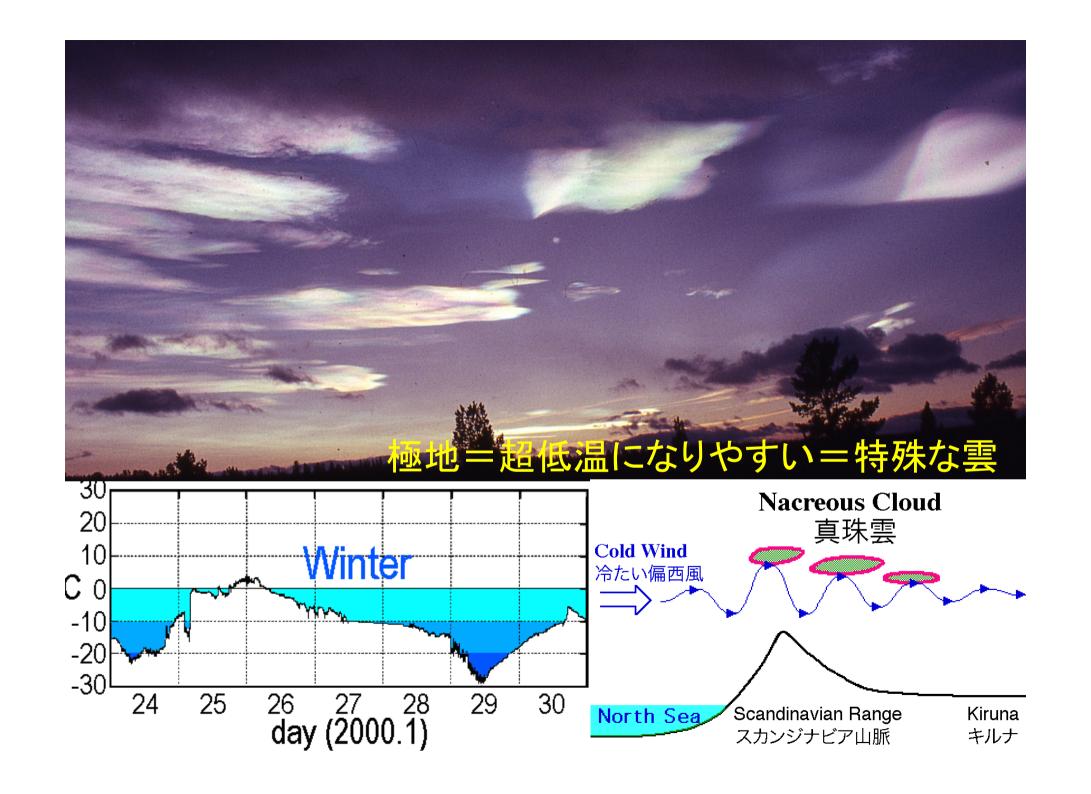
植物分類の元祖(アビスコ)

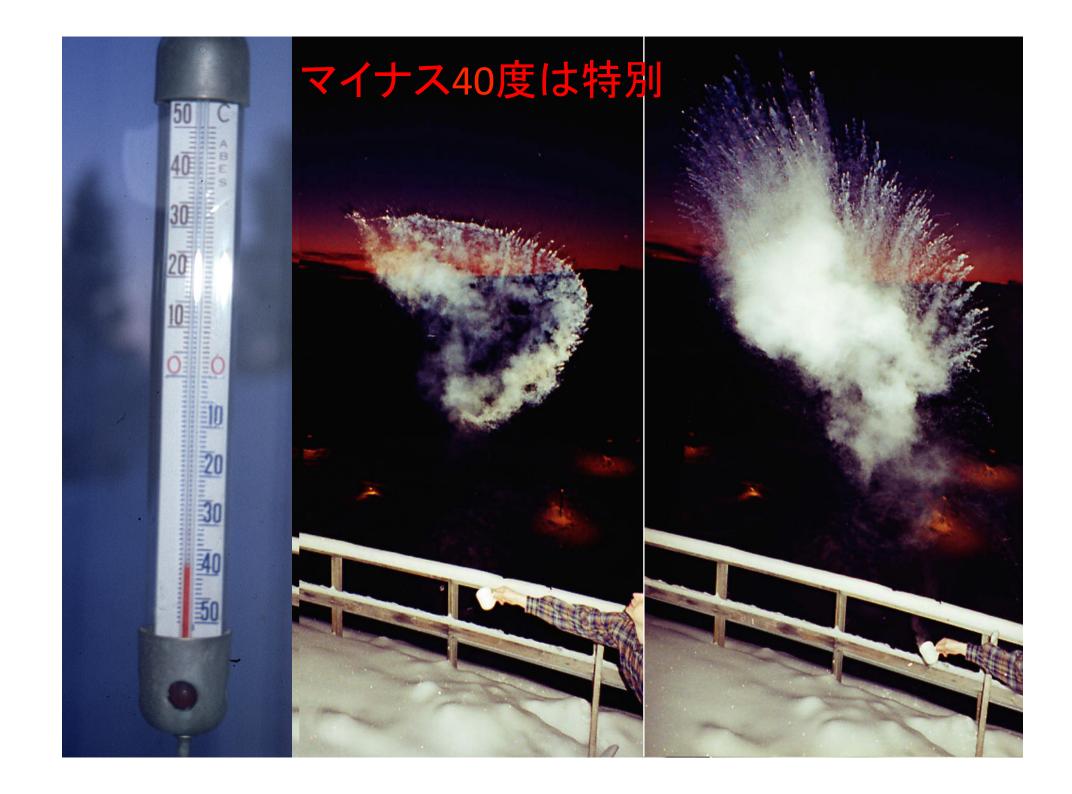
洪水と枯れ木の保存

低温によるむき出しの岩石

旧大陸と旧々大陸の境目で鉄が大量に出る(鉱山+ざくろ石、変成岩など)

キルナ市について(鉱山の移転、セントラルヒーティング)



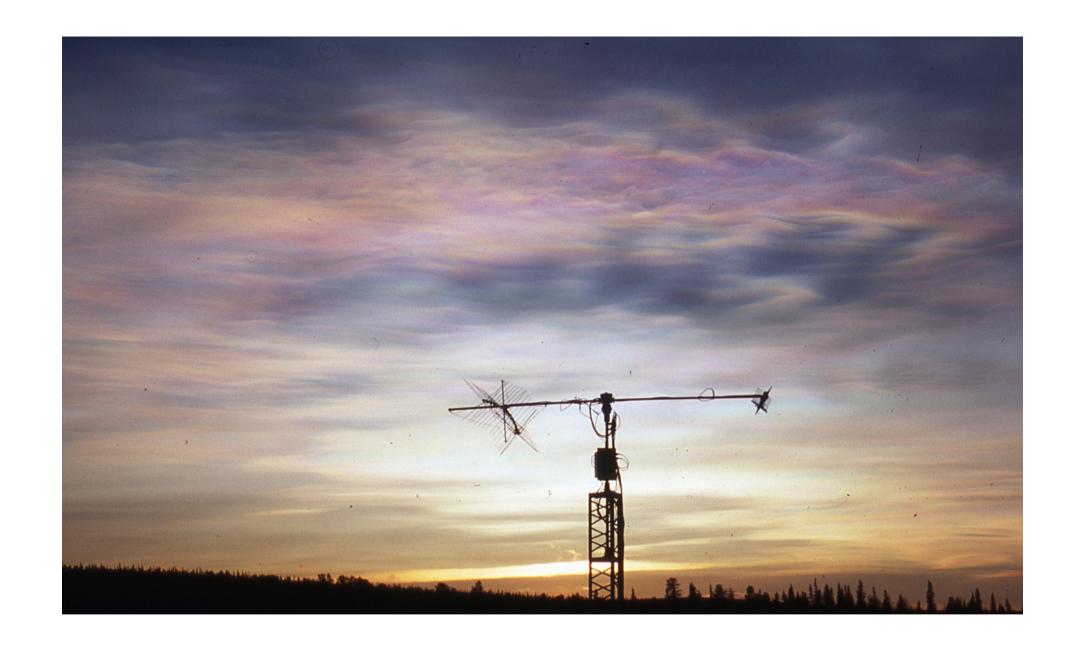




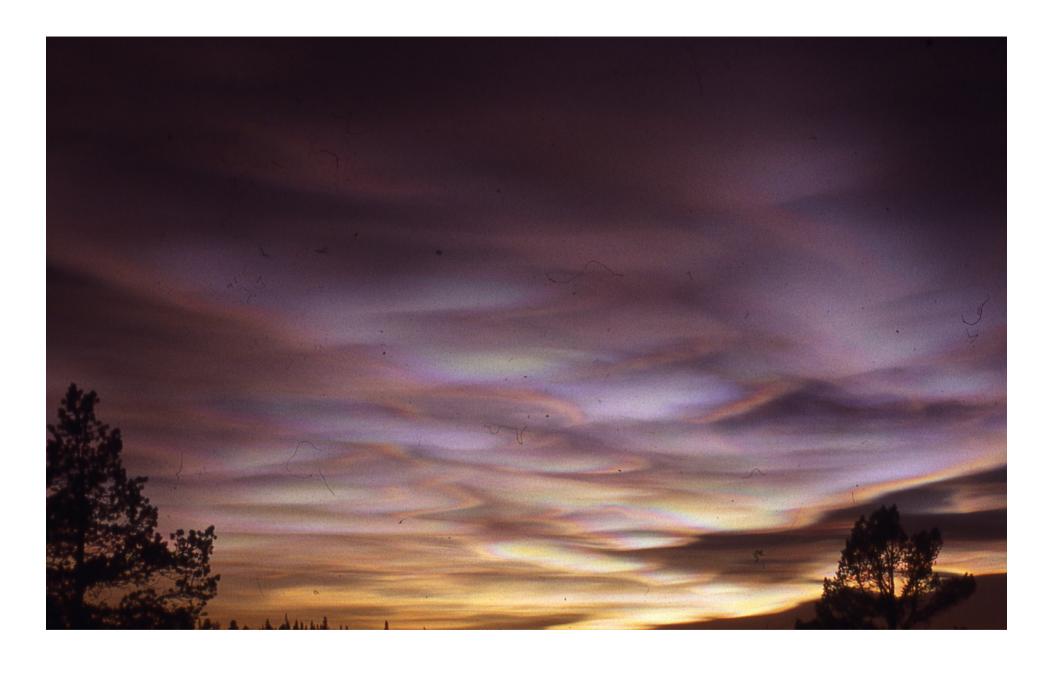
1990年代のキルナ = オゾン観測のメッカ



真珠雲(nacreous cloud)



真珠雲(nacreous cloud)

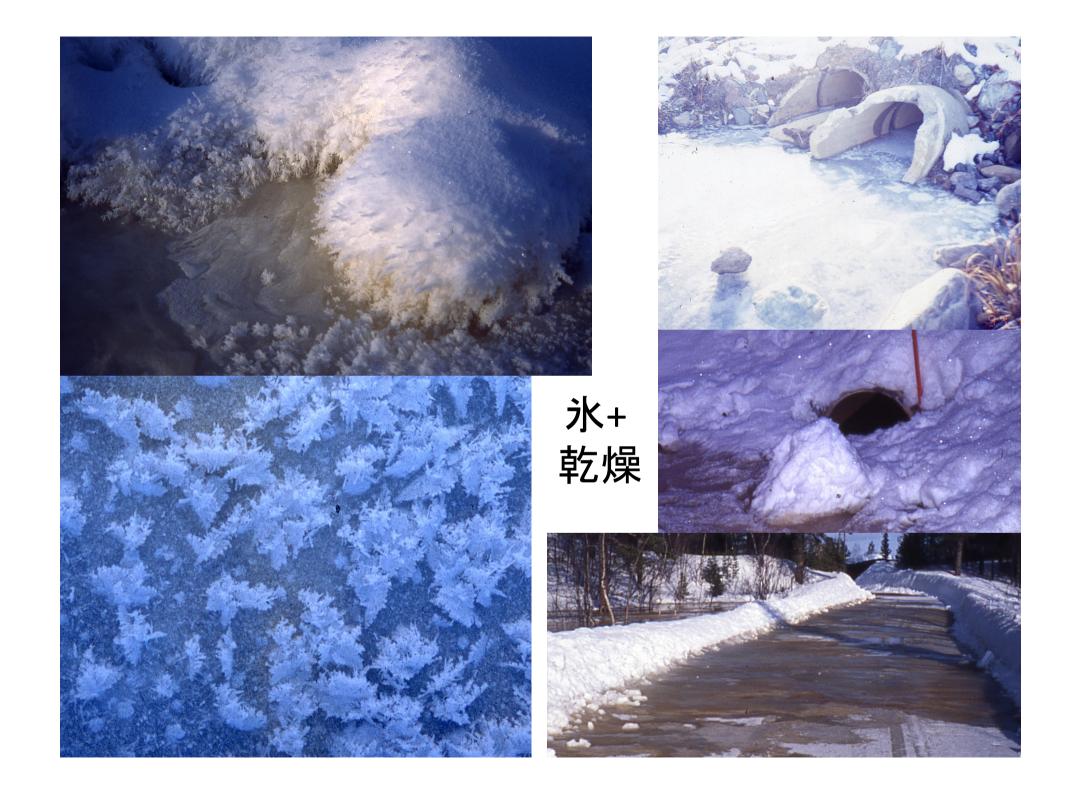


真珠雲(nacreous cloud)











氷河 = キルナの西80km









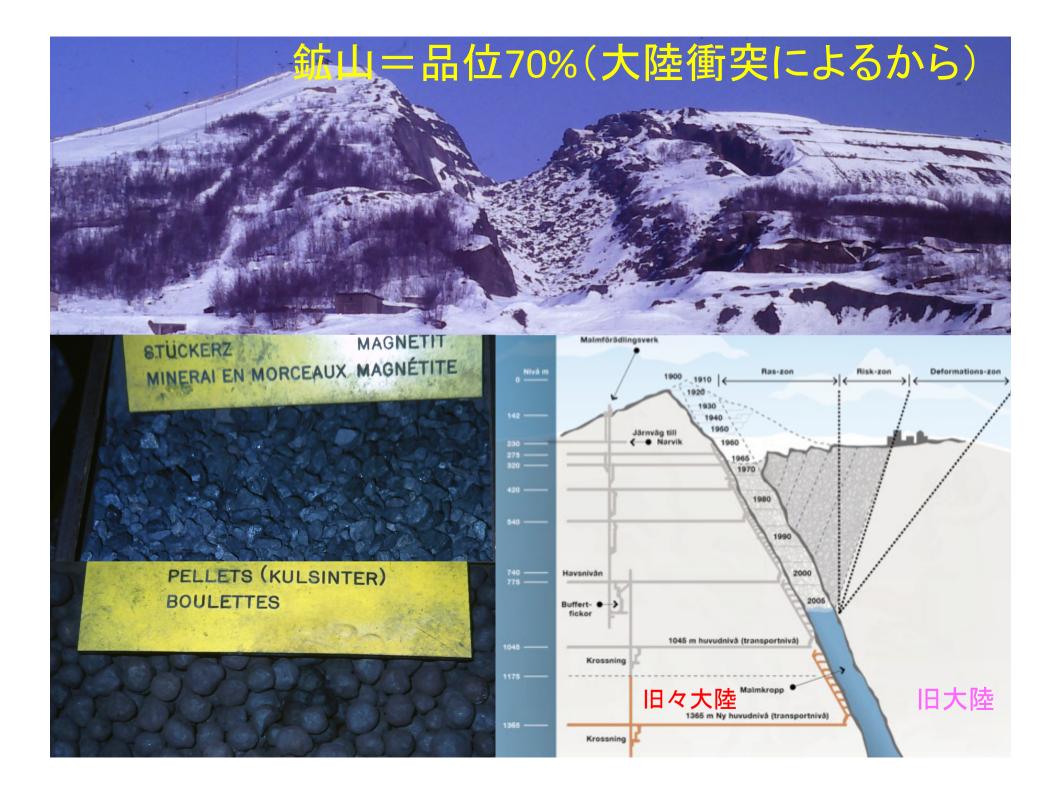
















おまけ:アラスカの氷河