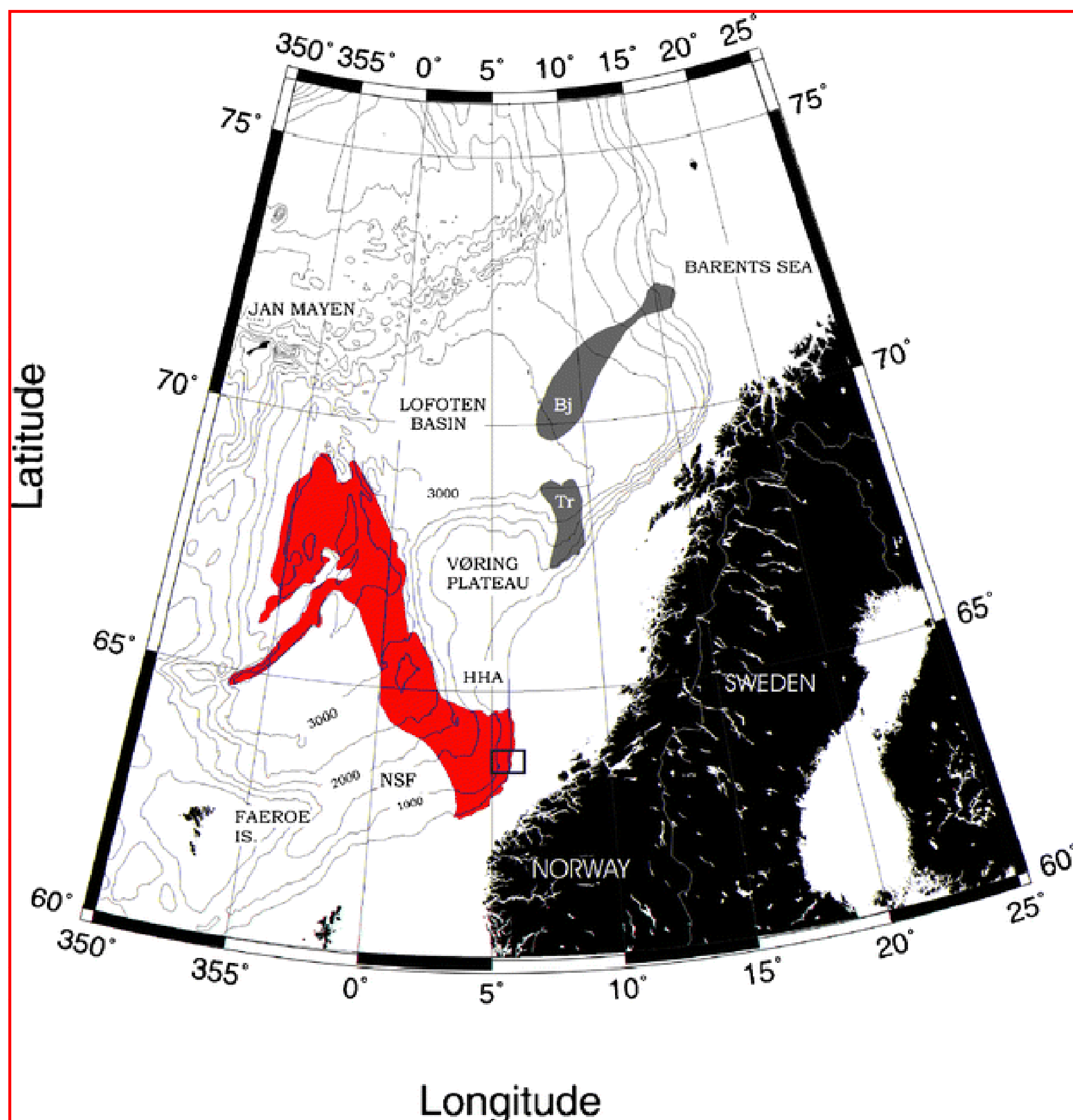


海底地すべりの発生・運動機構 及び海底通信ケーブルの破壊

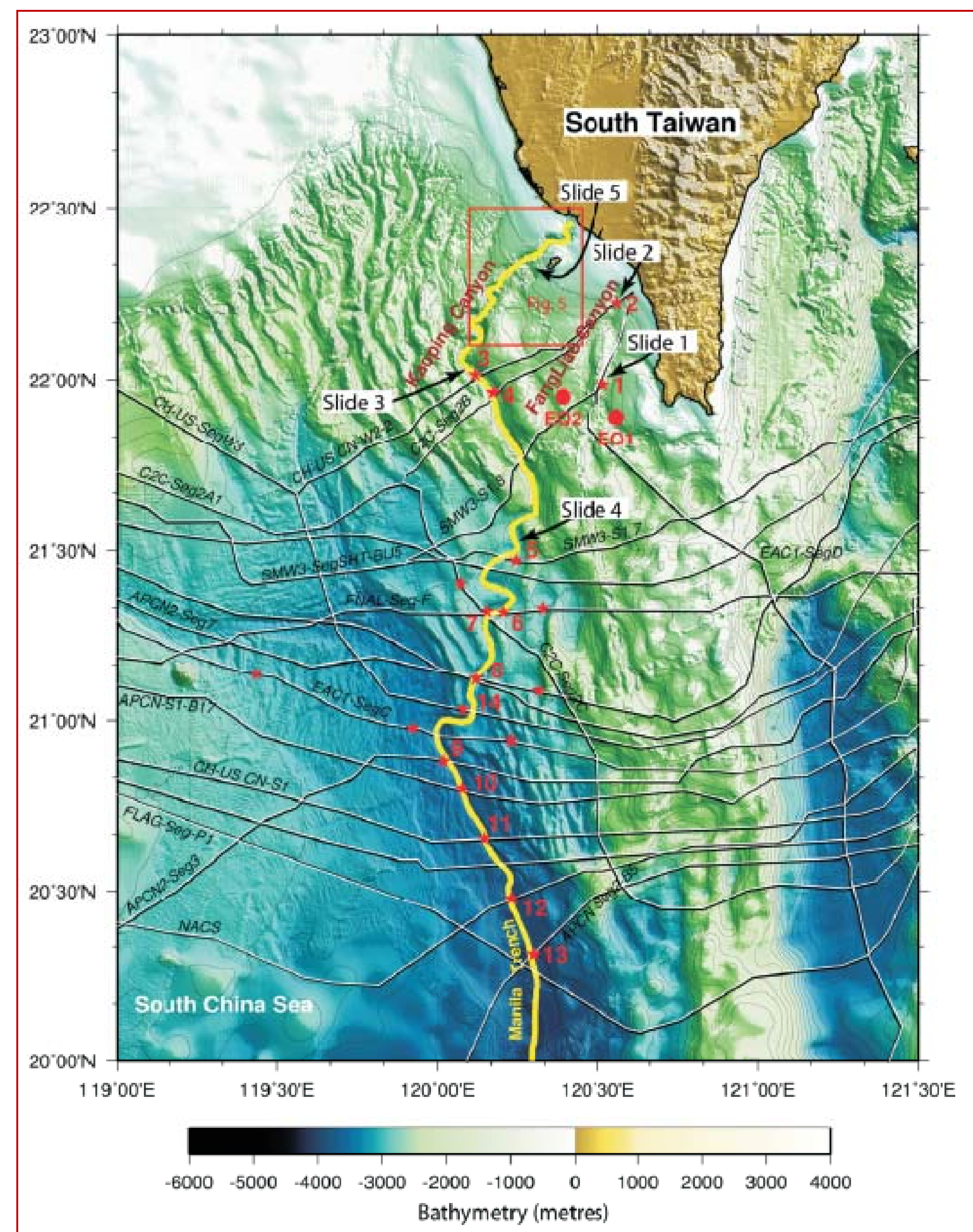
The Initiation and Motion Mechanisms of Sub-marine Landslides and the Impacts on Submarine Cables

海底地すべりによって、海底通信ケーブルが破壊されるケースが多く、大きな災害となる場合もある。

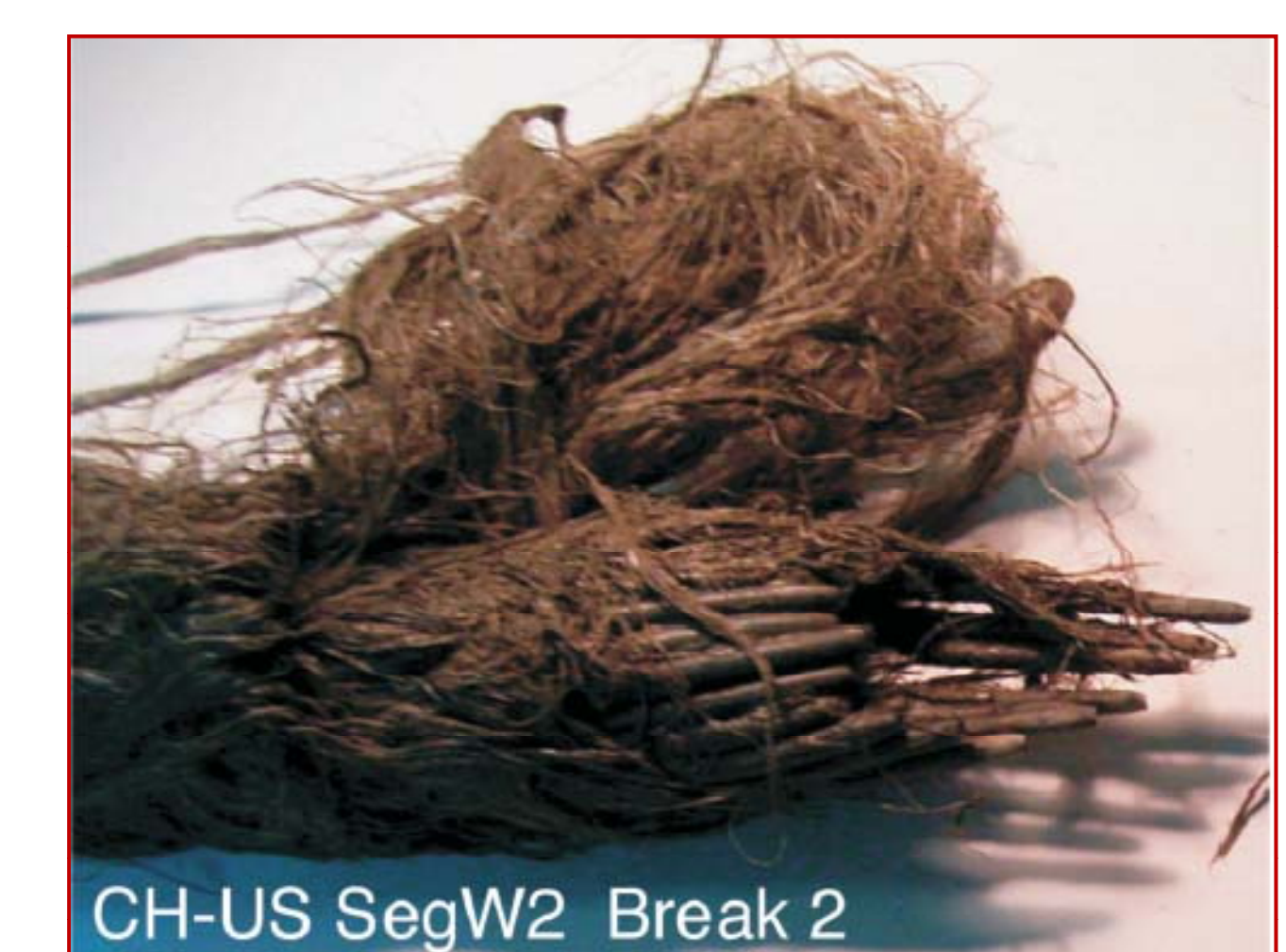
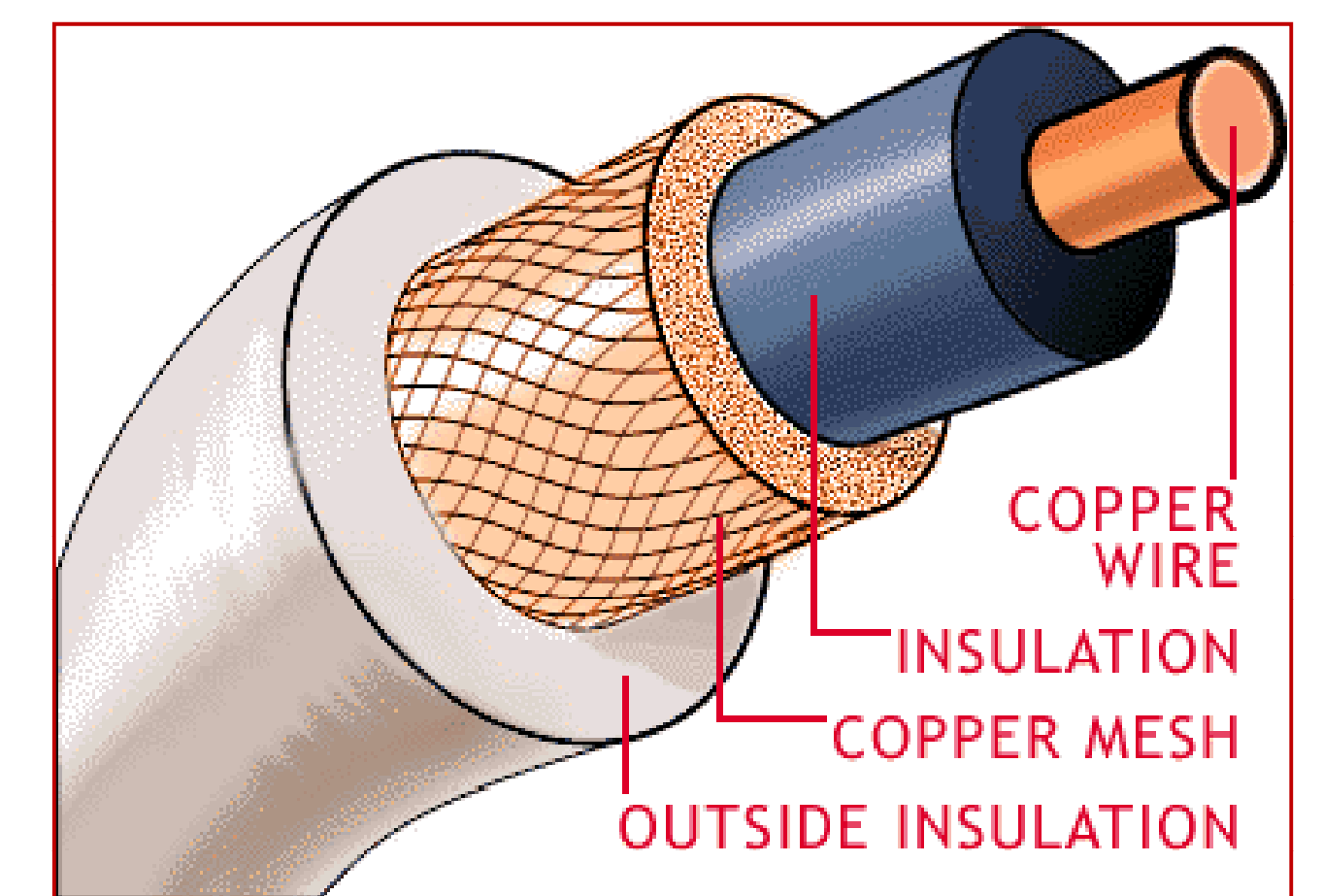
1) 海底地すべりの例



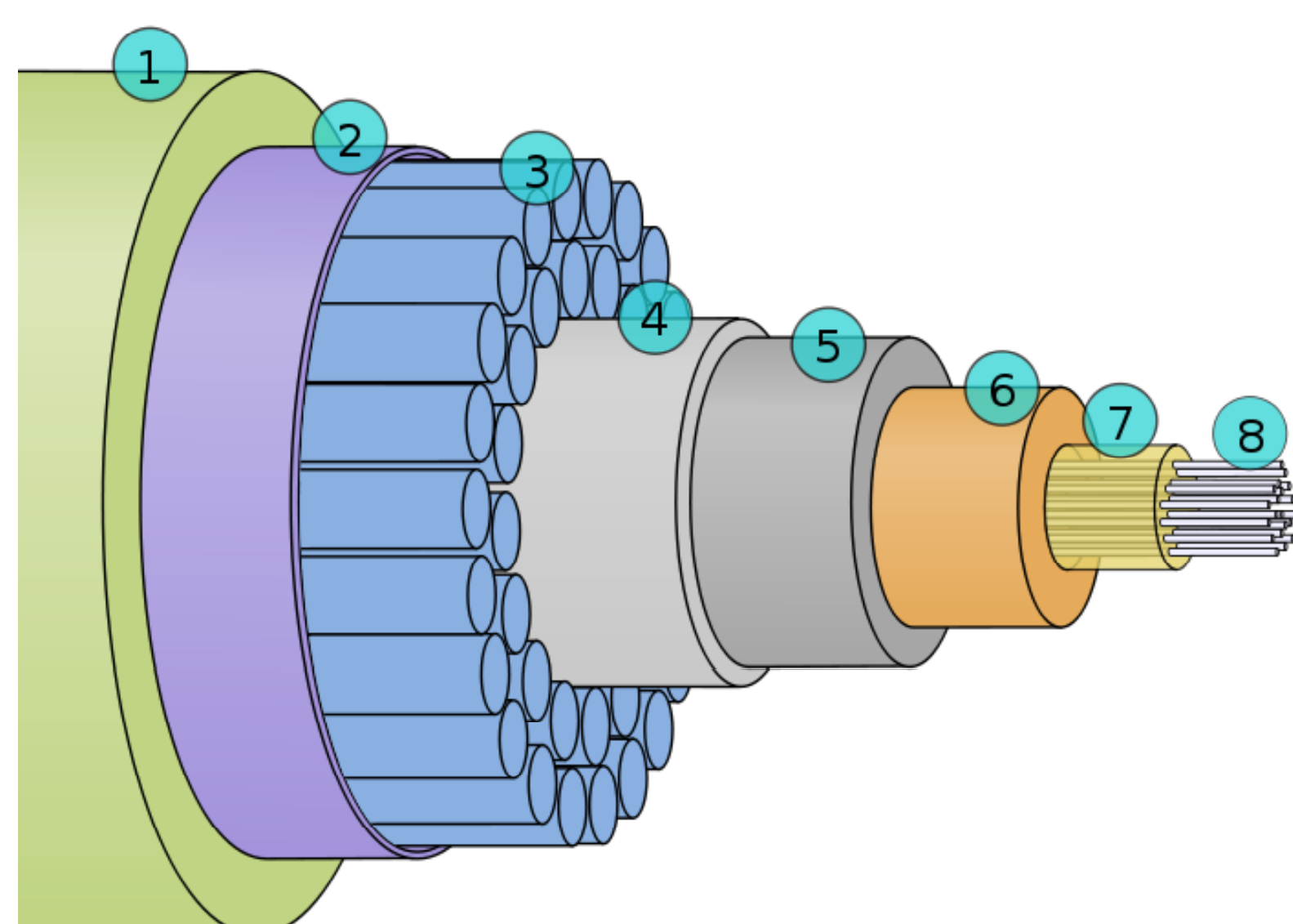
地球上もっとも大きい海底地すべり、Storegga slide (Leynaud et al. 2007)



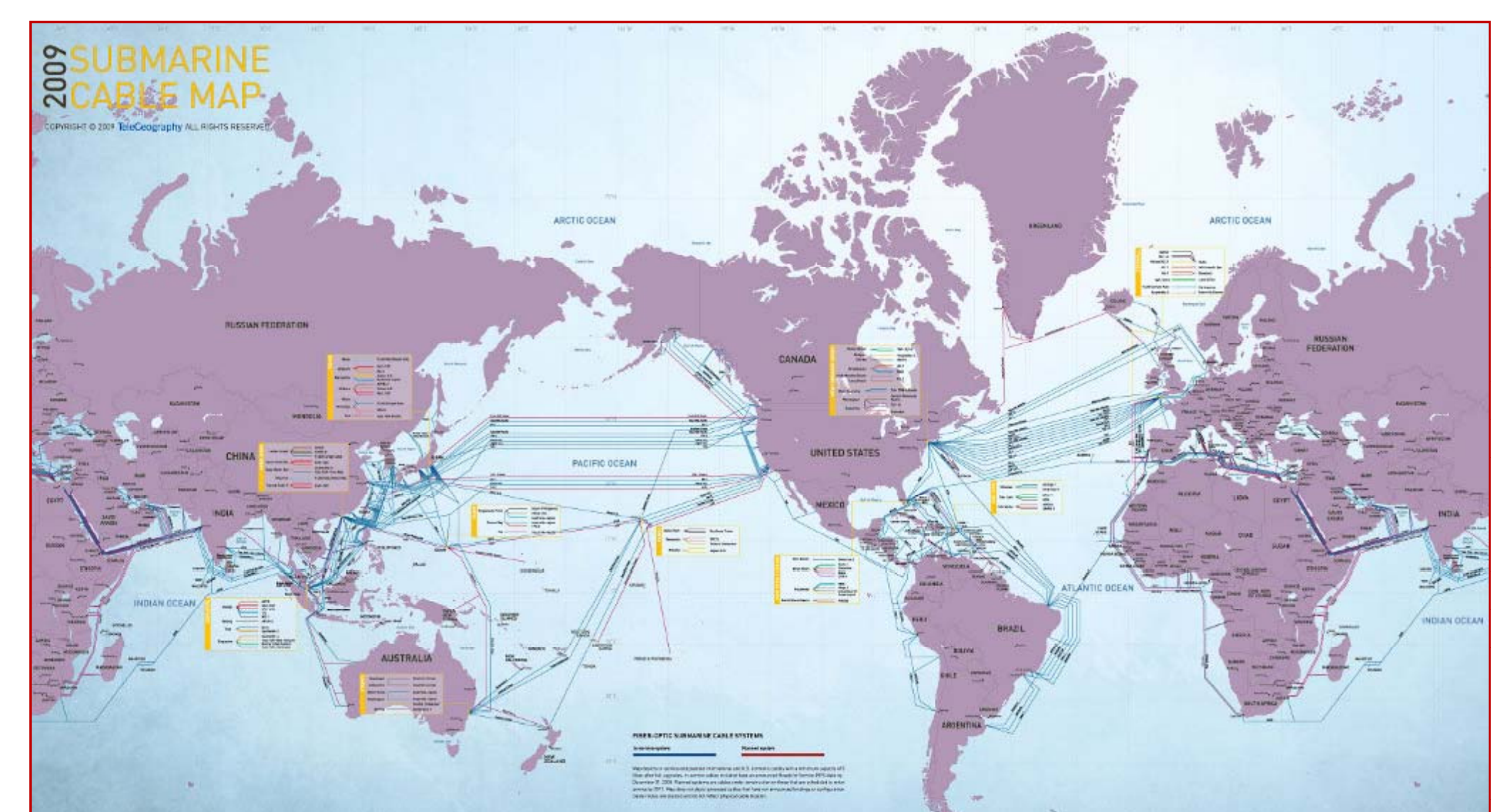
2006年12月26日台湾南部地震による海底ケーブル被害



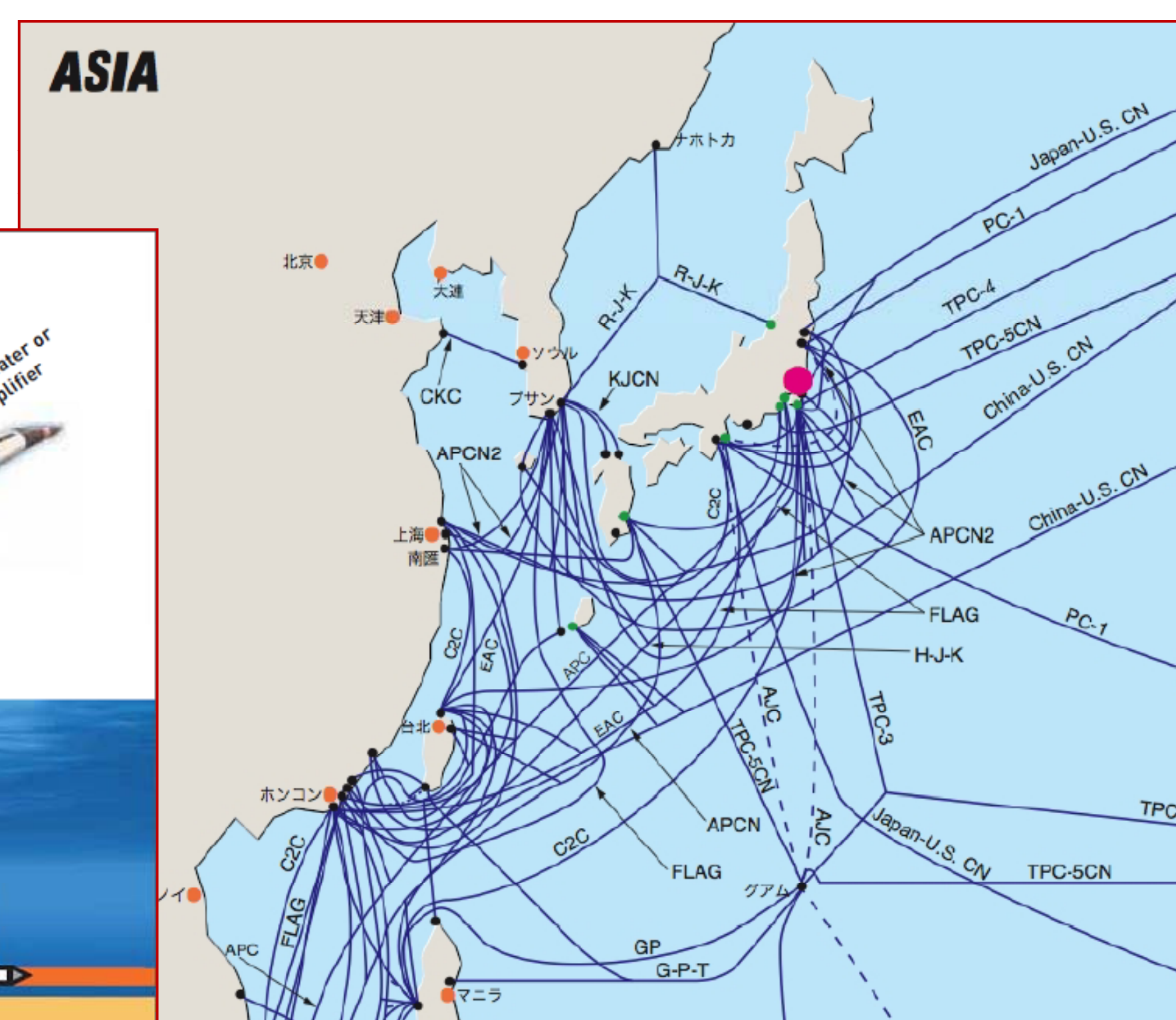
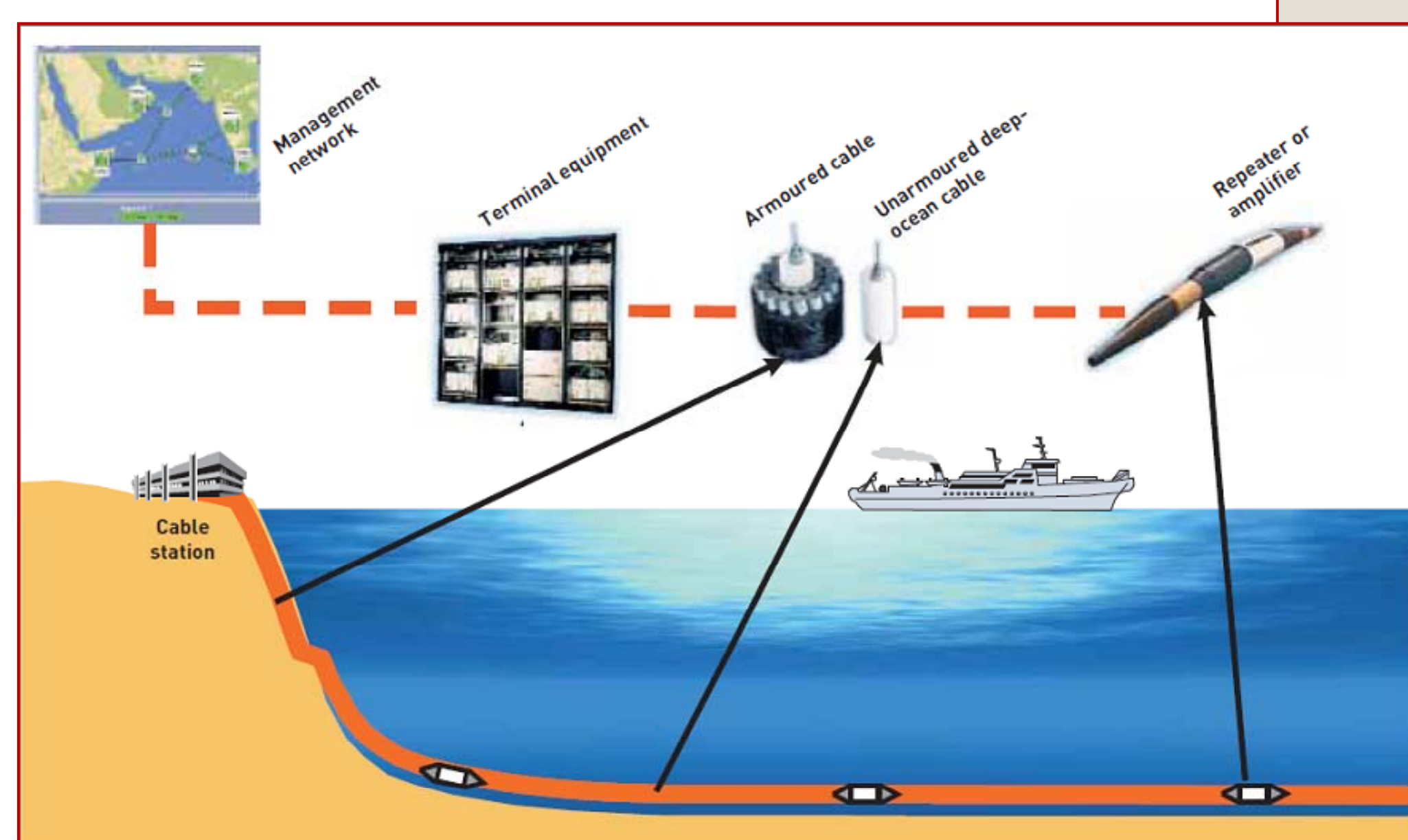
2) 海底通信ケーブル



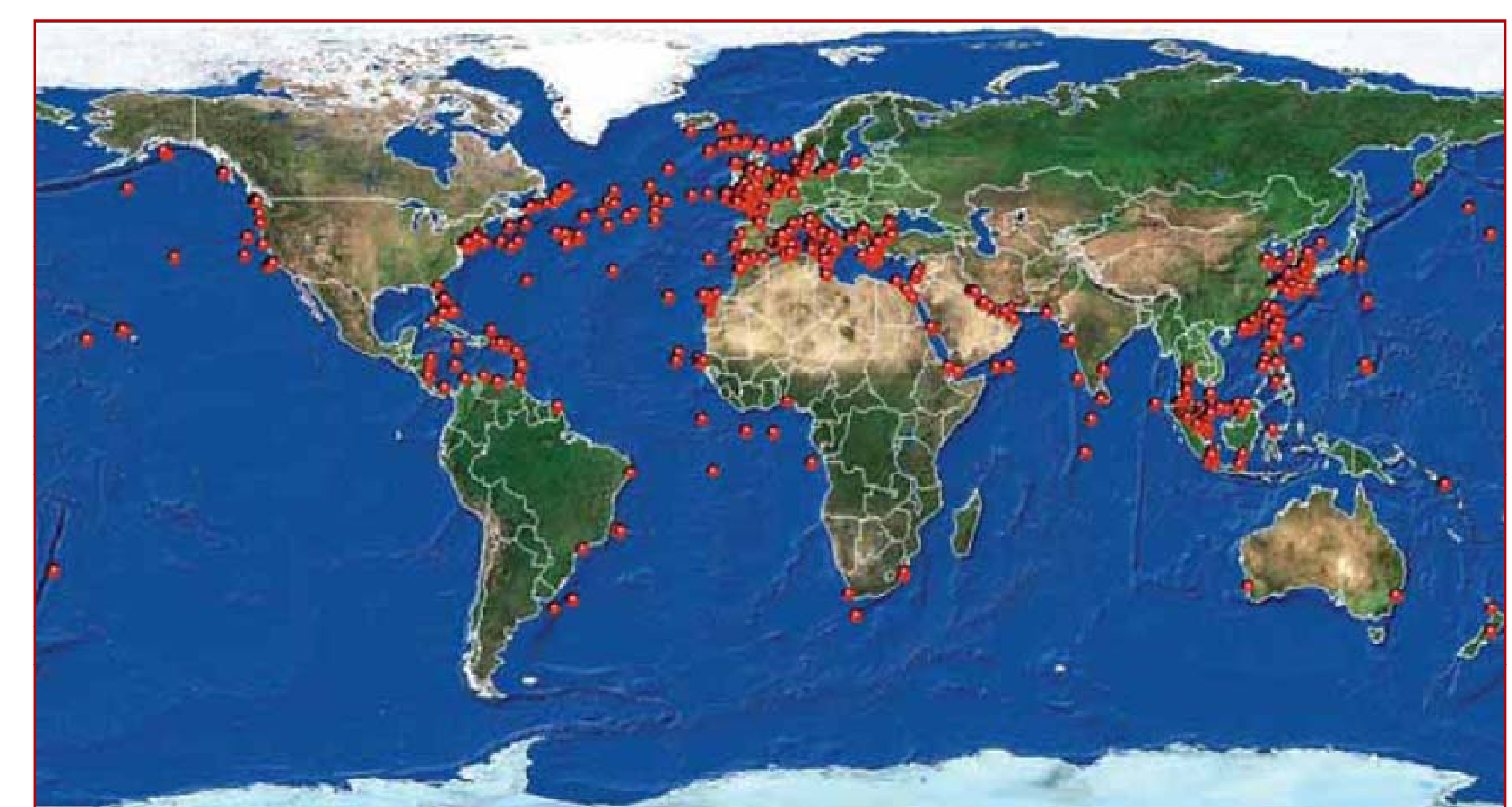
1. ポリエチレン
2. マイラーテープ
3. 鋼鉄線
4. アルミニウム耐水膜
5. ポリカーボネート
6. 銅, アルミニウムチューブ
7. ワセリン
8. 光ファイバーケーブル



世界中の海底ケーブル分布

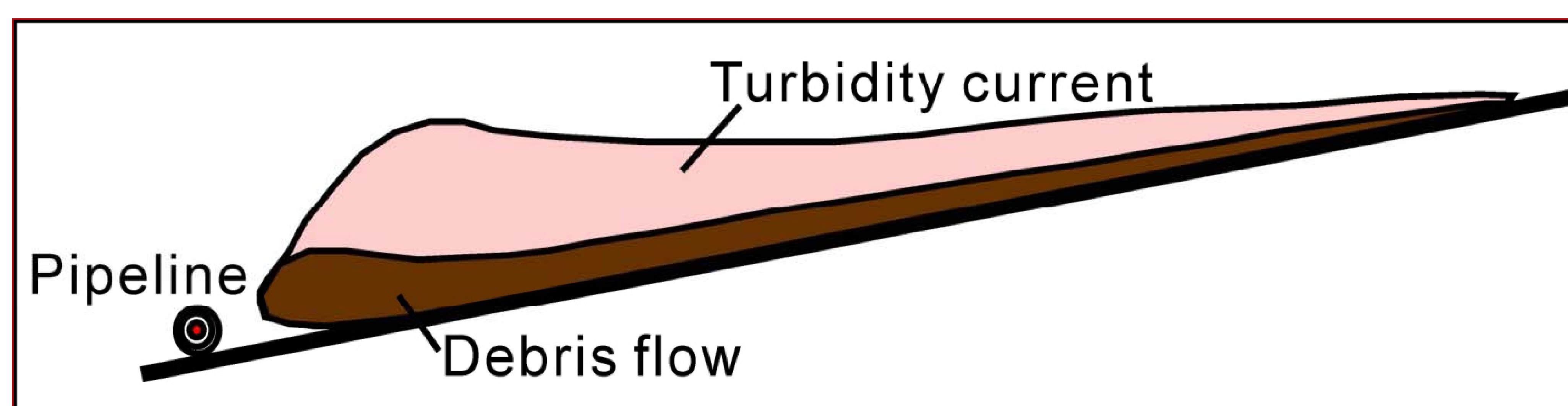
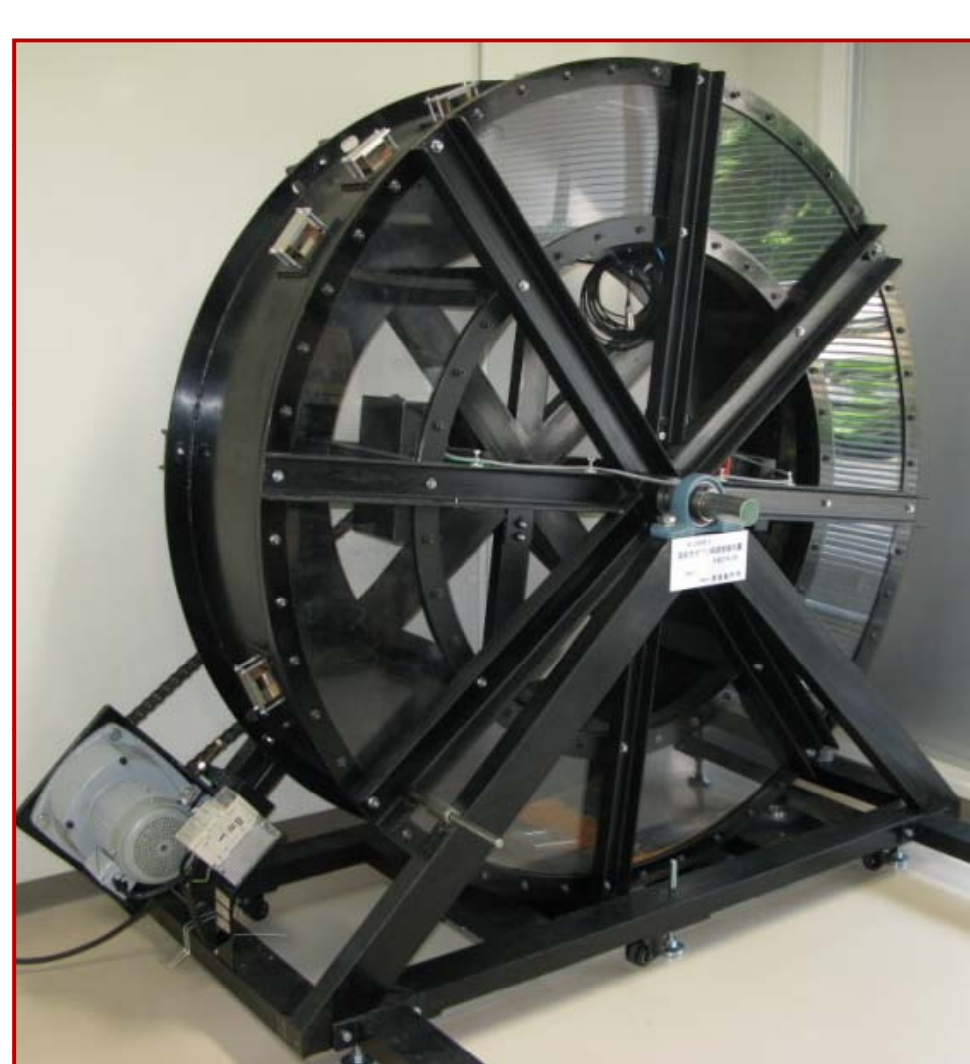


アジアにおける海底ケーブル分布



世界中の海底ケーブルの破壊状況

3) 島根大学における「海底地すべりと海底ケーブル破壊機構」の研究



(2010年10月1日)