

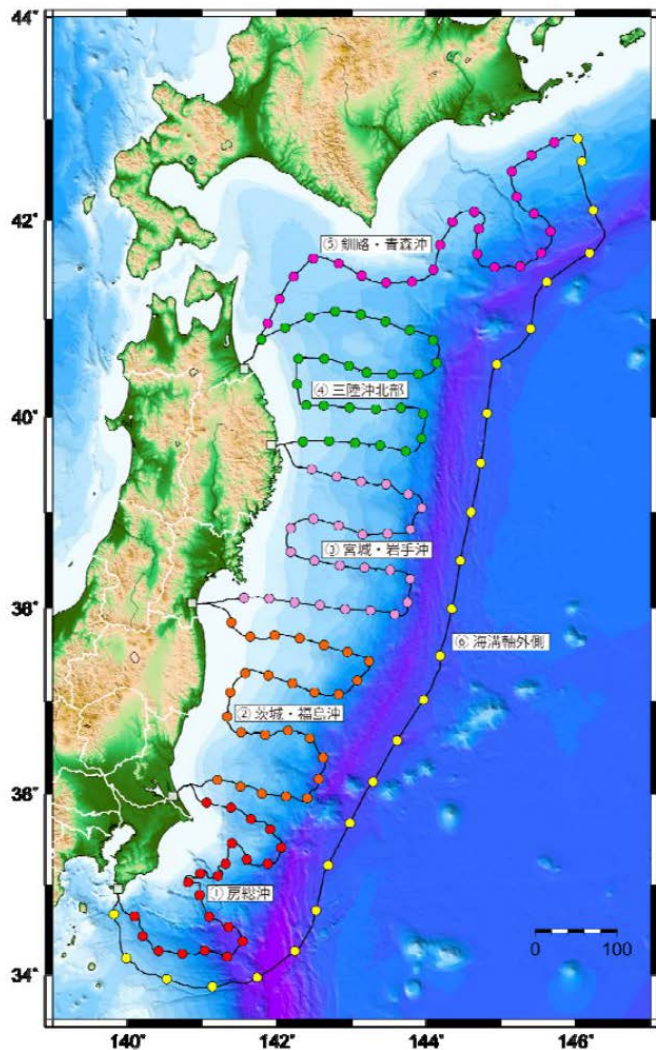
日本海溝海底地震津波観測網(S-net)観測情報の活用  
-海底地震計によるナガスクジラの鳴音検出事例-

防災科学技術研究所

中村武史

2019年11月22日

# ● 日本海溝海底地震津波観測網 (S-net)



地震計と津波計の  
一体型観測装置

外寸: 直径34cm×長さ226cm 重量: 約650kg



植平 (2017)



2011年プロジェクト開始

2017年本格運用開始

## 1観測点のセンサー構成:

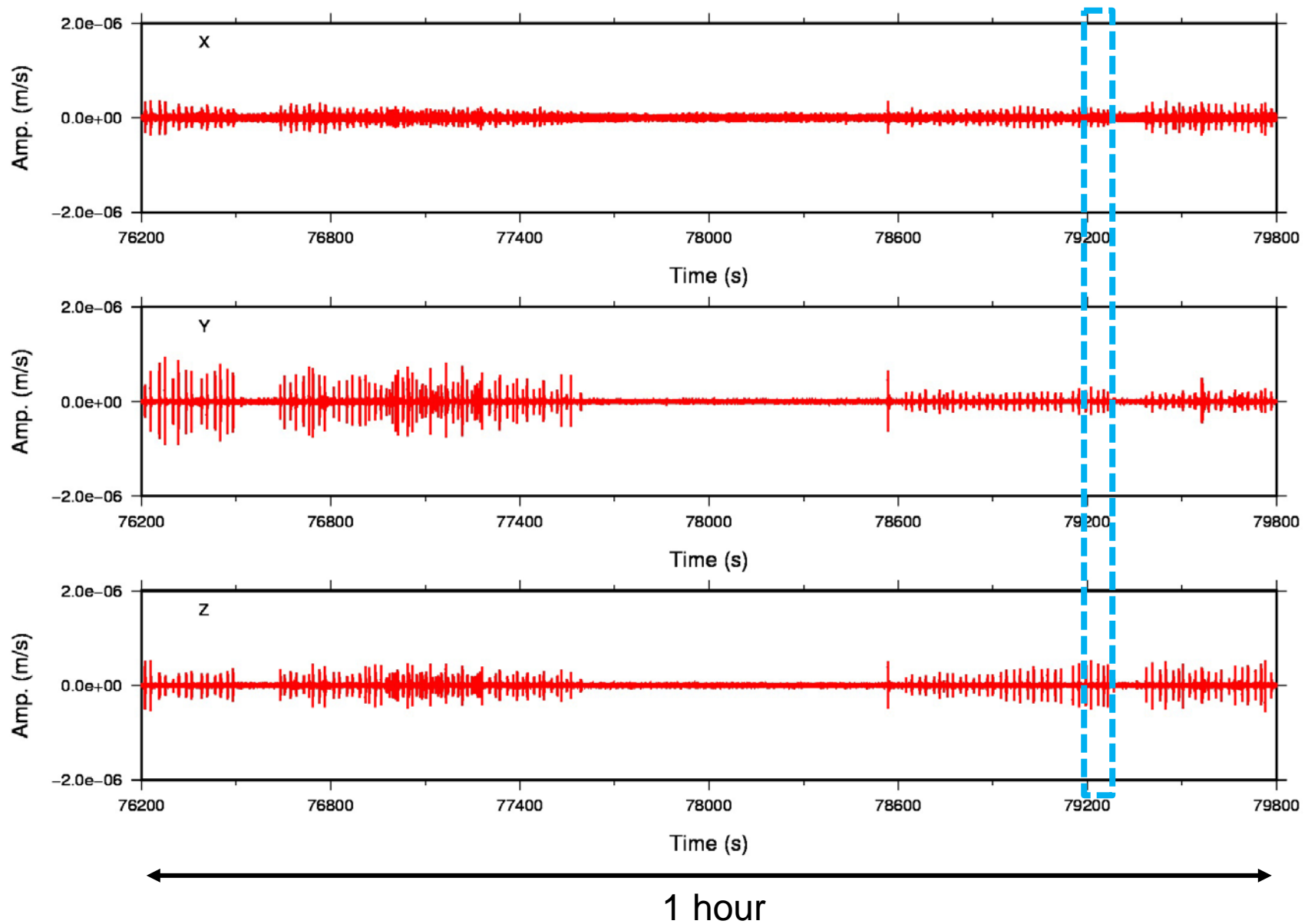
- ・大規模地震時の強震動を測る**加速度計**  
(DC成分まで計測可能)
- ・小～中規模地震の振動を測る**速度計**
- ・津波や潮汐などによる水位変動を測る**水圧計**

## データ活用例:

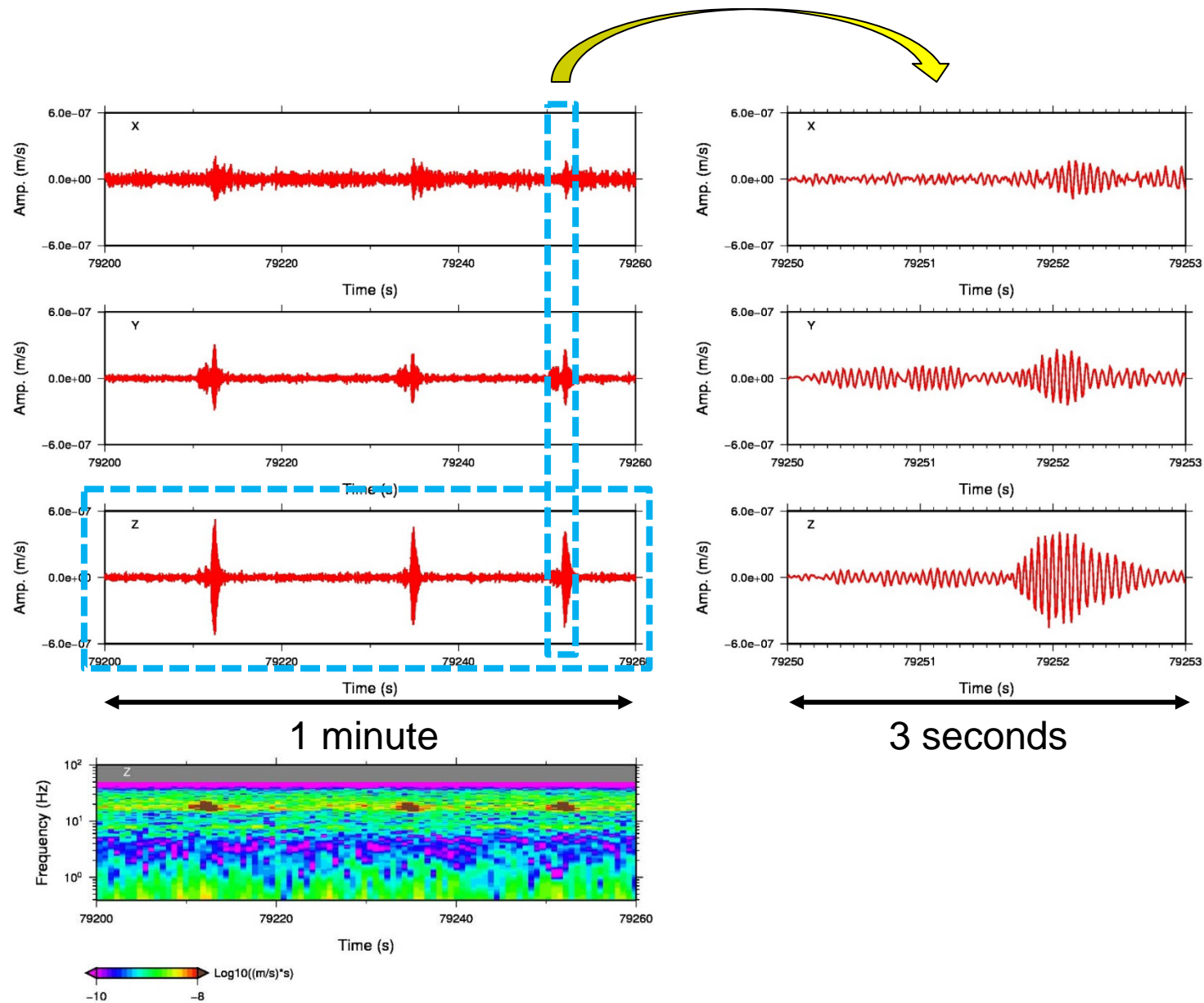
緊急地震速報、津波予報・警報(気象庁)

鉄道の安全運行(JR東日本・JR東海)

# ● 地震計による観測波形例

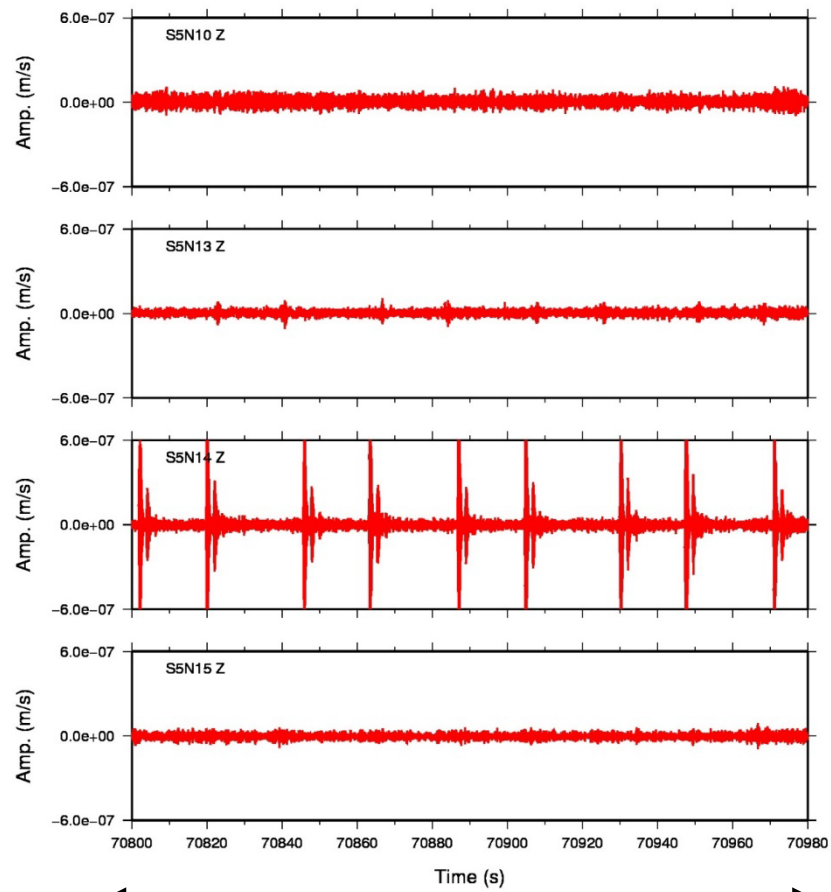


# ● 地震計による観測波形例

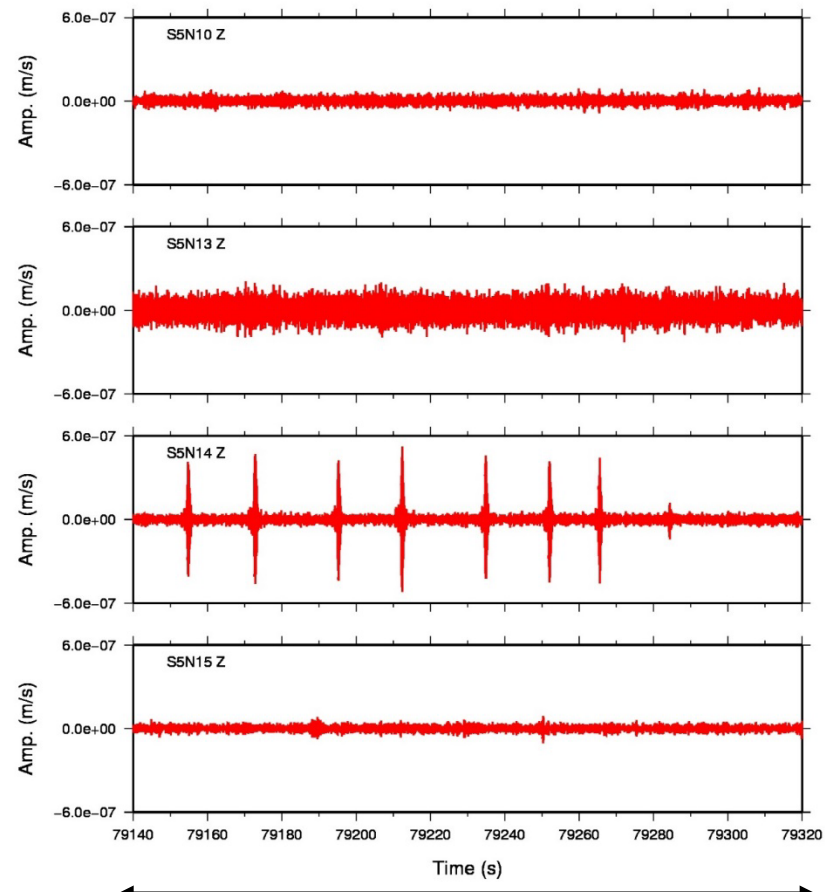


1. 14-20 Hz付近で卓越
2. 継続時間は1-2秒
3. 10～数10秒毎に繰り返す

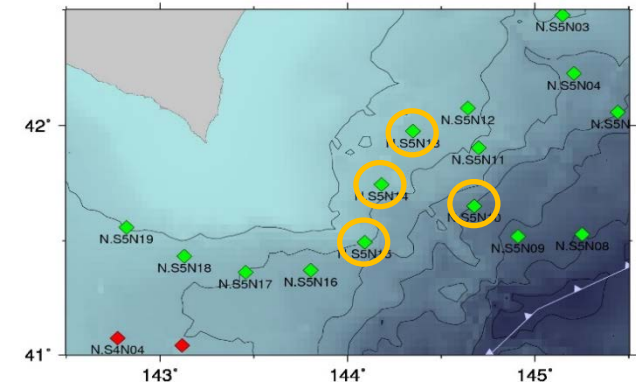
# ● 地震計による観測波形例



3 minutes



3 minutes





# ● 波源別の観測波形の比較

