

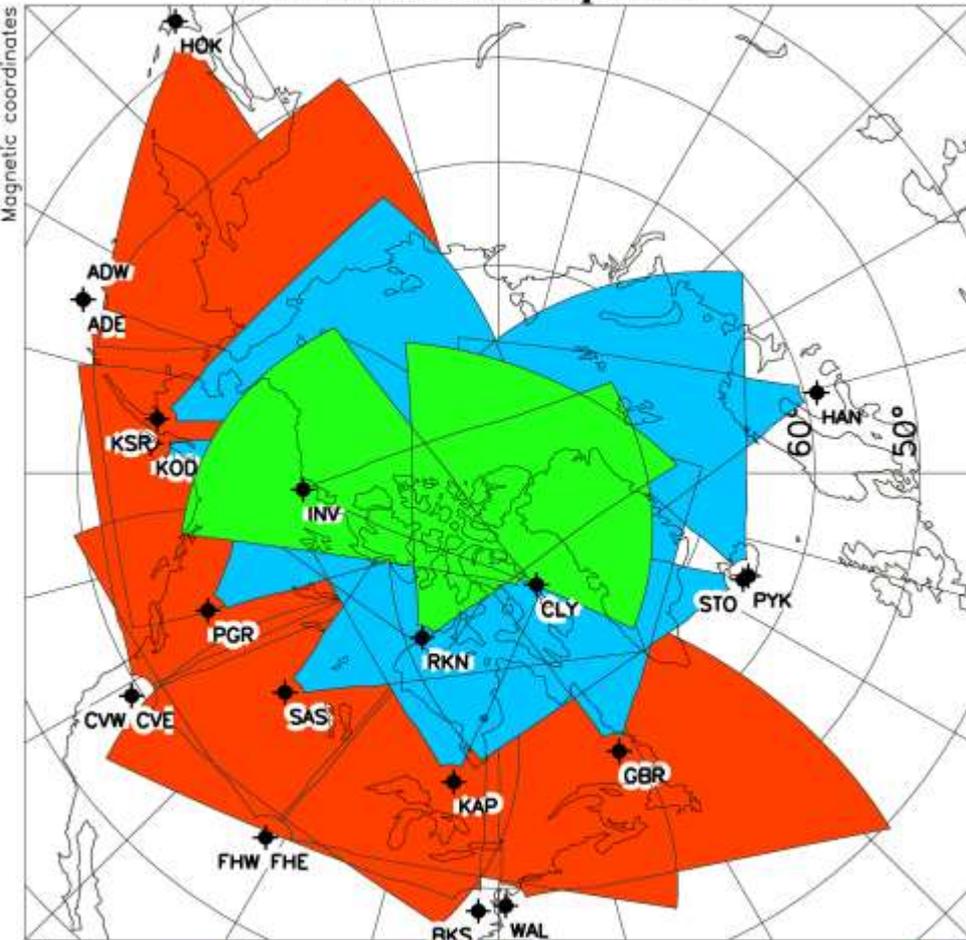
コメント：  
北海道レーダーへの期待

佐藤夏雄

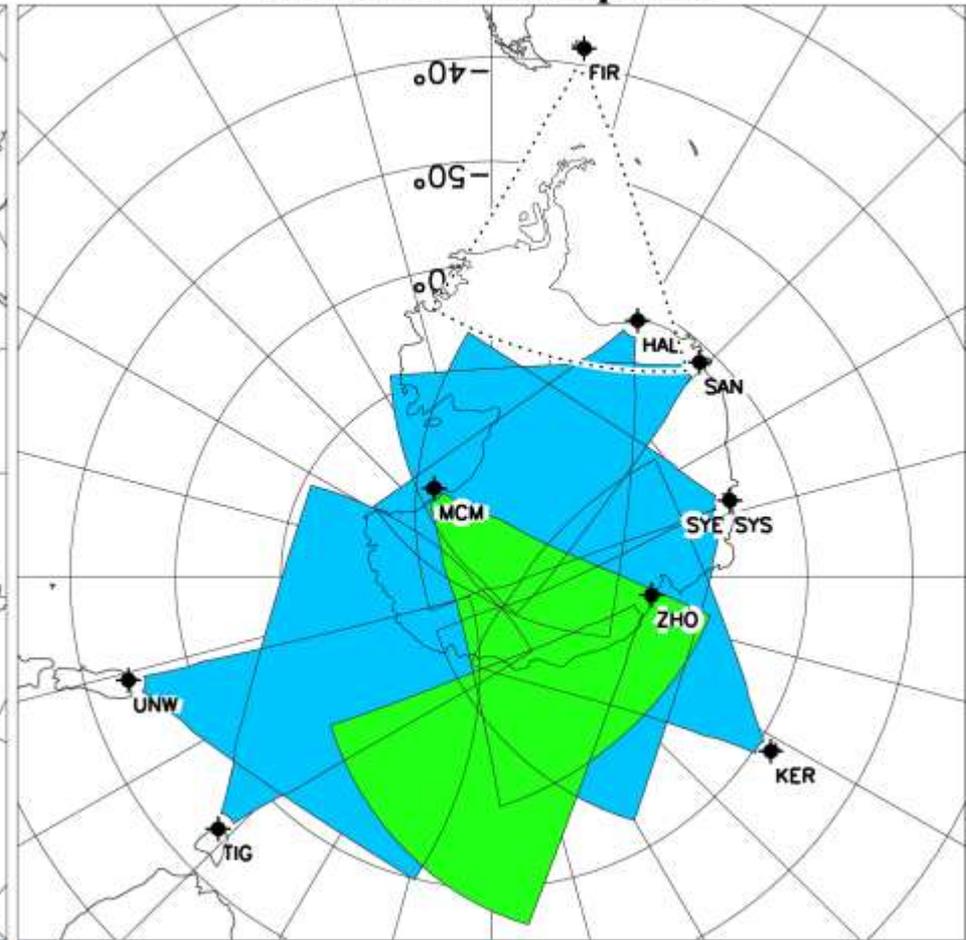
国立極地研究所

# 最近のレーダー配置図

## Northern Hemisphere

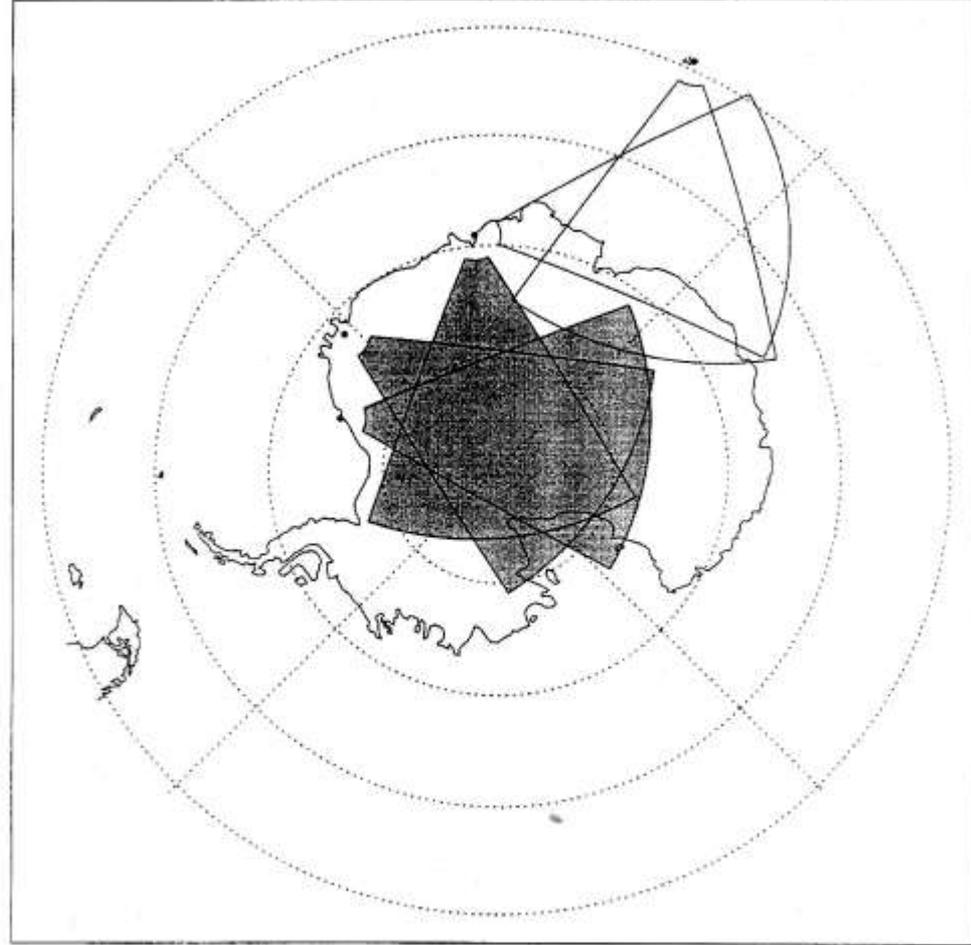
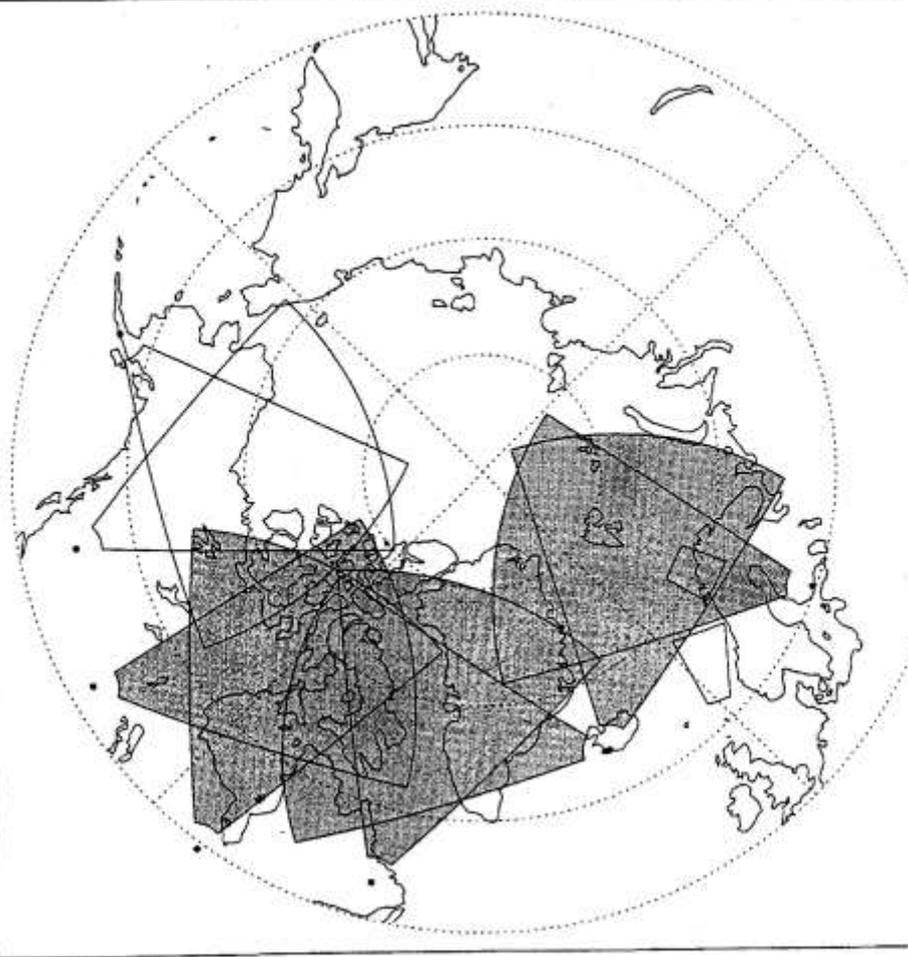


## Southern Hemisphere



■ Polar Cap ■ High-Latitude ■ Mid-Latitude ..... Out-of-Service

# 1995年のレーダー配置図: Greenwald論文

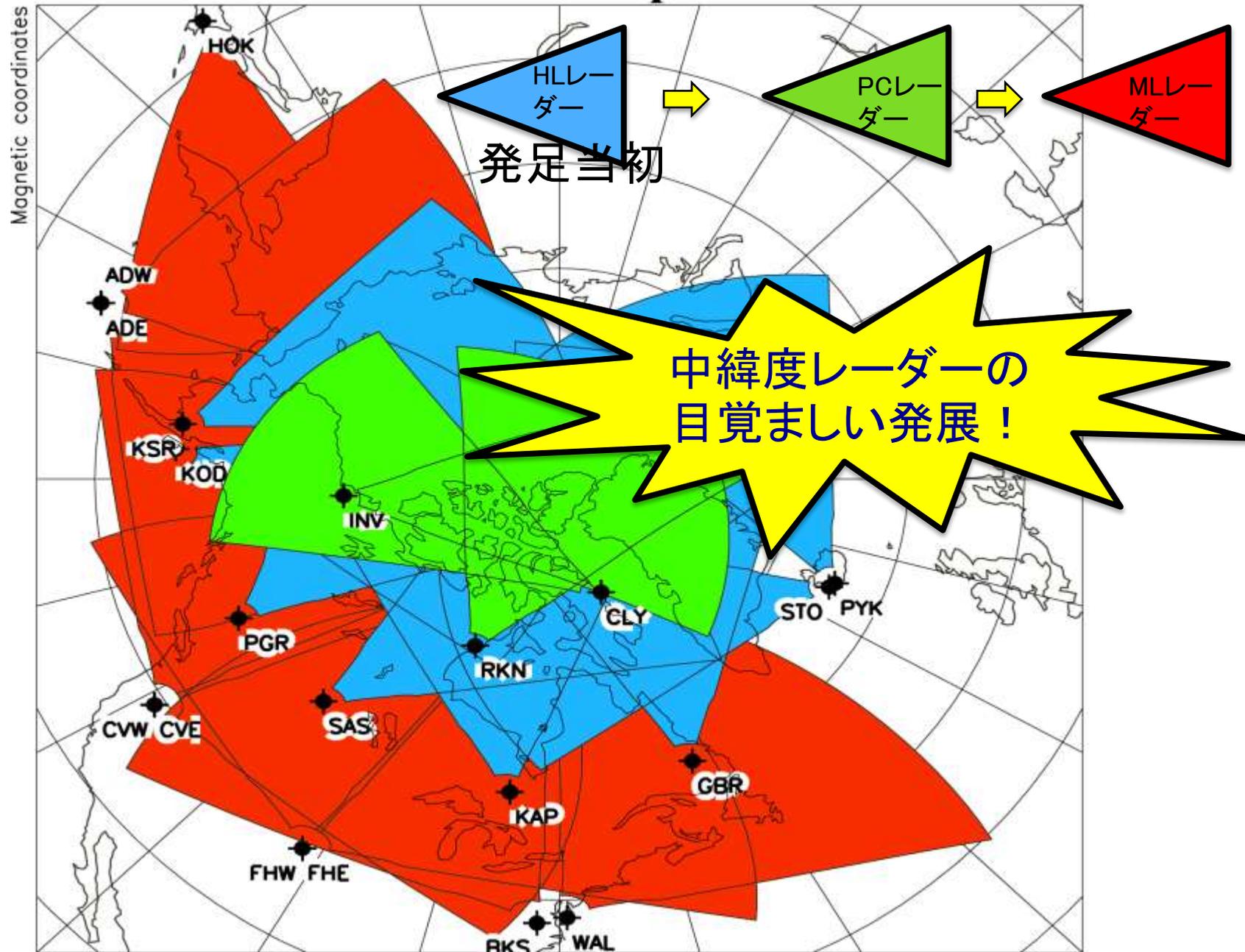


*Greenwald et al., Space Science Review (1995)*

白抜きは計画中のレーダー

\* この時点では、キングサーモン、北海道レーダーは記載が無い

# SuperDARNレーダー配置の歩み



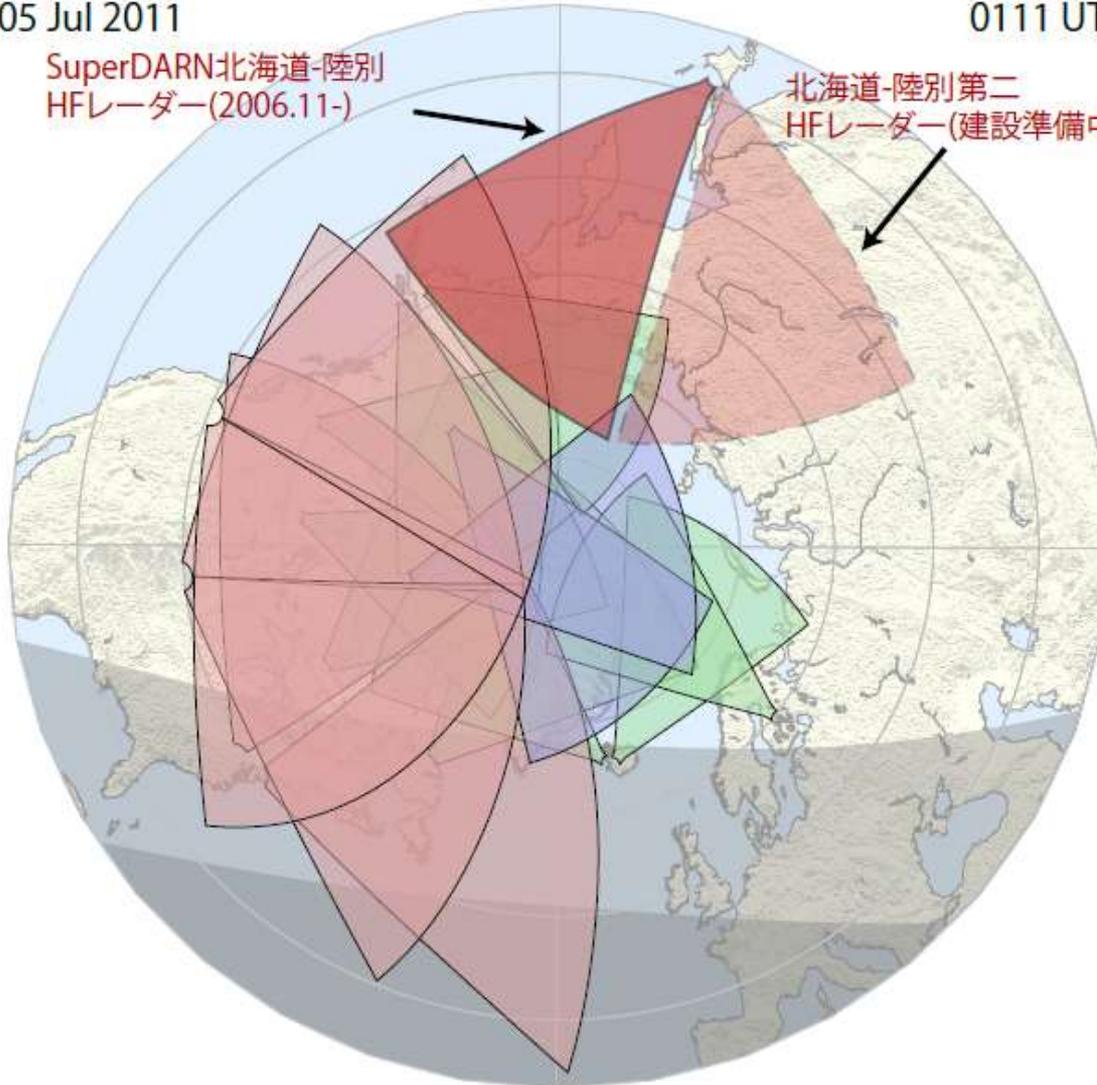
# 第一レーダー装置(既設)と第二レーダー装置(増設)の観測視野範囲

05 Jul 2011

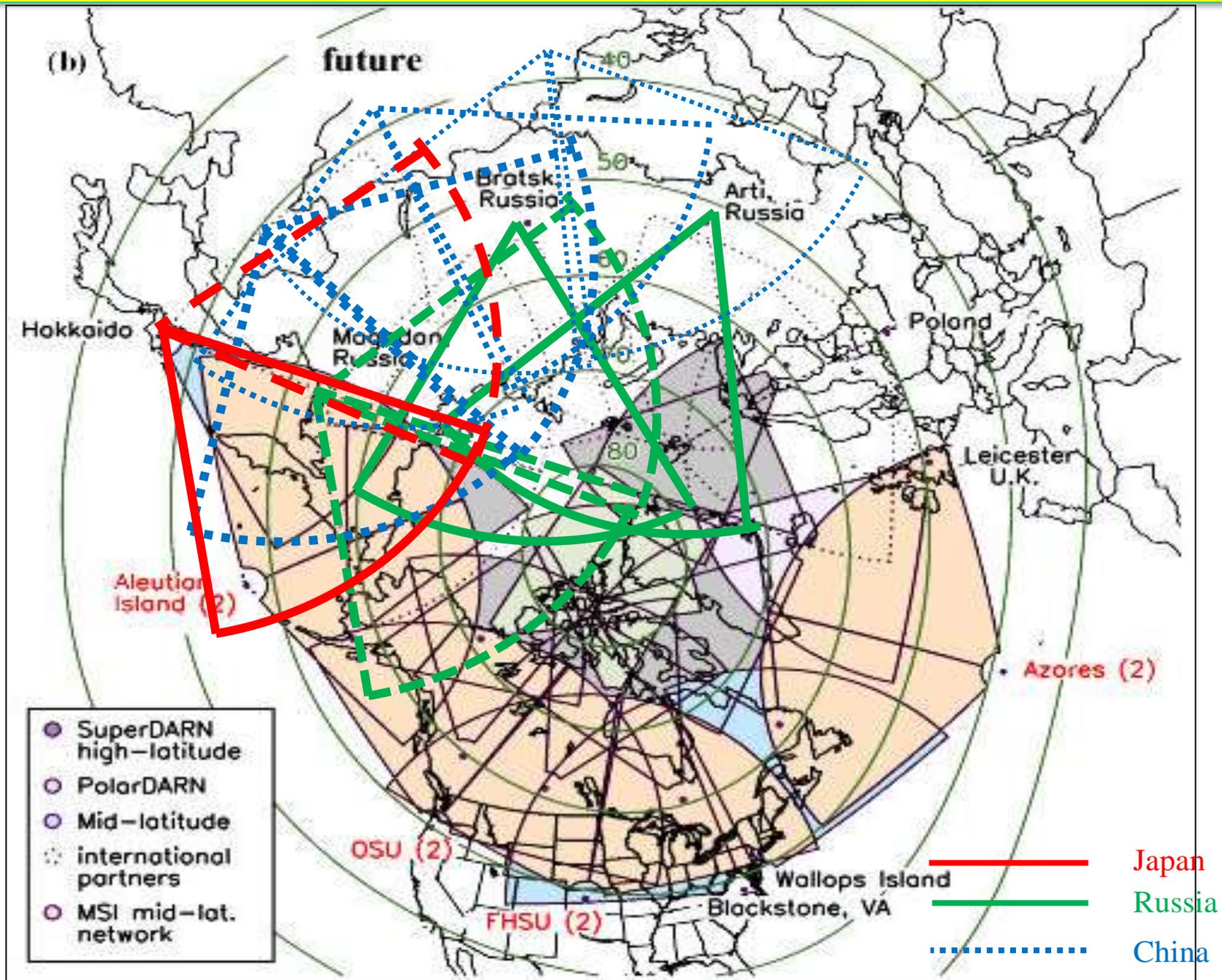
0111 UT

SuperDARN北海道-陸別  
HFレーダー(2006.11-)

北海道-陸別第二  
HFレーダー(建設準備中)



# 北海道-陸別HFレーダーと国際共同研究計画



# 北海道-陸別HFレーダー計画と国際共同研究

- STEL-NICT、日米共同研究

- サブオーロラ帯(50-60 geomag. Lat.)広域観測
- 北米網は2013 FYに完成予定
- STE研と技術交流

- 日露共同研究

- 観測開始、予定
- ロシアのetc.)とも

- 日豪共同研究

- TIGER 3がSep 2012に観測開始
- 中緯度・サブオーロラ帯現象の南北共役性の検証

- 将来的には日中共同プロジェクトを模索

- 中緯度SuperDARN chain (40-60 geomag. Lat.)の経度方向への拡大
- SuperDARN 2012 Workshopで提案有り

北海道レーダーの  
国際共同研究に  
果たす役割は極めて重要です  
=> 大いに期待しています！



— Japan  
— Russia  
..... China