

# 第13回FERNS理事会出席報告



海上保安庁  
交通部計画運用課  
森 部 賢 治

# F E R N S の概要

## 極東水域無線航行業務 (Far East Radio Navigation Service)

F E R N S 理事会は、極東海域におけるロラン C / チャイカの国際協力チェーンの構築を目的として設置された。

現在では、国際協力チェーンの発展のため、関係各国（中国、日本、韓国、ロシア）との間において必要な情報を交換し、技術及び運用上の調整を行う場として、年 1 回、4 カ国持ち回りで理事会が開催されている。

### 経 緯

1990年（平成 2 年）	米国から海外のロラン C の廃止を公表
1991年（平成 3 年）3 月	第 1 回 F E L T 会議（以後 4 回開催）
1992年（平成 4 年）9 月	第 1 回 F E R N S 理事会
1993年（平成 5 年）	米国からロラン C 局を移管
1994年（平成 6 年）10 月	新島主局整備、新チェーン運用開始
1996年（平成 8 年）1 月	極東ロラン C 国際協力チェーンの運用開始
2000年（平成 12 年）12 月	政府間協定締結

# 第13回FERNS理事会の概要

会議日程：平成16年9月6日（月）～10日（金）

開催場所：ロシア連邦サンクトペテルブルグ

出席者等：4カ国、1機関、計20名出席

ロシア連邦 10名

大韓民国 2名

中華人民共和国 5名

日本 2名

I A L A 1名（オブザーバー）

U S C G、I L A、N E L Sは欠席



会議場：ホテルモスクワ

施設見学：ロシア電波航法及び標準時研究所（R I R T）



# 第13回FERN S理事会の議題

- 1 . 開会
- 2 . 議題の承認
- 3 . ロランC / チャイカプログラムに関する各国からの報告
- 4 . F E R N S 協力チェーンの運用に関する事項
  - 4.1 2005年の欠射計画
  - 4.2 他の運用上の事項
- 5 . F E R N S 協力チェーンの技術に関する事項
  - 5.1 F E R N S 協力チェーンの改良計画
  - 5.2 他の技術的事項
- 6 . 極東における他の電波航法業務の調整
  - 6.1 D G N S S 業務
  - 6.2 他の電波航法業務
- 7 . その他の業務
- 8 . 第14回理事会の日時及び場所
- 9 . 閉会

# 会議概要（その1）

## ロランCの保守・運用関係

- ・ 各国から過去1年間の運用状況について報告  
（韓国チェーン（GRI:9930）のウスリースク局を除き、正常運用）
- ・ 各国から2005年の欠射計画について発表

千葉～ポーハンコントロールセンター間の専用回線の見直しについて、日本から韓国との共同作業チームの設立を提案し、合意された。

## 国際協力チェーンの改良計画（各国発表）

- 日 本：ASF補正の利用と新受信システム導入による測位精度改善方策について紹介
- ロシア：極東チャイカチェーン機器換装計画、ロランC / チャイカ / GNSS総合電波航法システム、ハイブリッド受信機の開発等について紹介
- 中 国：中国ロランCチェーンの機器換装計画について紹介、ロランC / チャイカがGNSSのバックアップとして最適である旨主張
- 韓 国：今後のロランCの運用は、米国の評価結果に左右される旨主張
- 米 国：ロランC近代化の技術的・経済的評価の実施結果が良好であり、電波航法計画について最終決定待ちである旨紹介（ILA会長からの書簡）

# 会議概要（その2）

## 他の電波航法業務

- ロシア：ディファレンシャルGLONASS / GPSの開発に関する問題と見通しについて報告
- 日本：東京湾周辺におけるAISの運用開始、GPSの異常事象、DGPSを利用した気象通報の運用開始について報告
- 中国：DGPS20局の改良工事の進捗、利用性とインテグリティの改善計画について報告
- 韓国：DGPSの改良整備状況、NDGPSの運用状況について報告

ロシアと中国から、DGNSS局の同一周波数の干渉について懸念が示され、次回理事会に各国から将来の運用と計画の情報を提出することが合意された。

## その他

- ・ロシアから、地震の前兆を検出するモニターシステムについて発表（各種電波航法システムの信号パラメータの異常な変化を検出）
- ・次回理事会は、2005年10月にソウルで開催予定

The 13<sup>th</sup> Session of the Council of the Far East Radiocommunication Service

13-сессия Совета Дальневосточной радиосвязи

