



電波航法に関する 国際動向(IALA関係)



・第15回AIS委員会

(2004.8.30～9.3)

・第21回VTS委員会

(2004.9.6～9.10)

・第21回RNAV委員会

(2004.9.14～9.17)

・21世紀のロランCとチャイカ

(2004.9.13～9.14)

第15回AIS委員会概要

日 時：2004年8月30日 午後
9月 3日 午前中
(5日間)

場 所：IALA本部

議 長：ニック・ワード 博士 (Dr. Nick Ward)
英国トリニティハウス

参 加 者：22カ国 41名
日本からの参加
(運用作業部会)
海上保安庁 沖伊佐美
J A N A 佐藤辰雄
(技術作業部会)
株式会社マイ Mr. Michael D. Card
日本無線㈱ 黒森正一
沖縄ガルティング・リューション㈱
矢内嵩雅

議 題：前回委員会懸案事項の確認
他機関からの報告
報告担当委員からの報告
審議文書の審議
議事録の確認

国 名	団 体	国 名	団 体
アルゼンチン	海軍水路局	ルウェー	沿岸局
オーストラリア	海事管理局	中国	海事局
ベルギー	歐州海保庁	ロシア	Transasu
カナダ	沿岸警備隊	スコットランド	北部灯台局
チリ	チリ海軍？	南アフリカ	ノルコントロール
デンマーク	水路航法局	スペイン	Jovellanos 管制
エクアドル	海洋協会	スエーデン	海事監督局
フィンランド	海事局	イギリス	トリニティハウス
フランス	CETMEF	アメリカ	米沿岸警備隊
ドイツ	水路局		
アイルランド	灯台理事		
日本	海上保安庁		
オランダ	物理電子研究所		

AIS作業計画表(2004.9現在)

	第1会議	第2会議	第3会議	第4会議	第5会議	第6会議	第7会議
	AIS11 2002.9	AIS12 2003.3	AIA13 2003.9	AIS14 2004.3	AIS15 2004.9	AIS16 2005.3	AIS17 2005.9
Task1	○			○	○	○	○
Task2	○	○	○				
Task3			○	○	○	○	
Task4	○		○	○	○	○	○
Task5				○	○	○	
Task6		○		○	○		
Task7		○	○	○	○	○	○
Task8		○	○				

陸上インフラ / IALA勧告A-124 改訂スケジュール

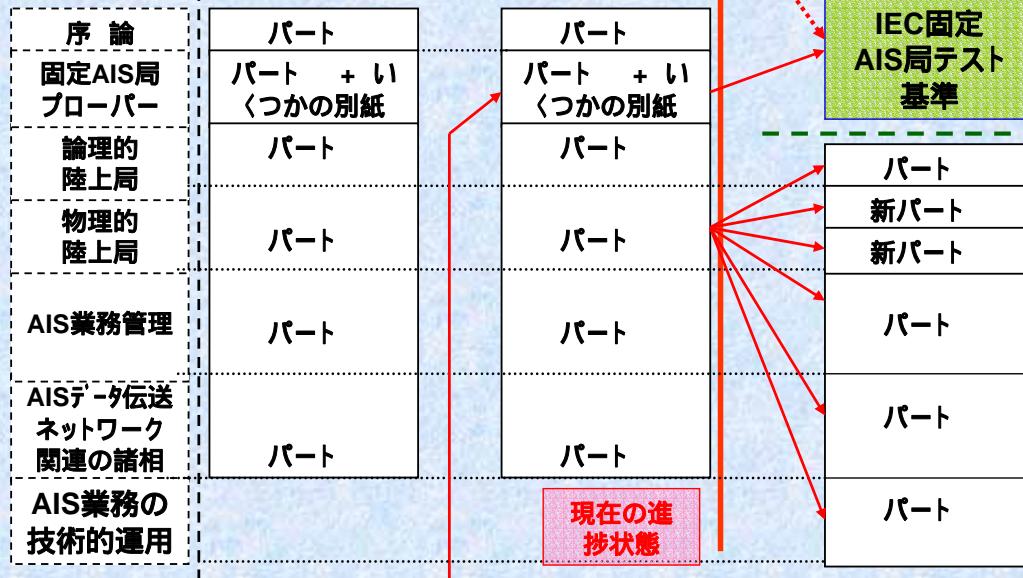
総合

A-124関連

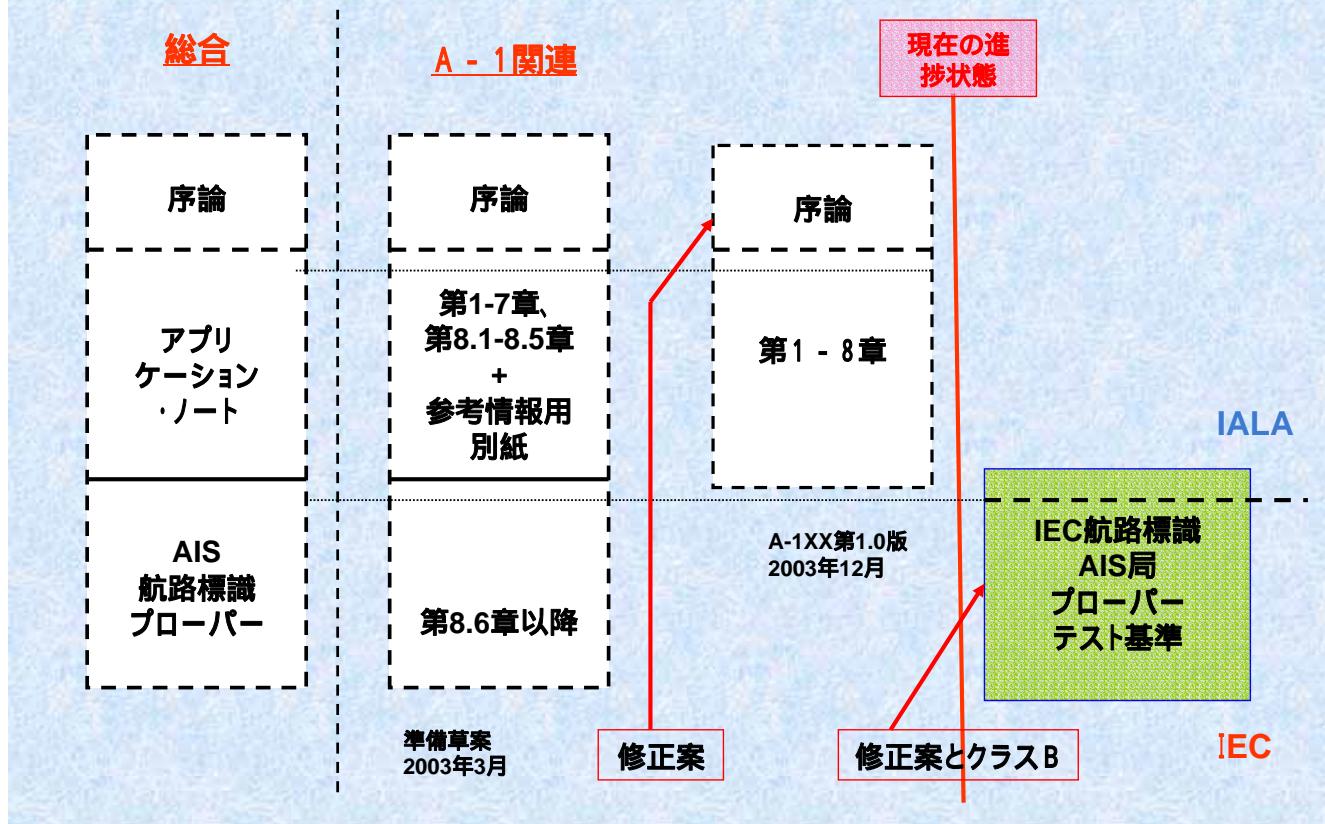
修正案

IEC

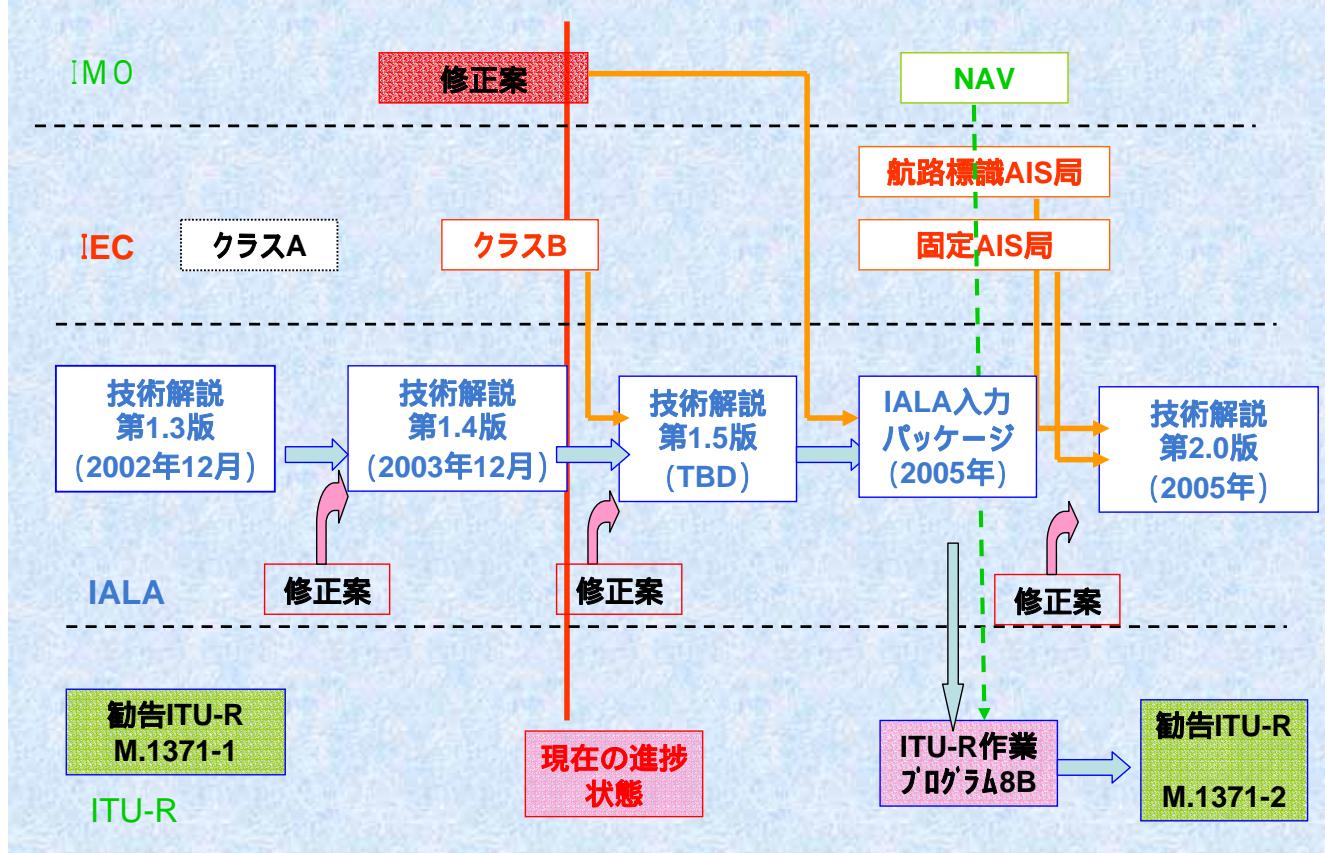
IALA



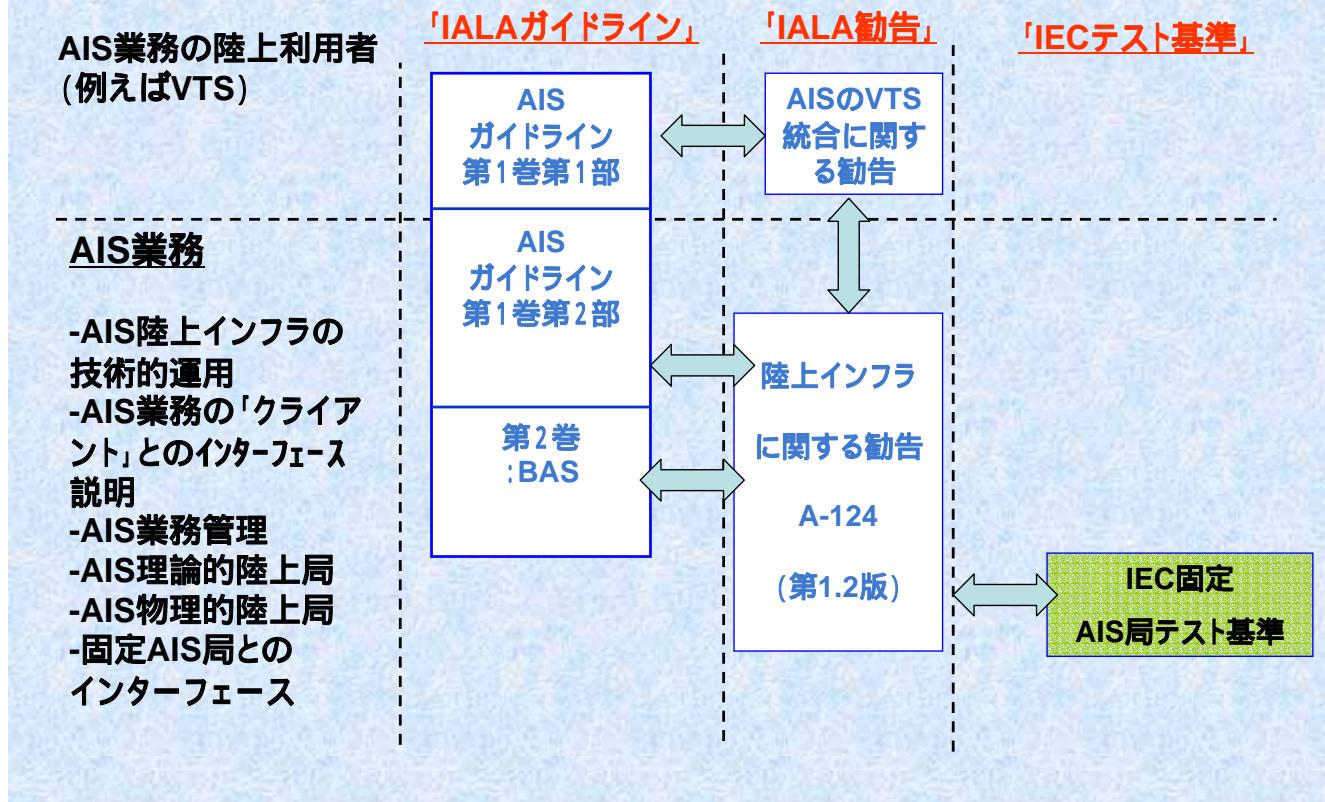
陸上インフラ / IALA勧告航路標識用 改訂スケジュール



勧告ITU-R M.1371-1改訂スケジュール



2004年 / 2005年における 陸上AISインフラ関連文書間の関係(予想)



AIS委員会作業計画 (2002-2005)

作業項目

	作業内容	進捗状況
Task1	バイナリーメッセージに対する運用上の所要条件と模範様式	
Task2	ITU-R M1371-1勧告付属書5にある国際的な用途識別符号分岐リスト(IAI)への更新事項の採択及び公表に関する処理過程	第3会議で完成
Task3	ITU-R M.1371-1に対する技術解説の改訂	
Task4	IALA-AISガイドラインの維持及び改訂	
Task5	AISに関する周波数スペクトル干渉問題に関するITU提案	
Task6	搭載表示器及び海岸局～船舶局への情報管理についてのIMOへの提案	
Task7	AIS業務に関連するAIS陸上局とネットワーク面に関するIALA勧告A-124の管理と改訂	
Task8	VTS委員会と協力し、航路標識AISについての勧告作成	第3会議で完成

AIS委員会作業計画 (2002-2005)

監視項目

	作業内容	備考
TaskM1	IECで検討中のAISクラスBについて、技術的進捗状況に留意	
TaskM2	IECで検討中のAIS固定局及び航路標識AISにかかる作業状況	

延期項目

	作業内容	備考
Task D1	船舶に搭載されるAISの開発・運用に起因する問題点の検討と 軽減策に係る国際機関への草稿提案の開発（IMOからの指示待ち）	

会議スケジュール

AIS Committee
15th Session

AIS15
30 August – 3 September 2004

WG1：運用作業部会

座長 Mahesh Alimchandani

- IALA-AIS運用ガイドラインの改訂
- IALAガバイト（AIS関連）の改訂
- 短文安全関連メッセージの利用要件の検討
- AIS・リンクレンジの検討
- 航路標識AISのMMSI
- AISにおけるGNSS問題
- VTS要員のための研修

WG2：技術作業部会

座長 Wim van der Heijden

- AISに関するIEC規格制定スケジュール
- FATDMAの運用方法検討
- IALA AISガイドライン及びITU-R M1371-1基準の改定
- 同技術解説の作成

次回会合

2005年2月28日から3月4日
IALA本部で開催予定

全体会議（PLENARY SESSION）

議長 Nick Ward

- 前回議事録 / 懸案事項の確認
- ワーキングプログラムの確認
- 報告担当者からの報告 / プレゼンテーション
- 各WGのアウトプット文書の承認
- 議事録の確認

第15回AIS委員会での審議結果

1. クラスB / AIS局の技術要件(IECが検討)
2. AIS陸上局 / 航路標識AISの運用 / 技術要件
3. IALA - AIS運用ガイドライン1.2版の改定案(理事会での承認を求める)
4. AIS業務に係る陸上局ネットワークの情勢について
5. AIS周波数帯域に関するITUへの提言の作成
6. IALAナブガイドにおけるAIS項目の見直し(航路標識管理委員会(ANM)へ提出)
7. 海上風力発電へのAISの設置について
8. AIS実用化に伴う混信の問題について
9. AIS陸上局でスロット配分計画に関する提案
10. 航路標識AISへのMMSIの付与について
11. 短文安全メッセージについて
12. AISへ接続するGNSSについて

第21回VTS委員会概要

日 時：2004年9月 6日 1400
9月10日 1200
(5日間)

場 所：IALA本部

議 長：マイ・ソロジー (Mr. Mike Solosi)
IHMA
London River House

参加者：18カ国 52名

日本からの参加
海上保安庁 小熊 茂
JANA 佐藤辰雄

議 題：前回委員会懇意事項の確認
他機関からの報告
報告担当委員からの報告
審議文書の審議
議事録の確認

国 名	団 体	国 名	団 体
オーストラリア	海事管理局	ルクエ-	沿岸局
ベルギー	欧州海保庁	中国	海事局
カナダ	沿岸警備隊	スペイン	Jovellanos 管制
チリ	チリ海軍？	スエーデン	海事監督庁
デンマーク	水路航法局	トルコ	海上安全・探査庁
フィンランド	海事局	イギリス	水先案内協会
フランス	SOFREG	アメリカ	米沿岸警備隊
ドイツ	水路局		
イタリア	沿岸警備隊		
日本	海上保安庁		
オランダ	ロッテルダム航法研究所		

VTS作業計画表(2004.9現在)

	第1会議	第2会議	第3会議	第4会議	第5会議	第6会議	第7会議
	TS17 2002.9	VTS18 2003.3	VTS19 2003.9	VTS20 2004.3	VTS21 2004.9	VTS22 2005.3	VTS23 2005.9
Task1	○	○	○	○	○	○	○
Task2	○	○	○				
Task3	○	○	○		○	○	
Task4			○	○	○		
Task5	○	○	○		○	○	○
Task6		○	○	○	○	○	
Task7	○	○	○	○	○	○	
Task8	○	○	○	○	○	○	

VTS作業計画表(続き)

	第1会議	第2会議	第3会議	第4会議	第5会議	第6会議	第7会議
	VTS17 2002.9	VTS18 2003.3	VTS19 2003.9	VTS20 2004.3	VTS21 2004.9	VTS22 2005.3	VTS23 2005.9
Task9		○	○	○			
Task10	○		○	○	○		
Task11	○	○	○	○	○	○	

VTS委員会作業計画 (2002-2006)

作業項目

	作業内容	進捗状況
Task1	VTSマニュアル(及びVTSに関するガイドライン-IMO決議の見直し)	
Task2	IALAによるVTSの未来像(ビジョン)草案の作成	第3回で完成
Task3	VTS設備の性能要件に関するガイドラインの作成	
Task4	VTSの一般的運用手続きに関するガイドラインの作成	第5回で完成
Task5	国際的に採用されている記号表示をVTSセンターで使うための応用ガイドラインの作成	
Task6	VTS設備の性能要件に関するガイドラインの作成	
Task7	VTSセンター間でのデータ交換に関するガイドラインの作成	
Task8	VTSオペレーター仕事量職員配置レベルに関するガイドラインの作成	

	作業内容	進捗状況
Task9	VTS要員の研修	第4階で完成
Task10	カテゴリー化に関するVTSアンケートの分析	第5回で完成
Task11	保安とVTS	

監視項目

	作業内容	備考
TaskM1	VTSに応用するものとしての危機管理に関するIALAガイドラインのメンバーによる利用の監視	
TaskM2	VTS要員配置訓練へのAISへの影響の監視	
TaskM3	PIANCにおける作業グループの監視	
TaskM4	VTS要員配置と訓練へのAISの影響	

延期項目

	作業内容	備考
TaskD1	勧告V-103の見直しと必要な更新	
TaskD2	モデルコースV 103 / 1 の見直しと必要な更新	
TaskD3	モデルコースV 103 / 2 の見直しと必要な更新	

会議スケジュール

VTS21

6-19 September 2004

Schedule for VTS21

	Mon 6 Sept.	Tues 7 Sept.	Wed. 8 Sept.	Thurs. 9 Sep.	Friday 10 Sep.
AM	-	PLENARY – Bdrm 1 0900 – 1030 AIS - J.E. Hagen Helcom - TBD Human Factors - P. Sorensen	PandT - Library OPSWG – Bdrm 1 TWG – Bdrm 2	PandT - Library OPSWG – Bdrm 1 TWG – Bdrm 2	VTS21 PLENARY – Bdrm 1 Review of Report
Break					
AM	PRE-MTG – Bdrm 2 1000 - 1200	(WG1) OPSWG – Bdrm 1 (WG2) TWG – Bdrm 2 (WG3) PandT - Library	(WG1) OPSWG – Bdrm 1 (WG2) TWG – Bdrm 2 (WG3) PandT - Library	(WG1) OPSWG – Bdrm 1 (WG2) TWG – Bdrm 2 (WG3) PandT - Library	VTS21 PLENARY – Bdrm 1 Review of Report
Lunch					
PM	PLENARY – Bdrm 1 1400 start	(WG1) OPSWG – Bdrm 1 (WG2) TWG – Bdrm 2 (WG3) PandT - Library	(WG1) OPSWG – Bdrm 1 (WG2) TWG – Bdrm 2 (WG3) PandT - Library	PLENARY – Bdrm 1 Long Range Tracking AIS Information to Third Parties	
Break					
PM	PLENARY / WG time permitting	(WG1) OPSWG – Bdrm 1 (WG2) TWG – Bdrm 2 (WG3) PandT - Library	(WG1) OPSWG – Bdrm 1 (WG2) TWG – Bdrm 2 (WG3) PandT - Library	PLENARY – Bdrm 1 Review – papers for approval	

WG1 : ワーキンググループ 1

座長 Paavo Wihuri

・運用に関しての案件

WG2 : ワーキンググループ 2

座長 Ed LaRue

・技術的要件に関する

WG3 : ワーキンググループ 3

座長 Michael Hoppe

・要員及び研修に関する

案件

全体会議

議長 Richardson, Bruce

- ・前回議事録 / 懸案事項の確認
- ・ワーキングプログラムの確認
- ・報告担当者からの報告 / プレゼンテーション
- ・各WGのアウトプット文書の承認
- ・議事録の確認

次回会合

2005年3月7日から3月12日

IALA本部で開催予定

第21回VTS委員会における審議結果

1. VTSマニュアル及びVTSガイドライン(IMO)の見直しと草稿について
2. VTSの為のAIS性能要件の見直し
3. VTS等における記号表示に関するIALAガイドライン改定
4. VTS局間のデータ交換技術について(プロトコル等)
5. VTS職員配置レベルに関するIALAガイドライン改定
6. VTS要員の研修モデルコース案(VTS-103/5)についての検討
7. VTS局別の分類及び整理

ありがとうございました