【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第７部門第３区分
【発行日】平成18年1月5日(2006.1.5)

【公表番号】特表2005-513871(P2005-513871A)
【公表日】平成17年5月12日(2005.5.12)
【年通号数】公開・登録公報2005-018
【出願番号】特願2003-553789(P2003-553789)
【国際特許分類】
Ｈ０４Ｌ　12/56　　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｌ　12/56　　１００Ｃ

【手続補正書】
【提出日】平成17年9月21日(2005.9.21)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
少なくともひとつのミッションコンピュータを含む複数の軍事末端システムおよび民間末端システムを統合し、戦術データリンクネットワークまたはJTIDS、MIDSそしてMILSTARのようなネットワーク化された戦術データリンク無線、またはVDR、SDU、HFDRおよびモードSのような民間ネットワークを含み、異なる異種の軍事および民間ネットワークを介してメッセージを、スマートブリッジと通信する少なくともひとつのインターフェースシステムを含む選択された末端システムに戦術的に経路指定する方法であって
ａ）民間メッセージおよび軍事メッセージを送信および受信する手段および末端システム物理インターフェース規則およびメッセージフォーマットを備える少なくとも１つの末端システムを前記軍事末端システムおよび民間末端システムから提供するステップと、
ｂ）前記ネットワーク化された戦術データリンク無線とホストコンピュータ間の物理インターフェースを経て前記メッセージを送受信するステップと、各前記ネットワーク化された戦術データリンク無線はネットワーク無線物理インターフェース規則およびメッセージフォーマットを含み、
ｃ）前記選択された末端システムへの、または前記選択された末端システムからの配信のために前記メッセージをフォーマットするステップと、前記フォーマットするステップは、
i) 複数の利用可能な末端システムを決定するステップと、
ii) 複数の利用可能なネットワーク化された戦術データリンク無線を決定するステップと、
iii) いずれの末端システムが前記メッセージを送信または受信を要求しているか決定し、そして前記メッセージを正しいメッセージフォーマットへ変換するステップと、を備え、
ｄ）各前記異なる異種の軍事および民間ネットワークのための戦術経路指定基準に基づく前記選択された末端システムへの、または前記選択された末端システムからの前記メッセージを経路指定するステップと、
を含む方法。
【請求項２】
民間末端システムメッセージを軍事末端システムフォーマットに変換し、かつ軍事端末

システムメッセージを民間末端システムフォーマットに変換するステップと、および／または特定メッセージおよび／または前記決定するステップの構築に使用するため前記民間および軍事メッセージから情報を抽出するステップと、各利用可能な末端システムのタイプと各利用可能な末端システムの作業状況とをさらに含む、請求項１に記載の方法。
【請求項３】
前記戦術経路指定基準は、優先順位、セキュリティ、緊急度、サイズ、および帯域幅を備える、請求項１に記載の方法。
【請求項４】
前記選択された末端システムへの、または前記選択された末端システムからの前記メッセージを経路指定するステップは、前記利用可能なネットワークからの選択されたネットワークが誤作動した場合、前記メッセージを代替ネットワークに経路指定するステップを含む、請求項１に記載の方法。
【請求項５】
少なくともひとつのミッションコンピュータを含む複数の軍事および民間末端システムを統合し、戦術データリンクネットワークまたはJTIDS、MIDSそしてMILSTARのようなネットワーク化された戦術データリンク無線、またはVDR、SDU、HFDRおよびモードSのような民間ネットワークを含み、異なる異種の軍事および民間ネットワークを介してメッセージを、スマートブリッジと通信する少なくともひとつのインターフェースシステムを含む選択された末端システムに戦術的に経路指定するスマートブリッジであって、
前記軍事末端システムおよび民間末端システムからの少なくともひとつの末端システムと、各前記末端システムは、
民間メッセージおよび軍事メッセージを送信および受信する手段と、
末端システム物理インターフェース規則およびメッセージフォーマットと、を備えており、
データリンクネットワーク化された戦術データリンク無線とホストコンピュータ間の前記メッセージを送受信するための物理インターフェースと、各前記ネットワーク化された戦術データリンク無線は、
ネットワーク無線物理インターフェース規則およびメッセージフォーマットを備えており、
選択された末端システムへの、または前記選択された末端システムからの配信のために前記メッセージをフォーマットする手段と、前記フォーマットする手段は、
複数の利用可能な末端システムを決定する手段と、
複数の利用可能なネットワーク化されたデータリンク無線を決定する手段と、
いずれの末端システムが前記メッセージを送信または受信を要求しているか決定し、そして前記メッセージを正しいメッセージフォーマットへ変換する手段と、を備えており、
各前記異なる異種の軍事および民間ネットワークのための動的経路指定基準に基づく前記選択された末端システムへの、または前記選択された末端システムからの前記メッセージを経路指定するルータと、
を含むスマートブリッジ。