

【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2部門第5区分

【発行日】平成26年12月18日(2014.12.18)

【公開番号】特開2012-126384(P2012-126384A)

【公開日】平成24年7月5日(2012.7.5)

【年通号数】公開・登録公報2012-026

【出願番号】特願2011-257115(P2011-257115)

【国際特許分類】

B 6 4 D 45/00 (2006.01)

G 0 1 W 1/02 (2006.01)

G 0 9 B 29/10 (2006.01)

G 0 9 B 29/00 (2006.01)

【F I】

B 6 4 D 45/00 A

G 0 1 W 1/02 C

G 0 9 B 29/10 A

G 0 9 B 29/00 F

【手続補正書】

【提出日】平成26年10月30日(2014.10.30)

【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】

気象情報をグラフィカル地図ディスプレイに一体化するためコンピュータで実施される方法であって、

時間符号化された気象通報を含む地理的場所に関する気象情報を受け取ることと、

グラフィカル地図表示の時間文脈を決定することと、

前記グラフィカル地図表示の前記時間文脈に基づいて、前記地理的場所の気象条件を決定するために、前記受け取られた気象情報を解析し解釈することと、

前記地理的場所に対応する前記グラフィカル地図ディスプレイ上の位置に、前記グラフィカル地図表示の前記時間文脈内の前記地理的場所の過去の気象条件、現在の気象条件、及び将来の気象条件を示す気象絵文字を表示することとを含む方法。

【請求項2】

前記天気記号体系が、前記地理的場所の現在の気象条件を示す第1グラフィカル要素と、前記地理的場所の将来の気象条件を示す第2グラフィカル要素と、前記地理的場所の過去の気象条件を示す第3グラフィカル要素とを含む気象絵文字を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記時間符号化された気象通報が、前記地理的場所に関する複数のM E T A R レポート、S P E C I レポート、飛行場予報(「T A F 」)、悪天候気象情報(「S I G M E T 」)アドバイザリ、又は操縦士報告(「P I R E P 」)を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記時間符号化された気象通報がA i r c r a f t C o m m u n i c a t i o n s A d d r e s s i n g a n d R e p o r t i n g S y s t e m (「A C A R S 」)

を介して受け取られる、請求項1に記載の方法。

【請求項 5】

気象情報を航空機のグラフィカル地図表示に一体化するシステムであって、前記航空機のコックピット内の表示ユニットと、前記表示ユニット上に天気記号体系を表示するコンピュータで実行可能な命令を含むプログラムを格納するメモリと、前記メモリ及び前記表示ユニットに機能的に結合された処理ユニットであって、前記コンピュータで実行可能な命令に応答して、地理的場所に関する気象情報をあって、時刻要素を含む気象情報を受け取ることと、前記グラフィカル地図表示の時間文脈を判定することと、前記グラフィカル地図表示の前記時間文脈に基づいて、前記地理的場所の気象条件を判定するために、前記受け取られた気象情報を解析し、解釈することと、前記地理的場所に対応する前記グラフィカル地図表示上の位置に、前記グラフィカル地図表示の前記時間文脈内の前記地理的場所の前記気象条件を示す気象絵文字を表示することと、を行うように構成されている処理ユニットとを含むシステム。

【請求項 6】

前記気象絵文字が、前記グラフィカル地図表示の前記時間文脈内の、前記地理的場所の現在の気象条件を示す第1グラフィカル要素と、前記地理的場所の将来の気象条件を示す第2グラフィカル要素と、前記地理的場所の過去の気象条件を示す第3グラフィカル要素とを含む、請求項5に記載のシステム。

【請求項 7】

前記気象情報が、前記地理的場所に関する複数のMETARレポート、SPECIレポート、飛行場予報（「TAF」）、悪天候気象情報（「SIGMET」）アドバイザリ、又は操縦士報告（「PIREP」）を含む、請求項5に記載のシステム。

【請求項 8】

前記気象情報が、前記航空機でAircraft Communications Addressing and Reporting System（「ACARS」）を介して受け取られる、請求項5に記載のシステム。

【請求項 9】

前記気象絵文字が飛行ルート表示と共に表示される、請求項5に記載のシステム。

【請求項 10】

コンピュータによって実行されると、前記コンピュータに、地理的場所に関する気象情報を受け取ることと、グラフィカル地図表示の時間文脈を判定することと、前記グラフィカル地図表示の前記時間文脈に基づいて、前記地理的場所の気象条件を判定するために、前記受け取られた気象情報を解析し、解釈することと、前記地理的場所に対応する前記グラフィカル地図表示上の位置に、前記グラフィカル地図表示の前記時間文脈内の前記地理的場所の過去の気象条件、現在の気象条件、及び将来の気象条件を示す気象絵文字を表示することと、を行わせるためのコンピュータプログラム。