

マイクロコンピュータ技術情報

<p style="text-align: center;">技術通知</p> <p style="text-align: center;">VR シリーズ 高速浮動小数点ライブラリ GOFAST</p> <p style="text-align: center;">使用制限事項の件</p>		発行番号	SBG-DT-04-0027号	1/1
		発行日	2004年1月29日	
		発行部門	NEC エレクトロニクス株式会社 ソリューション事業本部 第二ソリューション事業部 マイクロコンピュータグループ	
文書分類	<input type="radio"/> 使用制限事項	バージョン・アップ	ドキュメント誤記訂正 (正誤表)	その他
関連資料	GOFAST ユーザーズ・マニュアル Ver.1.2 以上 資料番号：SUD-DT-02-0097 (第1版)			

CP(K),O

1. 対象製品, および, バージョン

製品	概要	バージョン
μ SxxxxAP30000-yyyy-B34	VR シリーズ 高速浮動小数点ライブラリ GOFAST	V1.20

注意 製品名の“xxxx”は“AB17”, “BB17”のいずれかになります。

また, “yyyy”は“001”, “010K”, “010M”, “S01”のいずれかになります。

2. 新たな制限事項

今回新たに下記 (No.2) の制限事項を追加しました。詳細は, 別紙1を参照して下さい。

- ・ No.2 atan2fの戻り値が不正

3. 回避策

今回追加した制限事項の回避策です。詳細は, 別紙1を参照して下さい。

- ・ No.2 なし

4. 改善計画

Ver.2.00 (2004年1月)で改善しました。

5. 制限事項一覧

制限事項の履歴と, その詳細情報が含まれました制限事項一覧を, 別紙に記載します。

以上

GOFAST (VR) の制限事項一覧

1. 製品履歴

No.	仕様変更・追加 / 不具合事項	バージョン	
		V1.10	V1.20
1	math.h の定数 HUGE_VAL 定数の値が不正	×	
2	atan2f の戻り値が不正	×	×

× : 該当する : 修正済み - : 対象外

2. 使用制限事項の詳細

No. 1 math.h の定数 HUGE_VAL 定数の値が不正

【内容】 math.h の定数 HUGE_VAL 定数の値が不正になる。
仕様では HUGE_VAL の値は 正の無限大(+Inf) を指定するべきですが、非数(NaN)が設定されている。

【回避策】 コンパイラ付属の math.h を利用する。
または、 math.h 中の HUGE_VAL のマクロ定義を、次のように書き換える。
#define HUGE_VAL (1.0/0.0)

【改善策】 V1.20 で修正済み

No. 2 atan2f の戻り値が不正

【内容】 atan2f(x,y) で INF と数値表現できる範囲で大きな値がきたとき、片方が INF なので、0,90,180,270 を返すべきですが、0,90,180,270 近くの値を返している。

【回避策】 なし

【改善策】 V2.00 で修正済み

以上