

## MemsONE の GA (グラフィック アクセレータ) ボードに関し

### 1. OpenGL 対応のボードか否かの確認

MemsONE での PC スペックとして OpenGL 対応の GA ボードが必要です。

但し、過去 2, 3 年以内に発売された Windows XP OS の PC でしたら、ほとんどすべての PC での GA ボードは標準で OpenGL に対応しているため、実際問題として、OpenGL 対応有無は特に気にされる必要はないと思います。

### 2. GA ボードの種類や既設定パラメータの確認方法

GA ボードの種類や設定パラメータに関しては、下記の手順で確認してください。

- 1) デスクトップの何もない位置でマウス右クリック。
- 2) 表示されたメニューから、[プロパティ]を選択。
- 3) 「画面のプロパティ」ウィンドウが開きます。ここで、[設定]タブを選択。
- 4) [詳細設定]ボタンをクリック。

詳細設定の画面は、PC 機種や GA の種類により大きく異なりますが、MemsONE 利用においては、必ず、3次元 CAD 向けの設定がなされている必要があります。

事務処理主目的の GA では初期設定として 3次元対応がなされていない場合があります。

この場合は、上記詳細設定により

- ・Zバッファ (デプスバッファとも呼ばれます。16ビット) を ON
- ・ページフリッピングを ON

と変更してください。

### 3. MemsONE での推奨 GA

GA ボードは製造メーカーや使用目的によりさまざまな種類があります。また、同じ GA においても、設定パラメータの値や GA に対応するドライバーソフト (の種類やバージョン) によりその動作は変わり、絶対的な動作保障をすることは困難ですが、MemsONE がハイエンドな 3次元 CAD システムであることを前提に、PC 機種としては、3次元 CAD 用のワークステーションタイプを推奨します。GA ボードの設定として 3次元設定は必須ですが、この種の機種は、GA ボードの 3次元設定は必ずなされています。

表 1 に、推奨 GA ボードの一覧表を示します。

前述の通り、MemsONE での動作保障を絶対に保障するものではありませんが、実績済み、または、ほぼ確認との見通しのある GA を取りまとめています。

表 2 は、推奨ではない(問題含みの)GA を掲載しています。

表 1, 表 2 とともに、今後、追記・充実させていく予定です。

表1 推奨 GA ボード

PC メーカー ボードメーカー	GA ボード	備考
PC 各社、 nVIDIA 社	Quadro FX330	nVIDIA はボードメーカー。 多くの PC メーカー製品に標準で組み込まれている
	Quadro FX500	
	Quadro FX540	
	Quadro FX600	
	Quadro FX1000	
	Quadro FX1100	
	Quadro FX1300	
	Quadro FX1400	
	Quadro FX1500	
	Quadro FX2000	
	Quadro FX3000	
	Quadro FX3400	
	Quadro FX3450	
	Quadro FX4500	
DELL	Quadro FX Go 700	Precision シリーズ。ワークステーション型ノート PC
	Quadro FX Go 1400	↑
	Quadro FX 350M	↑
	Quadro FX 1500M	↑
	Quadro FX 25000M	↑
	Quadro FX 3500M	↑
NEC	TE5	NEC Express シリーズ
	TE5L	↑
	TE5R	↑
	TR5LR	↑
ATI、他	Mobility FireGL T2	ノート
	Mobility FireGL V5000	↑
	Mobility FireGL V5200	↑
	FireGL T2	
	FireGL Z1	

表2における「問題度」は MesmONE 利用における可用性の度合いを示します。

□：GA 設定パラメータの3次元設定が必要。

△：MemesONE の一部の機能利用において制限あり。制限承知であれば利用 OK。

×：MemesONE 利用の観点では、全面的に不可。

？：具体的な課題があがっているわけではないが、問題の可能性あり。

今後、動作確認が出来れば、○化または問題点を明確化していきます。

表2 非推奨ボード

PC メーカー ボードメーカー	GA ボード	問題度	備考
Intel	Intel(R) Graphics Media Accalelator	△	解析結果表示において次の不具合有。 ・解析結果データの回転表示で表示欠落 ・アニメーションで動作不良
	Intel(R) Graphics Media Accelerator HD	×	CAD が立ち上らない、または立ち上がった も正常に表示されない。
	Intel(R) Extreme Graphics Controller	△	同上
ATI	Rage Mobility-M6C	□	3D 設定が必要
ATI	FireGL V31000	×	シェディング状態の CAD データの回転表示 で画像が欠落。
PC 各社、nVIDIA 社	GeFORCE シリーズ	？	ゲーム用などコンシューマ向きのボード (3次元 CAD 向けでない)