

(4) 長時間記録機能 (MiCAM03:オプション)

1回計測を行います。計測と並行してデータを SSD へ直接書き込み・自動保存されますので、RAM を使用する(3)単発計測以上の長時間撮影が可能です。

最大連続撮影時間はフレームレート、画素数、接続カメラ数、CPU 使用率などに依存します。おおよその撮影可能フレーム数と撮影可能時間は表 2 をご参照ください。
(黄色の塗りつぶしは MiCAM03 のオプションとなります)



表 2: おおよその撮影可能フレーム数と撮影可能時間

カメラ ヘッド	画素数	計測モード	使用媒体と 容量	フレーム レート (fps)	MiCAM05		MiCAM03	
					撮影可能 フレーム数	撮影可能 時間(分)	撮影可能 フレーム数	撮影可能 時間(分)
N256 1カメラ	256x256	標準モード	RAM 16GB	500	70,000	2.3	70,000	2.3
				1,000	70,000	1.2	70,000	1.2
				1,818	70,000	0.6	60,000	0.6
		長時間 記録モード	SSD 1TB	500	6,840,000	228.0	6,840,000	228.0
				1,000	6,840,000	114.0	6,840,000	114.0
				1,818	6,840,000	62.7	6,840,000	62.7
	128x128	標準モード	RAM 16GB	500	280,000	9.3	280,000	9.3
				1,000	280,000	4.7	280,000	4.7
				5,263	280,000	0.9	280,000	0.9
		長時間 記録モード	SSD 1TB	500	27,360,000	912.0	27,360,000	912.0
				1,000	27,360,000	456.0	27,360,000	456.0
				5,263	27,360,000	86.6	27,360,000	86.6
N256 2カメラ	256x256	標準モード	RAM 16GB	500	35,000	1.2	35,000	1.2
				1,000	35,000	0.6	16,000	0.3
				1,087	35,000	0.5	11,000	0.2
		長時間 記録モード	SSD 1TB	500	3,420,000	114.0	3,420,000	114.0
				1,000	300,000	5.0	50,000	0.8
				1,087	120,000	1.8	6,930	0.1
	128x128	標準モード	RAM 16GB	500	140,000	4.7	140,000	4.7
				1,000	140,000	2.3	140,000	2.3
				3,704	140,000	0.6	70,000	0.3
		長時間 記録モード	SSD 1TB	500	13,680,000	456.0	13,680,000	456.0
				1,000	13,680,000	228.0	13,680,000	228.0
				3,704	13,680,000	61.5	2,000,000	9.0

表 2 に示す撮影可能フレーム数と撮影可能時間は以下の測定条件で得られた平均的な値であって、全ての PC 環境で常に同様な結果が得られることを保証するものではありません。

測定条件

- PC : Dell Precision T1700
- CPU : Intel Xeon CPU E3-1226 v3 @ 3.3GHz 4コア
- RAM : 16GB(実装メモリ 16GB 中、10GB 程度利用可能と想定)
- OS : Windows 7 Professional 64ビット
- SSD : Plextor PCI Express SSD 1TB(900MB 程度空き領域と想定)