

評価用システム	HP Z840
OS	Windows 7 64bit
CPU	Intel Xeon E5-2687 v3 x2
メモリ	32GB
HDD	
搭載電源容量	
PCI-E電源本数	8pin_x3

評価用グラフィックスボード	メーカー	NVIDIA	NVIDIA	NVIDIA	ZOTAC	Sapphire											
	機種名	NVIDIA Quadro GP100 x2 SLI(Nvlink x2)	NVIDIA Quadro GP100	NVIDIA Quadro P6000	GeForce GTX1080TI AMP! Edition (ZT-P10810D)	GeForce GTX1080(FE) (ZT-P10800)	GeForce GTX1080 6GB AMP Edition (ZT-P10600B)	GeForce TITAN X (ZT-90401)	GeForce GTX980 (ZT-90205)	GeForce GTX980 AMP (ZT-90204)	GeForce GTX970 (ZT-90104)	GeForce GTX970 (ZT-90101)	GeForce GTX980 AMP (ZT-90307)	GeForce GTX750TI (ZT-70602)	GeForce GTX750LP (ZT-70702)		Radeon R9 Nano
	ドライバ ver.		376.84	377.35		368.25	-	353.30		353.30	364.72			353.30	353.30		16.150.2211
チェック項目	チェック内容\結果																
ハードウェア	筐体に干渉なく取り付けできること	x	o	o	x	o	x	o	o	o	x	x	x	o	o		o
	ファンが正常に回転する事を確認すること		o	o		o		o	o	o				o	o		o
	PCI-E外部電源ケーブルが必要数挿まっていること		o※	o※		o※		o※	o	o				o	o		o
BIOS動作	マザーボードのBIOSが正常に起動すること		o	o		o		o	o	o				o	o		o
	BIOSメニューに入り、問題なく表示できること		o	o		o		o	o	o				o	o		o
	BIOS起動後にシステムが停止しないこと		o	o		o		o	o	o				o	o		o
Windows基本動作	デバイスマネージャ上でグラフィックスボード以外に"!マークのデバイスが無いこと		o	o		o		o	o	o				o	o		o
	ドライバのインストールが正常に完了すること		o	o		o		o	o	o				o	o		o
	ドライバインストール後の再起動で、正常にWindowsデスクトップが表示されること		o	o		o		o	o	o				o	o		o
	Catalyst Control Center/NV Control Panelが起動可能なこと		o	o		o		o	o	o				o	o		o
	各モニタ出力端子のNative接続にて正常に表示されること		o	o		o		o	o	o				o	o		o
各モニタの最大解像度が正常に認識できること		o	o		o		o	o	o				o	o		o	
ソフトウェア	3DMarkが正常に実行できること	Time Spy	7970														
		FireStrike	21040	17376	17965	15462	11748	11894					4135	3672	12135		
		SKY Diver	53270	51608	50709	43953	37619	39272					15488	13828	37047		
		Cloud Gate	34466	38705	36309	31869	30702	20805	20805	33336			20805	19684	32262		
		Ice Storm	85968	82076	70768	75031	75101	70603					68512	67889	81152		
	ファイナルファンタジーXIV: 新生エオルゼアベンチマーク キャラクター編が正常に実行できること	最高品質 1920x1200	16043※1	15228	16920	17031	14775	14166	5647	5344	14575						
	Spec Viewperf 12が正常に実行できること	CATIA	155.99	166.31	79.98	70	53.34	54.78	17.91	16.59	73.83						
		Crso	111.61	118.58	51.24	40.01	35.3	34.13	12.72	12.05	32.86						
		Energy	22.55	22.76	9.52	8.89	6.86	7.06	0.67	0.19	1.99						
		Maya	101.83	132.59	111.02	104.83	99.13	95.26	3.8	7.66	60.67						
Medical		90.05	103.81	44.35	38.87	31.61	32.21	12.24	10.29	20.92							
Showcase		144.8	147.17	113.69	90.67	66.01	72.63	23.65	20.54	72.91							
Siemens NX	240.45	257.66	80.3	7.35	6.2	5.99	2.45	2.43	16.02								
Solidworks	169.53	171.83	55.14	49.36	47.85	44.72	25.15	23.65	48.41								
Blurayが問題なくフルスクリーンで再生できること ※ドライバ搭載機のみ		-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-		-	
VR	SteamVR Performance Testがパス出来ること	結果	Ready	Ready	Ready	Ready	Ready	Ready	Ready	Ready			Ready	Ready		Ready	
		Average Quality	11(Very High)	11(Very High)	11(Very High)	11(Very High)	8.3(Very High)	9687	7.5(High)	8785			7.5(High)	8785		7.5(High)	
		Frames Tested	17096	17882	14769	14769	9687	9687	9687	9687			9687	9687		9687	
		Frames Below 90fps	0(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)			0(0%)	0(0%)		0(0%)	
		Frames CPU Bound	0(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)			0(0%)	0(0%)		0(0%)	
バーンテスト	Furmark (1920x1080、PostFX有効、AA最大)を2時間動作させて問題が発生しない事(最大となる動作温度を確認)	84°C	85°C	84°C	85°C	82°C	73°C	88°C	66°C	75°C			88°C	66°C	75°C		
電源	PCの電源のシャットダウンが正常に実行できること		o	o		o		o	o	o			o	o		o	
	スリープから問題なく復帰できること		o	o		o		o	o	o			o	o		o	
ロングランテスト	PC搭載の電源容量を踏入していない事をワットチェッカーにて確認すること	最大 W	413W	445W	417W	522W	407W	463W	329W	326W			329W	326W		399W	
	一日起動させた状態で、3Dアプリケーションを動作して翌日まで状態を見る		-	14H	64H	13H	20H	16H	15H	20H			15H	20H		46H	
※カードは2枚搭載可能だが、NVLink BridgeがPCI-Eスロットに干渉するため必ず1枚で動作させること。 ※補足		※GPU Xeon E5-2687W v4 x2 / メモリ64GB / Win10 ※メモリー 8pin※ ※1 他機種との比較のためFF14ベンチは直実のイシューが使用	※GPU Xeon E5-2643W v3 x2 / メモリ32GB / Win7 ※メモリー 8pin※ ※1 他機種との比較のためFF14ベンチは直実のイシューが使用	※GPU Xeon E5-2687W v3 x2 / メモリ64GB ※メモリー 8pin※ ※1 他機種との比較のためFF14ベンチは直実のイシューが使用	※GPU Xeon E5-2687W v3 x2 / メモリ64GB ※メモリー 8pin※ ※1 他機種との比較のためFF14ベンチは直実のイシューが使用	※GPU Xeon E5-2687W v3 x2 / メモリ64GB ※メモリー 8pin※ ※1 他機種との比較のためFF14ベンチは直実のイシューが使用	※GPU Xeon E5-2687W v3 x2 / メモリ64GB ※メモリー 8pin※ ※1 他機種との比較のためFF14ベンチは直実のイシューが使用	※GPU Xeon E5-2687W v3 x2 / メモリ64GB ※メモリー 8pin※ ※1 他機種との比較のためFF14ベンチは直実のイシューが使用	※GPU Xeon E5-2687W v3 x2 / メモリ64GB ※メモリー 8pin※ ※1 他機種との比較のためFF14ベンチは直実のイシューが使用	※GPU Xeon E5-2687W v3 x2 / メモリ64GB ※メモリー 8pin※ ※1 他機種との比較のためFF14ベンチは直実のイシューが使用	※GPU Xeon E5-2687W v3 x2 / メモリ64GB ※メモリー 8pin※ ※1 他機種との比較のためFF14ベンチは直実のイシューが使用	※GPU Xeon E5-2687W v3 x2 / メモリ64GB ※メモリー 8pin※ ※1 他機種との比較のためFF14ベンチは直実のイシューが使用	※GPU Xeon E5-2687W v3 x2 / メモリ64GB ※メモリー 8pin※ ※1 他機種との比較のためFF14ベンチは直実のイシューが使用	※GPU Xeon E5-2687W v3 x2 / メモリ64GB ※メモリー 8pin※ ※1 他機種との比較のためFF14ベンチは直実のイシューが使用	※GPU Xeon E5-2687W v3 x2 / メモリ64GB ※メモリー 8pin※ ※1 他機種との比較のためFF14ベンチは直実のイシューが使用	※GPU Xeon E5-2687W v3 x2 / メモリ64GB ※メモリー 8pin※ ※1 他機種との比較のためFF14ベンチは直実のイシューが使用	※GPU Xeon E5-2687W v3 x2 / メモリ64GB ※メモリー 8pin※ ※1 他機種との比較のためFF14ベンチは直実のイシューが使用

(株)アスクでは、本体とボードを組み込んで販売しております。購入後安心な当該モデルを購入ください。詳細は、(株)アスクまでお問い合わせください。

評価用システム	HP Z820
OS	Windows 7 64bit
CPU	Intel Xeon E5-2697 v2 x2
メモリ	48GB
HDD	Hitachi HDS72302/2TB
搭載電源容量	1125W
PCI-E電源本数	6pin x3

評価用グラフィックスボード	メーカー	ZOTAC	ZOTAC	ZOTAC	ZOTAC	ZOTAC	Sapphire	Sapphire	Sapphire	AMD	AMD	AMD	AMD		
	機種名	GeForce TITAN Z (ZT-70901)	GeForce GTX750TI (ZT-70804)	GeForce GTX750 (ZT-70703)	GeForce GTX980 AMP! Extreme (ZT-90203)	GeForce GTX970 (ZT-90104)	Radeon R9 290 (21227-00)	Radeon R9 285 ITX COMPACT (11235-06)	Radeon R7 250XE (11229-08)	FirePro W8100	FirePro W5100	FirePro W4100	FirePro W2100		
	ドライバ ver.	344.11	344.11	344.11			14.301.1011		14.301.1001	13.352.1019	13.352.1019	13.352.1019	13.352.1019		
チェック項目	チェック内容\結果														
ハードウェア	筐体に干渉なく取り付けできること	○	○	○	×	×	○	×	○	○	○	○	○		
	ファンが正常に回転する事を確認すること	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	PCI-E外部電源ケーブルが必要数備わっていること	△※	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
BIOS動作	マザーボードのBIOSが正常に起動すること	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	BIOSメニューに入り、問題なく表示できること	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	BIOS起動後にシステムが停止しないこと	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
Windows基本動作	デバイスマネージャー上でグラフィックスボード以外に"!マークのデバイスが無いこと	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	ドライバのインストールが正常に完了すること	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	ドライバインストール後の再起動で、正常にWindowsデスクトップが表示されること	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	Catalyst Control Center/NV Control Panelが起動可能なこと	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	各モニタ出力端子のNative接続にて正常に表示されること	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	各モニタの最大解像度が正常に認識できること	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
ソフトウェア	3DMarkが正常に実行できること	FireStrike	12889	4047	3519			9253	2183	7538	2589	1597	1018		
		SKY Diver	38186	14713	12906			30546	8614	26187	10826	6190	4140		
		Cloud Gate	30451	21301	20067			29414	14941	26782	16662	11815	8021		
		Ice Storm	89920	91448	89418			93597	78771	92365	84431	71113	58301		
	ファイナルファンタジーXIV: 新生エオルゼアベンチマーク キャラクター編が正常に実行できる	最高品質 1920x1200	15299	5845	5279			12336		3272	11313	4032	2424	1516	
		Spec Viewper 12が正常に実行できること	CATIA	22.22	17.72	16.34			50.97		23.1	52.46	30.61	17.65	13.36
			Creo	24.82	10.79	10.09			24.82		17.22	26.96	23.71	14.3	12.76
			Energy	5.59	0.65	0.26			3.61		0.2	3.16	1.25	0.33	0.24
			Maya	73.58	36.43	10.99			44.77		17.48	54.76	28.3	19.8	14.11
			Medical	22.39	11.83	9.57			19.35		4.61	25.26	9.36	4.91	3.7
			Showcase	62.85	23.54	20.94			63.43		15.9	57.82	21.85	12.7	8.35
			Siemens NX	3.76	2.34	2.33			13.86		10.36	64	39.88	23.05	15.69
Solidworks	31.03		21.29	19.06			40.35		29.88	53.41	40.05	28.71	25.89		
Blurayが問題なくフルスクリーンで再生できること ※ドライバ搭載機のみ	-	-	-			-		-	-	-	-	-	-		
バーンテスト	Furmark (1920x1080, PostFX有効, AA最大)を2時間動作させて問題が発生しない事(最大となる動作温度を確認)	86/83°C	81°C	67°C			94°C		61°C	88°C	62°C	74°C	61°C		
電源	PCの電源のシャットダウンが正常に実行できること	○	○	○			○		○	○	○	○	○		
	スリープから問題なく復帰できること PC搭載の電源容量を越えていない事をワットチェッカーにて確認すること	○	○	○			○		○	○	○	○	○		
ロングランテスト	一日起動させた状態で、3Dアプリケーションを動作して翌日まで状態を見る	-	-	-			-		-	-	-	-	-		
	※補足	製品添付のPCI-E 6pinx 2>8pinケーブルと、別売りの6pin>8pinケーブルを使用。		ファンクーラーとPCBがPCI-Eブロックカバーと干渉するため装着出来ず。		PCI-E外部電源端子が、PCI-Eブロックのカバーの抑えと干渉するため装着出来ず。		製品添付のPCI-E 6pinx 2>8pinケーブルを使用。		ヒートパイプが干渉してPCI-Eブロックのカバーが装着出来ず					

(株)アスクでは、本体とボードを組み込んで販売しております。購入後安心な当該モデルを購入ください。
 詳細は、(株)アスクまでお問い合わせください。

評価用システム	HP Z620
OS	Windows 7 64bit
CPU	Intel Xeon E5-2690 v2 x2
メモリ	32GB
HDD	Hitachi HDS72302/2TB
搭載電源容量	800W
PCI-E電源本数	6pin x2

評価用グラフィックスボード	メーカー	ZOTAC	ZOTAC	Sapphire	Sapphire	AMD	AMD	AMD
	機種名	GeForce GTX750TI (ZT-70804)	GeForce GTX750 (ZT-70703)	Radeon R9 290 (21227-00)	Radeon R7 250XE (11229-08)	FirePro W5100	FirePro W4100	FirePro W2100
	ドライバ ver.	344.11	344.11	14.301.1001	14.301.1001	13.352.1019	13.352.1019	13.352.1019
チェック項目	チェック内容\結果							
ハードウェア	筐体に干渉なく取り付けできること	○	○	○※	○	○	○	○
	ファンが正常に回転する事を確認すること	○	○	○	○	○	○	○
	PCI-E外部電源ケーブルが必要数備わっていること	○	○	△※	○	○	○	○
BIOS動作	マザーボードのBIOSが正常に起動すること	○	○	○	○	○	○	○
	BIOSメニューに入り、問題なく表示できること。	○	○	○	○	○	○	○
	BIOS起動後にシステムが停止しないこと	○	○	○	○	○	○	○
Windows基本動作	デバイスマネージャー上でグラフィックスボード以外に"!マークのデバイスが無いこと	○	○	○	○	○	○	○
	ドライバのインストールが正常に完了すること	○	○	○	○	○	○	○
	ドライバインストール後の再起動で、正常にWindowsデスクトップが表示されること	○	○	○	○	○	○	○
	Catalyst Control Center/NV Control Panelが起動可能なこと	○	○	○	○	○	○	○
	各モニタ出力端子のNative接続にて正常に表示されること	○	○	○	○	○	○	○
	各モニタの最大解像度が正常に認識できること	○	○	○	○	○	○	○
	3DMarkが正常に実行できること	FireStrike 4091	3539	9369	2215	2629	1610	1083
ソフトウェア	SKY Diver 15076	13135	31980	8729	11008	6248	4398	
	Cloud Gate 21231	19468	29092	14906	16469	11772	8240	
	Ice Storm 99498	99206	103043	88303	93582	76636	63139	
	ファイナルファンタジーXIV:新生エオルゼアベンチマーク キャラクター編が正常に実行できる	最高品質 5648	5289	12516	3277	3969	2431	1491
	Spec Viewperf 12が正常に実行できること	CATIA 17.74	16.45	59.69	23.34	31.63	17.72	13.36
		Creo 11.23	10.42	25.65	16.88	24.59	14.74	12.65
		Energy 0.65	0.25	1.55	0.19	1.08	0.28	0.21
		Maya 36.85	11.01	47.39	16.22	26.82	20.78	14.08
		Medical 11.83	9.68	22.71	4.58	9.29	5.03	3.71
		Showcase 23.42	20.89	63.77	14.97	22.14	12.72	8.34
		Siemens NX 2.4	2.3	15.68	10.42	39.4	23.12	15.71
	Solidworks 21.01	21.03	49.19	32.13	45.81	29.49	25.85	
	Blu-rayが問題なくフルスクリーンで再生できること ※ドライブ搭載機のみ	-	-	-	-	-	-	-
バーンテスト	Furmark (1920x1080、PostFX有効、AA最大)を2時間動作させて問題が発生しない事(最大となる動作温度を確認)	77°C	65°C	94°C	59°C	61°C	68°C	58°C
電源	PCの電源のシャットダウンが正常に実行できること	○	○	○	○	○	○	
	スリープから問題なく復帰できること	○	○	○	○	○	○	
	PC搭載の電源容量を越えていない事をワットチェッカーにて確認すること	最大 W 334W	333W	445W	343W	351W	341W	328W
ロングランテスト	一日起動させた状態で、3Dアプリケーションを動作して翌日まで状態を見る	-	-	-	-	-	-	-
※補足				取り外し時に、CPUボードを外す必要あり。 PCI-E 6pin > 8pin変換ケーブルを使用。				

(株)アスクでは、本体とボードを組み込んで販売しております。購入後安心な当該モデルを購入ください。詳細は、(株)アスクまでお問い合わせください。

評価用システム	HP Z420
OS	Windows 7 64bit
CPU	Intel Xeon E5-1620 v2
メモリ	16GB
HDD	Hitachi HDS72302/2TB
搭載電源容量	600W
PCI-E電源本数	6pin x1

評価用グラフィックスボード	メーカー	ZOTAC	ZOTAC	Sapphire	AMD	AMD	AMD	AMD	
	機種名	GeForce GTX750TI (ZT-70604)	GeForce GTX750 (ZT-70703)	Radeon R7 250XE (11229-08)	FirePro W8100	FirePro W5100	FirePro W4100	FirePro W2100	
	ドライバ ver.	340.52	340.52	14.10.1006	13.352.1019	13.352.1019	13.352.1019	13.352.1019	
チェック項目	チェック内容\結果								
ハードウェア	筐体に干渉なく取り付けできること	○	○	○	○	○	○	○	
	ファンが正常に回転する事を確認すること	○	○	○	○	○	○	○	
	PCI-E外部電源ケーブルが必要数備わっていること	○	○	○	×※	○	○	○	
BIOS動作	マザーボードのBIOSが正常に起動すること	○	○	○	○	○	○	○	
	BIOSメニューに入り、問題なく表示できること。	○	○	○	○	○	○	○	
	BIOS起動後にシステムが停止しないこと	○	○	○	○	○	○	○	
Windows基本動作	デバイスマネージャー上でグラフィックスボード以外に"!マークのデバイスが無いこと	○	○	○	○	○	○	○	
	ドライバのインストールが正常に完了すること	○	○	○	○	○	○	○	
	ドライバインストール後の再起動で、正常にWindowsデスクトップが表示されること	○	○	○	○	○	○	○	
	Catalyst Control Center/NV Control Panelが起動可能なこと	○	○	○	○	○	○	○	
	各モニタ出力端子のNative接続にて正常に表示されること	○	○	○	○	○	○	○	
	各モニタの最大解像度が正常に認識できること	○	○	○	○	○	○	○	
	3DMarkが正常に実行できること	FireStrike 3874	3392	2146	7039	2584	1584	1077	
	SKY Diver 12432	11105	7816	18942	9646	5828	4165		
	Cloud Gate 14715	13939	11287	17415	12142	9619	7050		
	Ice Storm 140713	133785	115679	144862	124877	96696	76893		
ソフトウェア	ファイナルファンタジーXIV: 新生エオルゼアベンチマーク キャラクター編が正常に実行できる	最高品質 1920x1200 5956	5395	3239	11535	4038	2432	1491	
	Spec Viewperf 12が正常に実行できること	CATIA 17.92	16.39	23.57	60.08	32.71	17.92	13.46	
		Creo 11.13	10.21	18.43	33	26.7	16.15	13.28	
		Energy 0.65	0.26	0.22	3.96	1.38	0.32	0.24	
		Maya 36.62	11.58	20.48	63.08	31.07	20.87	14.21	
		Medical 11.9	9.73	7.91	27.67	9.71	4.97	3.8	
		Showcase 23.2	20.71	15.93	57.56	22.21	12.72	8.37	
		Siemens NX 2.26	2.22	10.6	72.64	40.28	23.22	15.75	
		Solidworks 22.41	22.11	34.94	57.48	47.57	32.6	27.04	
	Blurayが問題なくフルスクリーンで再生できること ※ドライブ搭載機のみ	-	-	-	-	-	-	-	
バーンテスト	Furmark (1920x1080、PostFX有効、AA最大)を2時間動作させて問題が発生しない事(最大となる動作温度を確認)	81°C	67°C	63°C	88°C	60°C	74°C	62°C	
電源	PCの電源のシャットダウンが正常に実行できること	○	○	○	○	○	○	○	
	スリープから問題なく復帰できること	○	○	○	○	○	○	○	
	PC搭載の電源容量を越えていない事をワットチェッカーにて確認すること	最大 W 176W	160W	165W	317W	170W	150W	134W	
ロングランテスト	一日起動させた状態で、3Dアプリケーションを動作して翌日まで状態を見る	-	-	-	-	-	-	-	
	※補足				Z420の電源端子は現行モデルでは6pin1本のため今回は参考として				

(株)アスクでは、本体とボードを組み込んで販売しております。購入後安心な当該モデルを購入ください。詳細は、(株)アスクまでお問い合わせください。