

評価用システム	DELL Precision R7910
OS	Windows 10 enterprise 64bit
CPU	Xeon E5-2643 v4 x2
メモリ	128GB
HDD	Samsung SM951 M.2 512GB
搭載電源容量	675W
PCI-E電源本数	6pin+8pin x2set

評価用グラフィックスボード	メーカー	ZOTAC	ZOTAC	ZOTAC	
	機種名	GeForce GTX1080(FE) (ZT-P10800)	GeForce GTX1070 (ZT-P10700D)	GeForce GTX1060 (ZT-P10600C)	
	ドライバ ver.	368.81	368.81	368.81	
<b>チェック項目</b>	<b>チェック内容\結果</b>				
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	○	○	○	
	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	18578	16297	11566
		SKY Diver	47889	42997	35393
		Cloud Gate	44312	41879	38658
		Ice Storm	167986	164096	164013
	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	20892	18172	14279
		CATIA	68.84	70.63	50.05
		Creo	41.48	41.18	33.38
		Energy	9.51	8.57	6.09
		Maya	122.02	105.39	96
		Medical	32.08	35.58	26.99
		Showcase	99.96	91.09	61.75
		Siemens NX	6.84	7.12	6.01
	Solidworks	48.07	49.97	43.42	
	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	-	-	-	
VR	SteamVR Performance Testがパス出来ること	結果	Ready	Ready	Ready
		Average Quality	11(Very High)	11(Very High)	8(Very High)
		Frames Tested	13020	12378	9657
		Frames Below 90fps	0(0%)	0(0%)	0(0%)
		Frames CPU Bound	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)	80°C	77°C	82°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	-	-	-
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	22H	19H	64H	
※補足	PCI-Eライザーの仕様上PCI-Ex8接続	PCI-Eライザーの仕様上PCI-Ex8接続	PCI-Eライザーの仕様上PCI-Ex8接続	"PCIe Card Holder"を取り外す必要あり	





評価用システム	DELL Precision T5810
OS	Windows 8.1 64bit
CPU	Xeon E5-1650 v3
メモリ	16GB
HDD	
搭載電源容量	685W向け(425W版適用不可)
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	ELSA	NVIDIA
		機種名	GeForce GTX980 4GB S.A.C	Quadro M6000
		ドライバ ver.	361.43	354.56
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		○	○
	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	11938	14341
		SKY Diver	31613	34242
		Cloud Gate	30278	31348
		Ice Storm	158430	159603
	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	15626	18231
	Spec Viewperf 12が正常に実行できること	CATIA	58.29	131.17
		Creo	34.3	92.09
		Energy	7.15	13.04
		Maya	107.98	93.13
		Medical	33.21	56.18
		Showcase	66.6	82.03
		Siemens NX	6.15	163.25
		Solidworks	50.73	131.67
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)		82°C	88°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	304W	351W
ロンランテスト	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		19H	17H
※補足			PCI-E6ピン電源x2⇒8ピン電源変換ケーブル使用。	

評価用システム	DELL Precision T5810
OS	Windows 11 64bit
CPU	Xeon E5-1650 v3
メモリ	16GB
HDD	
消費電源容量	825W向け (685/425W(低消費電力))
PCI-E 電源本数	8pin x2(8pin)⇒8pin x2ケーブル標準搭載

評価項目	メーカー	群用グラフィックスボード																AMD	Senoh		
		ELSA		ELSA		ELSA		ELSA		ZOTAC		ZOTAC		ZOTAC		ZOTAC					
		機種名	GeForce GTX1080 GLADIAC	GeForce GTX1070 GLADIAC	GeForce GTX1070 8GB S.A.C	GeForce GTX1070 8GB ST	GeForce GTX1080 S.A.C (GD1080-3GERS)	GeForce GTX980TI 8GB S.A.C	GeForce GTX1080TI AMP! Edition (ZT-P108100)	GeForce GTX1080TI BLW (ZT-P108105)	GeForce GTX1080 (ZT-P107000)	GeForce GTX1080 6GB AMP Edition (ZT-P108005)	GeForce GTX1080 (ZT-P108000)	GeForce GTX1050TI 4GB OC (ZT-P105105)	GeForce GTX1050 2GB (ZT-P10500A)	GeForce GTX TITAN X (ZT-90401)	GeForce GTX980 AMP (ZT-90204)			FirePro W9100	R9 Nano
ドライバ ver.	376.7	376.7	376.7	376.7	376.7	381.81	381.89	386.25	373.06	373.06	373.06	373.06	373.06	373.06	381.43	384.72	15.201.2401	15.30.1025※			
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可能	x	x	o	o	x	o	x	o	o	x	o	o	x	x	o	o	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	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
	PCI外部電源ケーブルの必要接続が完了していること	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	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	o	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	o	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	o	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"1"マークのデバイスが無いこと	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
	OS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	o	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	o	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			15090	14999	13791	13791	18692	16744	15006	6883	6176	14082	11898	9462	11744					
	FireStrike	SKY Diver	37085	36735	35248	34313	40055	22428	24426	33461	25026	24760	22609	21405	28492	30216					
		Cloud Gate	33640	33555	32701	32712	34426	35712	34426	33461	25026	24760	22609	21405	28492	30216					
		Ice Storm	175167	178256	148337	177943	177178	175103	151136	151590	150364	138472	118029	143778							
		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	18203	18738	24088	21173	18809	15225	12849	15003										
		Creo	49.98	49.83	8.74	8.68	117.87	138.55	47.07	46.5	39.91	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	Spec Viewport 12が正常に実行できること	Energy	8.74	8.68	117.87	138.55	47.07	46.5	39.91	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
		Maya	138.11	138.55	47.07	46.5	39.91	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
		Medical	47.07	46.5	39.91	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
		Showcases	90.14	87.3	7.24	7.17	6.95	6.95	58.36	58.26	50.21	68.27	61.02	58							
		Siemens NX	7.24	7.17	6.95	6.95	58.36	58.26	50.21	68.27	61.02	58									
	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	Ready	Ready	Ready	Ready	Ready	Ready	
		Average Quality	11(Very High)	11(Very High)	11(Very High)	11(Very High)	11(Very High)	11(Very High)	11(Very High)	11(Very High)	11(Very High)	11(Very High)	11(Very High)	11(Very High)	11(Very High)	11(Very High)	11(Very High)	11(Very High)	11(Very High)	11(Very High)	
		Frames Tested	12604	12377	20731	15435	12470	9835	9402	9621	8930										
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%)	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)	77°C	84°C	88°C	87°C	86°C	59°C	77°C	88°C	80°C	95°C	84°C									
	PCの電圧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	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
	スリープが問題なく復帰できること	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
電源	PC搭載の電源容量を超えていない事をワットチェッカーにて確認すること	290W	272W	363W	395W	295W	274W	185W	190W	379W	311W	375W	294W								
	最大 W	290W	272W	363W	395W	295W	274W	185W	190W	379W	311W	375W	294W								
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	24H	21H	14H	17H	18H	19H	116H	41H	19H	87H	87H	17H								

※補足 PC搭載の電源容量を超えていない事をワットチェッカーにて確認すること



評価用システム	DELL Precision T3620
OS	Windows 7 64bit
CPU	① Intel Core i7 6700 ② Intel Core i7 6700K
メモリ	32GB
HDD	
搭載電源容量	365W
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	ELSA	ELSA	ZOTAC	ZOTAC	ZOTAC	ZOTAC	ZOTAC	ZOTAC	ZOTAC	ZOTAC	
	機種名	GeForce GTX1060 S.A.C (GD1060-3GERS)	GeForce GTX960 2G S.A.C (GD960-2GEBX)	GeForce GTX1060 6GB AMP Edition (ZT-P10600B)	GeForce GTX1060 (ZT-P10600C)	GeForce GTX1050Ti 4GB OC (ZT-P10510B)	GeForce GTX1050 2GB (ZT-P10500A)	GeForce GTX960 (ZT-90310)	GeForce GTX960 (ZT-90306)	GeForce GTX750Ti (ZT-70601)	GeForce GTX1050Ti (ZT-P10510A)	
	ドライバ ver.	375.95	361.43	376.33	376.33	376.33	376.33	361.43	358.91	361.43	376.33	
<b>チェック項目</b>	<b>チェック内容\結果</b>											
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	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	10301	6568	10922	10821	6862	6178	6495	6488	4018	6368
		SKY Diver	27017	20960	28230	28649	21360	19743	20697	20582	13750	17856
		Cloud Gate	27646	24040	27841	30746	25669	24450	23984	23960	19842	17035
		Ice Storm	185747	152677	180481	185642	162413	155808	153965	152959	126617	144690
	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	14566	9039	15293	15088	9160	10000	8973	9012	5956	9685
		CATIA	49.76	32.63	52.89	52.06	33.87	28.3	32.26	32.53	17.81	33.01
		Creo	39.23	25.34	42.07	41.44	21.84	18.63	24.93	25.15	12.95	20.27
		Energy	1.23	0.89	5.97	5.93	3.74	0.83	0.88	0.88	0.67	1.88
		Maya	99.88	64.41	103.8	114.29	71.05	59.79	63.16	64.07	36.72	69.08
		Medical	32.91	21.51	35.23	34.25	21.97	18.6	21.01	21.41	12.51	21.47
		Showcase	62.43	35.99	63.86	64.96	36.26	31.4	35.74	35.77	23.53	35.67
		Siemens NX	5.92	4.31	6.14	5.89	5.18	4.6	4.25	4.3	2.57	5.08
		Solidworks	46.43	38.66	47.85	52.97	41.4	37.07	38.34	38.76	26.26	37.42
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	Capable	Capable				
		Average Quality	7.8(High)		8.5(Very High)	7.9(High)	3.5(Medium)	2.25(Low)				
		Frames Tested	9571		9589	9600	9458	9365				
		Frames Below 90fps	0(0%)		0(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)				
		Frames CPU Bound	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)	65°C	75°C	76°C	84°C	51°C	65°C	78°C	77°C	84°C	53°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	207W	211W	229W	196W	140W	143W	192W	204W	142W	114W
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	65H	69H	16H	17H	16H	93H	41H	93H	17H	22H	
※補足		CPU②	CPU①	CPU②	CPU②	CPU②	CPU②	CPU①	CPU①	CPU①	CPU①	Core i5 6500/4GB/290W Spec Viewperf 12実行時のみ、 DDR4-2133 8GBを1枚追加

評価用システム	DELL Precision T1700MT
OS	Windows 7 64bit
CPU	Xeon E3-1245 v3
メモリ	8GB
HDD	
搭載電源容量	365W
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	ZOTAC	ZOTAC	ZOTAC	
	機種名	GeForce GTX TITAN X (ZT-90401)	GeForce GTX980Ti AMP! Edition (ZT-90503)	GeForce GTX980 (ZT-90204)	GeForce GTX960 (ZT-90306)	GeForce GTX750Ti (ZT-70601)	
	ドライバ ver.	-	-	-	350.12	350.12	
<b>チェック項目</b>	<b>チェック内容\結果</b>						
ハードウェア	筐体に干渉なく取り付けできること	×	X	×	○	○	
	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	×	X	×	○	○	
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				○	○	
	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			6398	4034	
		SKY Diver			19757	13576	
		Cloud Gate			21717	18337	
		Ice Storm			149599	127729	
	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				8736	5968
		CATIA				32.33	18.02
		Creo				24.7	13.22
		Energy				0.88	0.67
		Maya				59.68	36.14
		Medical				20.58	12.28
		Showcase				35.95	23.94
		Siemens NX				4.23	2.53
		Solidworks				38.87	26.97
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)				80°C	66°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				○	○	
ロングランテスト	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			185W	135W	
	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				66H	47H	
	※補足				FANは負荷状態に応じて回転するため、常時回転はしなくても問題なし。		