

NAS HDD評価

1

2016/02/13

レディバグシステムズ
<http://www.ladybugsystems.com/>

協力：オリオスペック
<http://www.oliospec.com/>

評価したNAS HDD 5製品

HDDご提供：

オリオスペック様

<http://www.oliospec.com/>



HGST
Deskstar NAS 3TB



Seagate
NAS 3TB



Seagate
Enterprise NAS 3TB

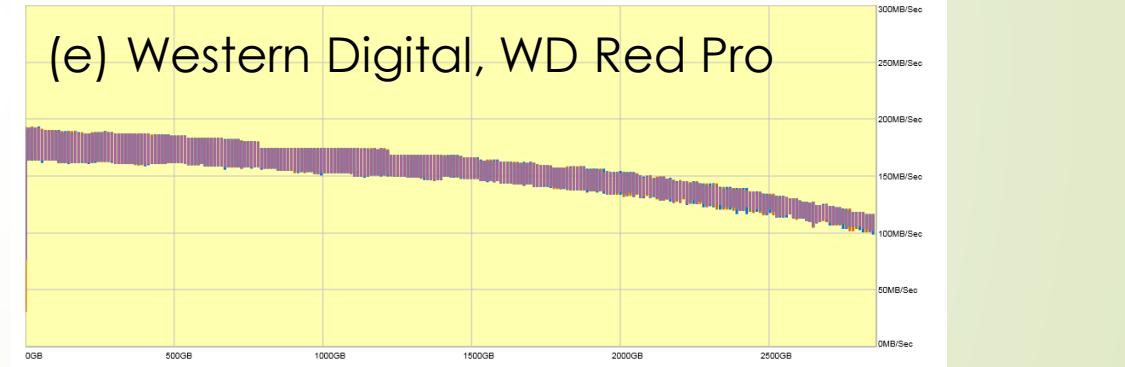
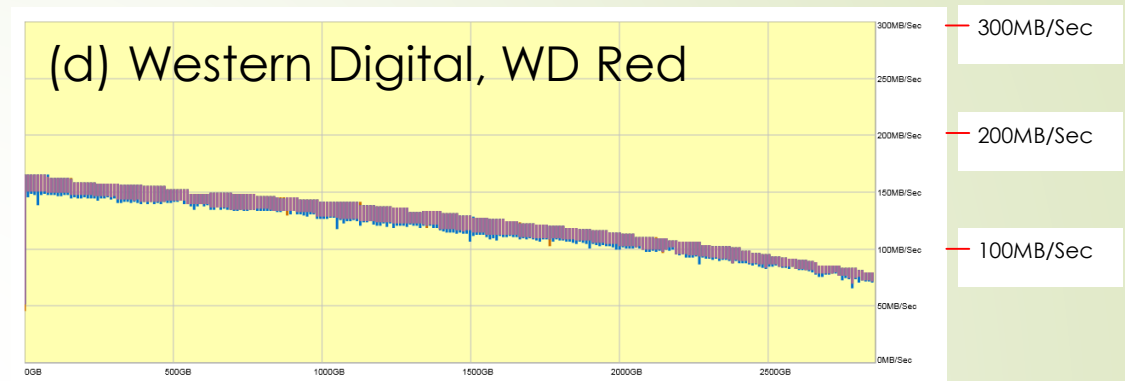
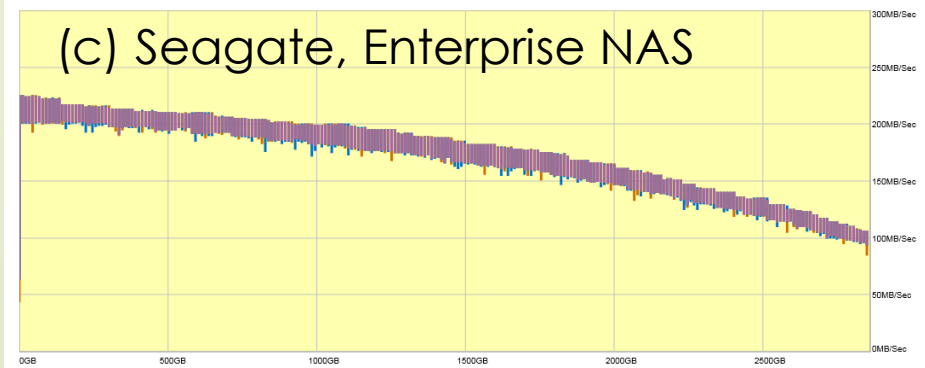
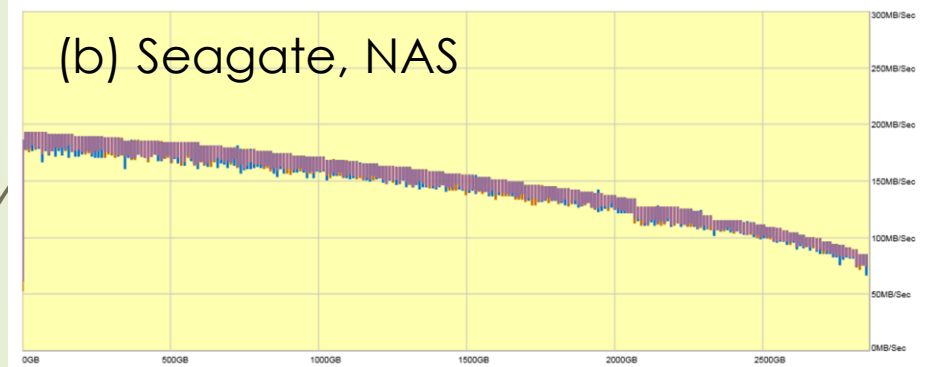
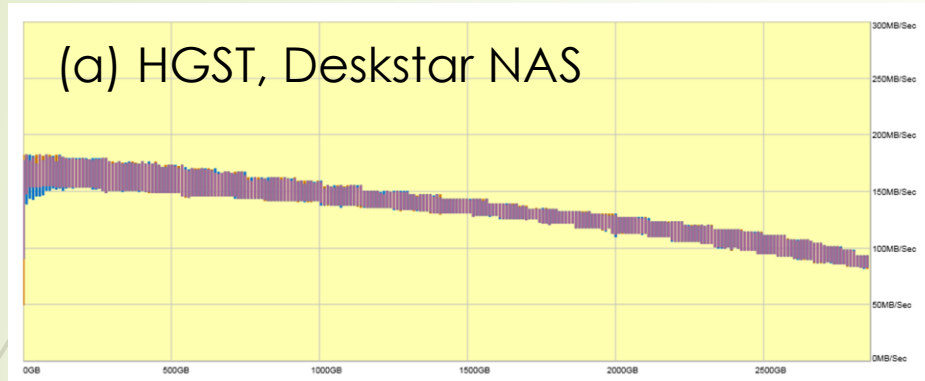


WD
Red 3TB



WD
Red Pro 3TB

結果 : Read/Write性能の比較

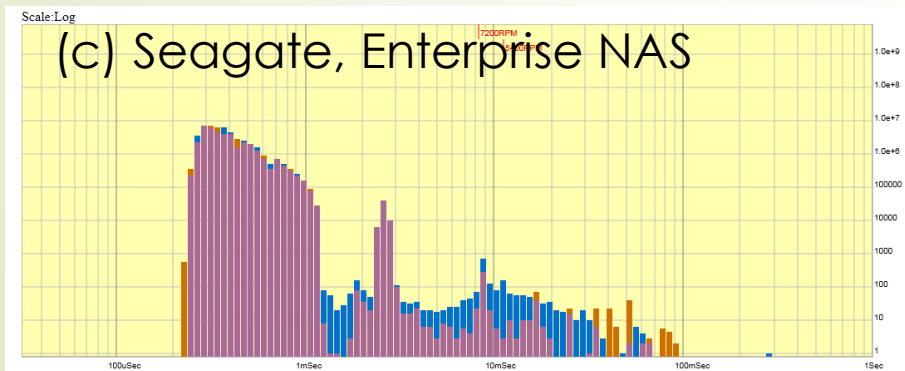
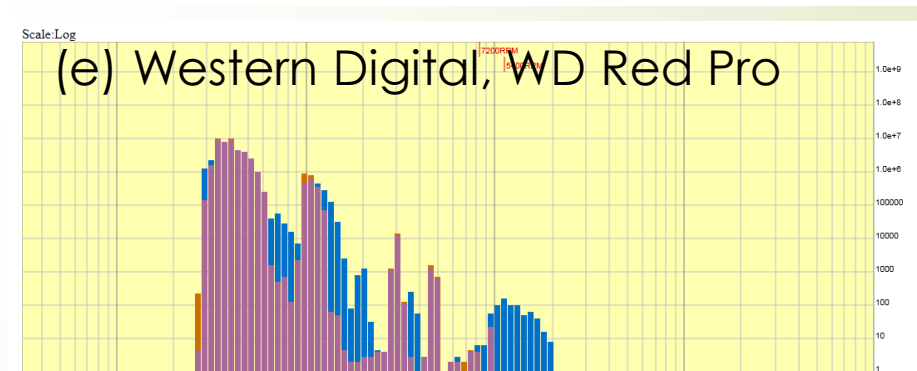
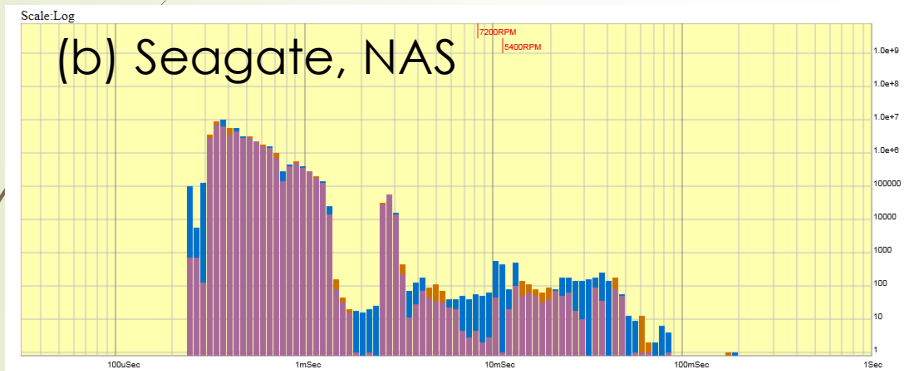
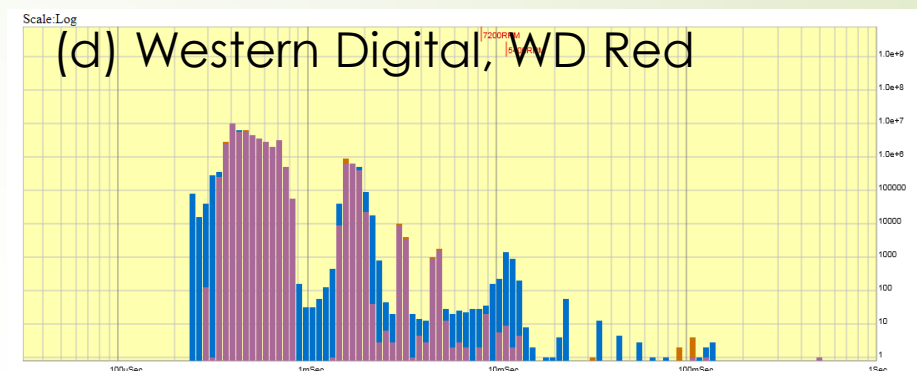
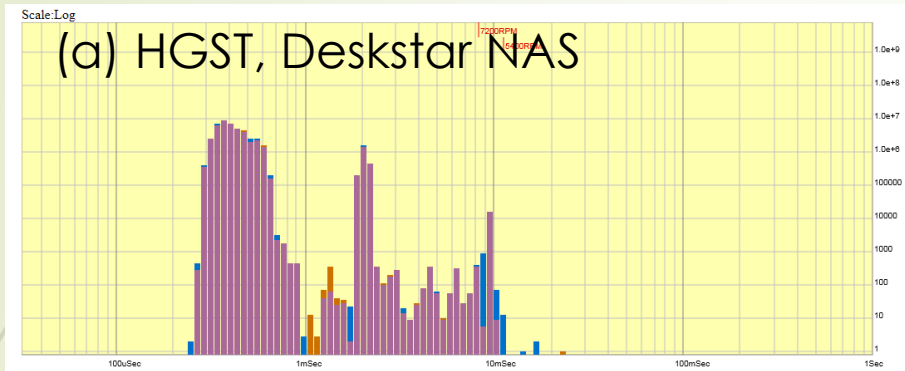


300MB/Sec

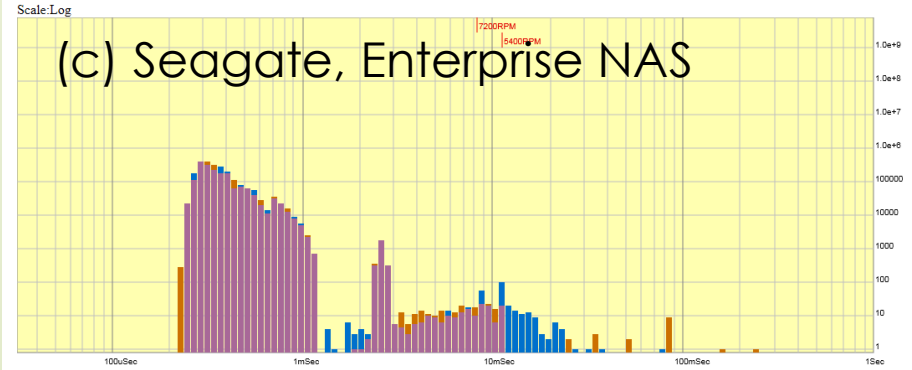
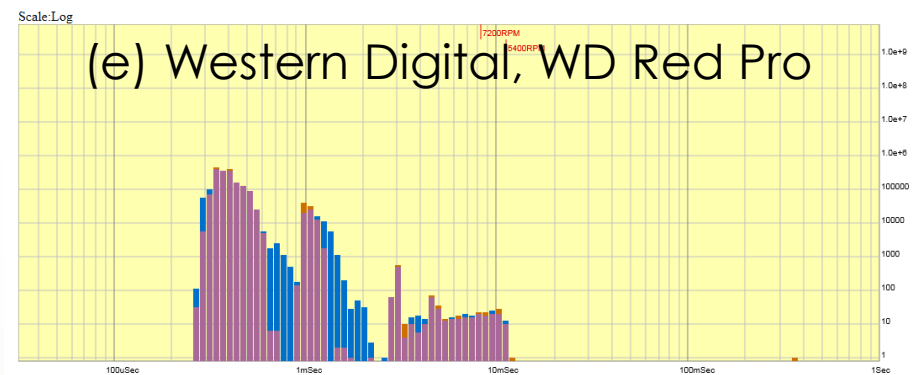
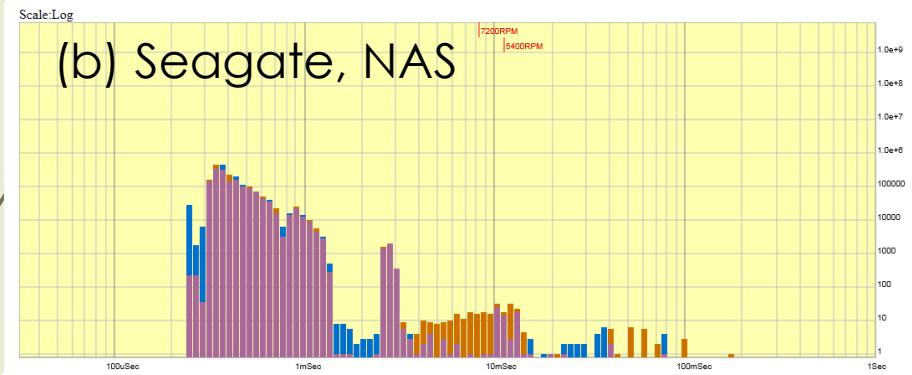
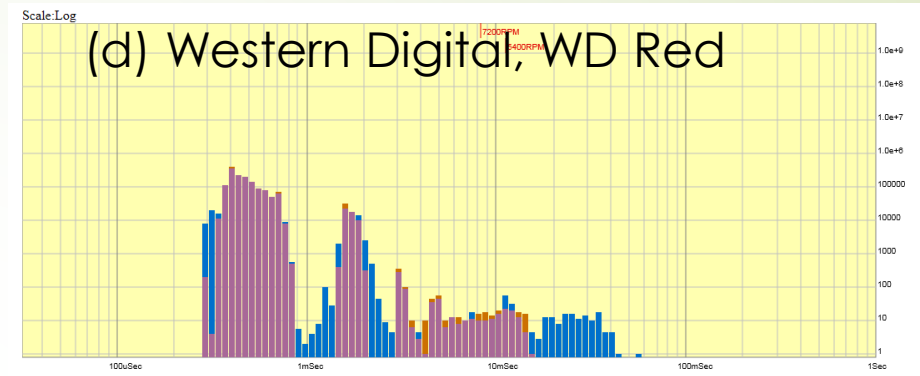
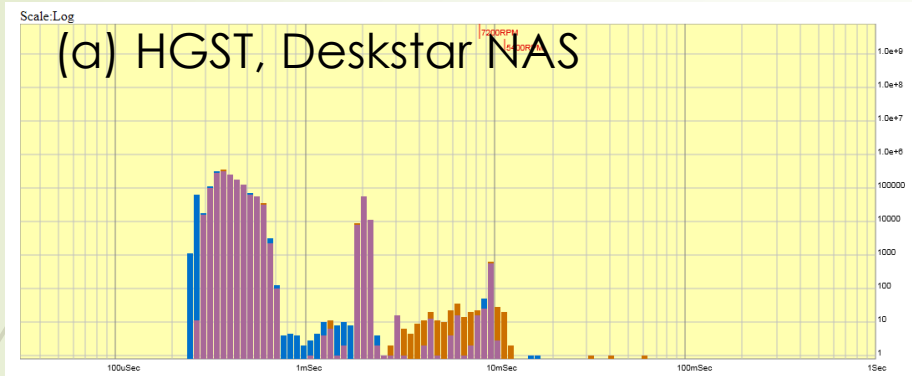
200MB/Sec

100MB/Sec

結果 : 全領域応答時間分布特性の比較



結果：高速モード応答時間分布特性の比較



		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
Manufacturer		HGST (Western Digital)	Seagate	Seagate	Western Digital	Western Digital
Family		Deskstar NAS	NAS	Enterprise NAS	WD Red	WD Red Pro
Model		HDN724030	ST3000VN000	ST3000VN0001	WD30EFRX	WD3001FFSX
最外周 Read 性能	[MB/Sec]	182-148	193-178	225-201	165-151	192-164
最外周 Write 性能	[MB/Sec]	182-139	193-178	225-201	165-146	192-164
最内周 Read 性能	[MB/Sec]	93-82	85-75	106-85	79-72	116-112
最内周 Write 性能	[MB/Sec]	93-82	85-67	106-94	79-71	116-99
Read アクセス 応答分布	[mSec]	10.7-0.3	182.6-0.2	95.6-0.2	132.2-0.3	9.9-0.3
Write アクセス 応答分布	[mSec]	17.4-0.2	198.1-0.2	69.2-0.2	143.3-0.3	22.3-0.3
総合判断		応答性能 良		Read/Write 性能 良		内周域での Read/Write 性能 良

※ 上の表中の数字に関して、青色は5機種の中で最も性能が良いもの、橙色は最も性能の低かったものを表しています。