

# EthdelayでのTCP/IPスループット

ウィンドウサイズ	一般値	64Kバイト				
回線速度とシリアル化遅延	シリアル化遅延=ウィンドウサイズ/回線速度					
Ethdelay高性能版	回線速度	1000Mビット/秒				
	シリアル化遅延	$(64*8)/(1000*1000)$	0.000512 秒	0.512 ms		
EthdelayArmadillo版	回線速度	100Mビット/秒				
	シリアル化遅延	$(64*8)/(100*1000)$	0.00512 秒	5.12 ms		
往復遅延 (実測)	直結		0.5 ms	シリアル化遅延とほぼ等しいので回線使用率100%		
	Ethdelay高性能版		2.0 ms			
	EthdelayArmadillo版		15.0 ms			
理論スループット	理論スループット=ウィンドウサイズ/往復遅延時間					
	直結	$(64*8)/(0.5/1000)$	1,024,000 Kbps	1024 Mbps		
	Ethdelay高性能版	$(64*8)/(2.0/1000)$	256,000 Kbps	256 Mbps		
	EthdelayArmadillo版	$(64*8)/(15.0/1000)$	34,133.33 Kbps	34 Mbps	実際はEthdelayArmadillo版スループットが10Mbpsなのでここまで出ない	
実測スループット	直結		500 Mbps			
	Ethdelay高性能版		230 Mbps			
	EthdelayArmadillo版		7.5 Mbps			
参考：UDP実測スループット	直結		900 Mbps			
	Ethdelay高性能版		500 Mbps			
	EthdelayArmadillo版		10 Mbps			

