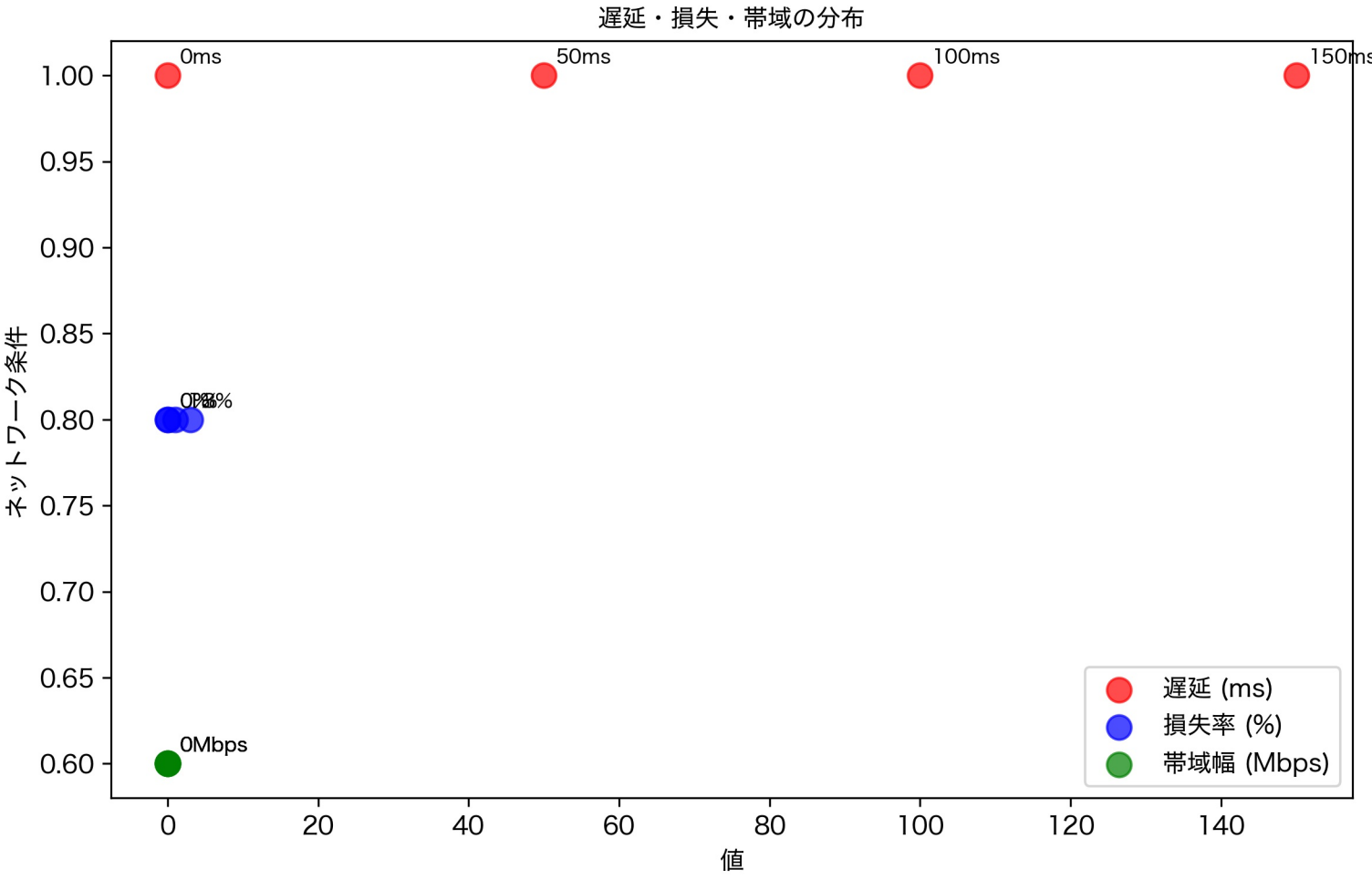
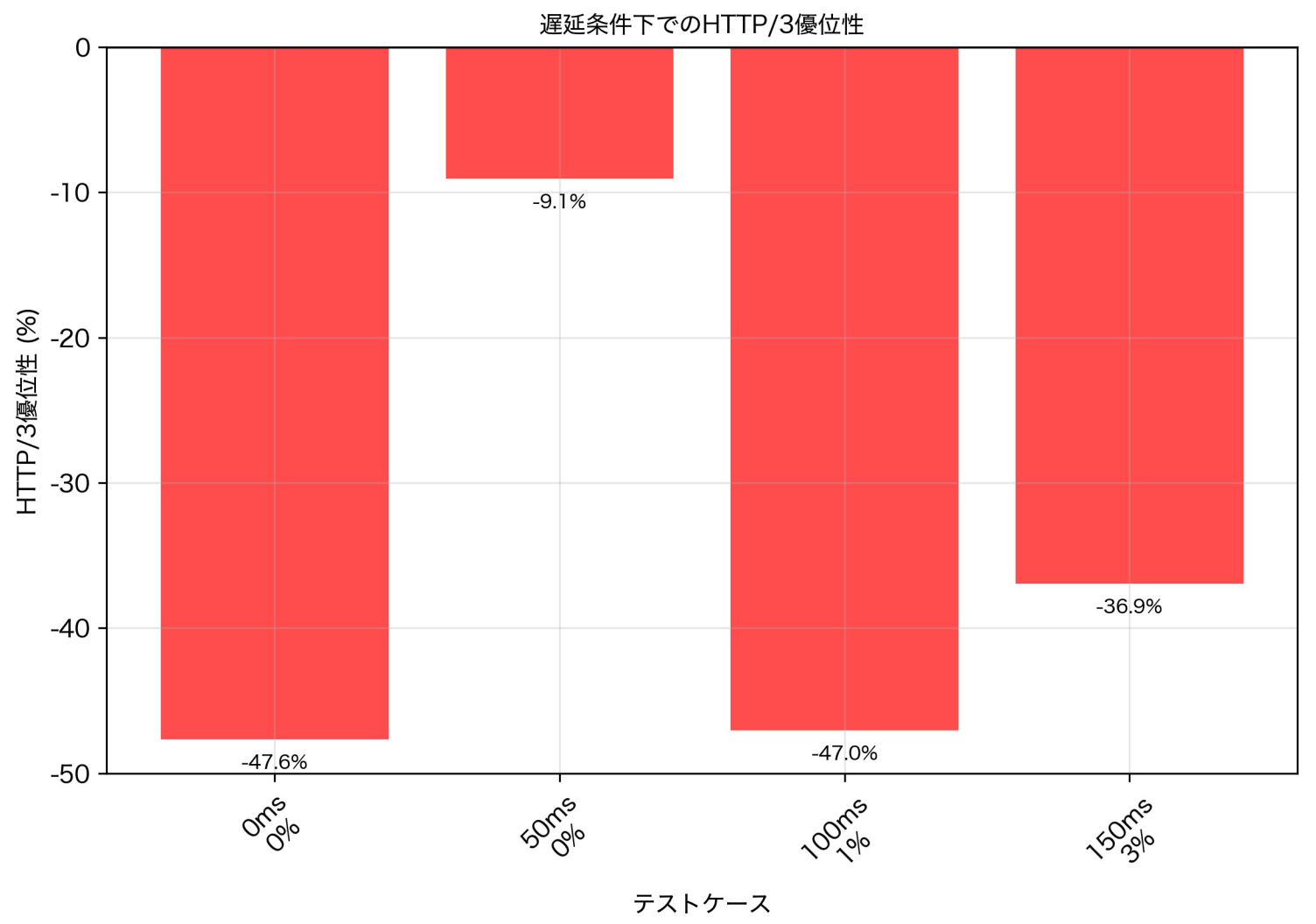


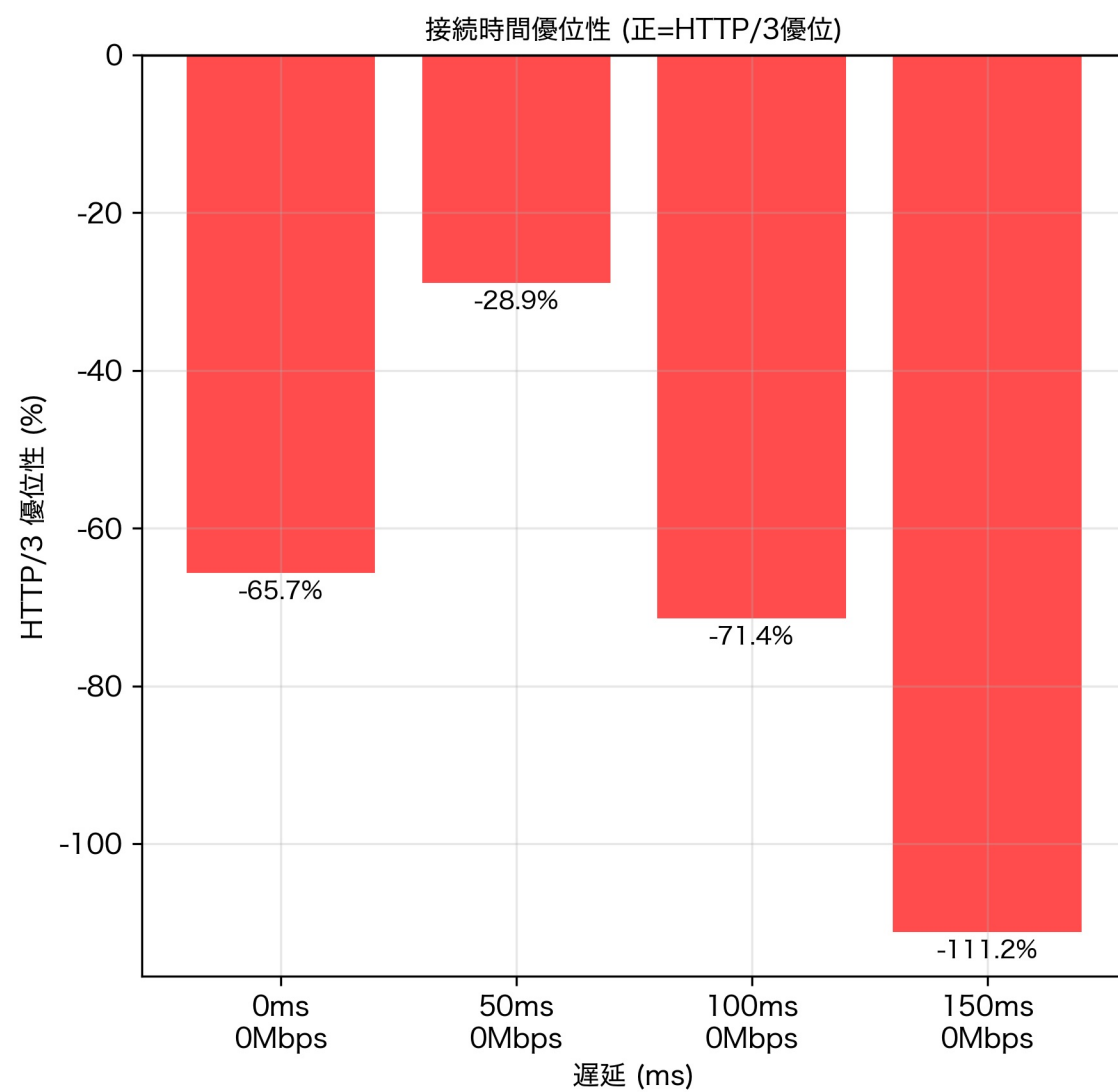
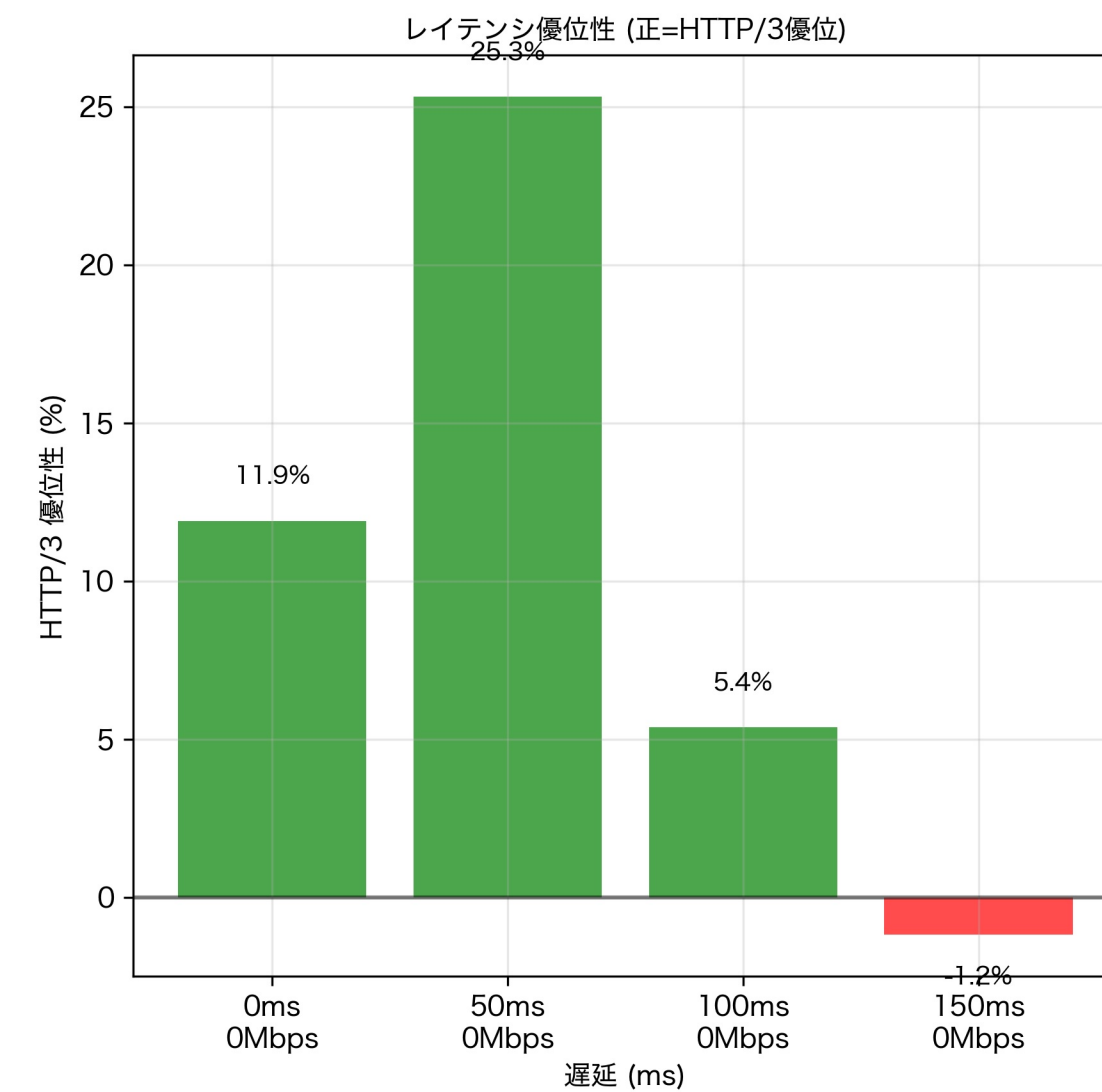
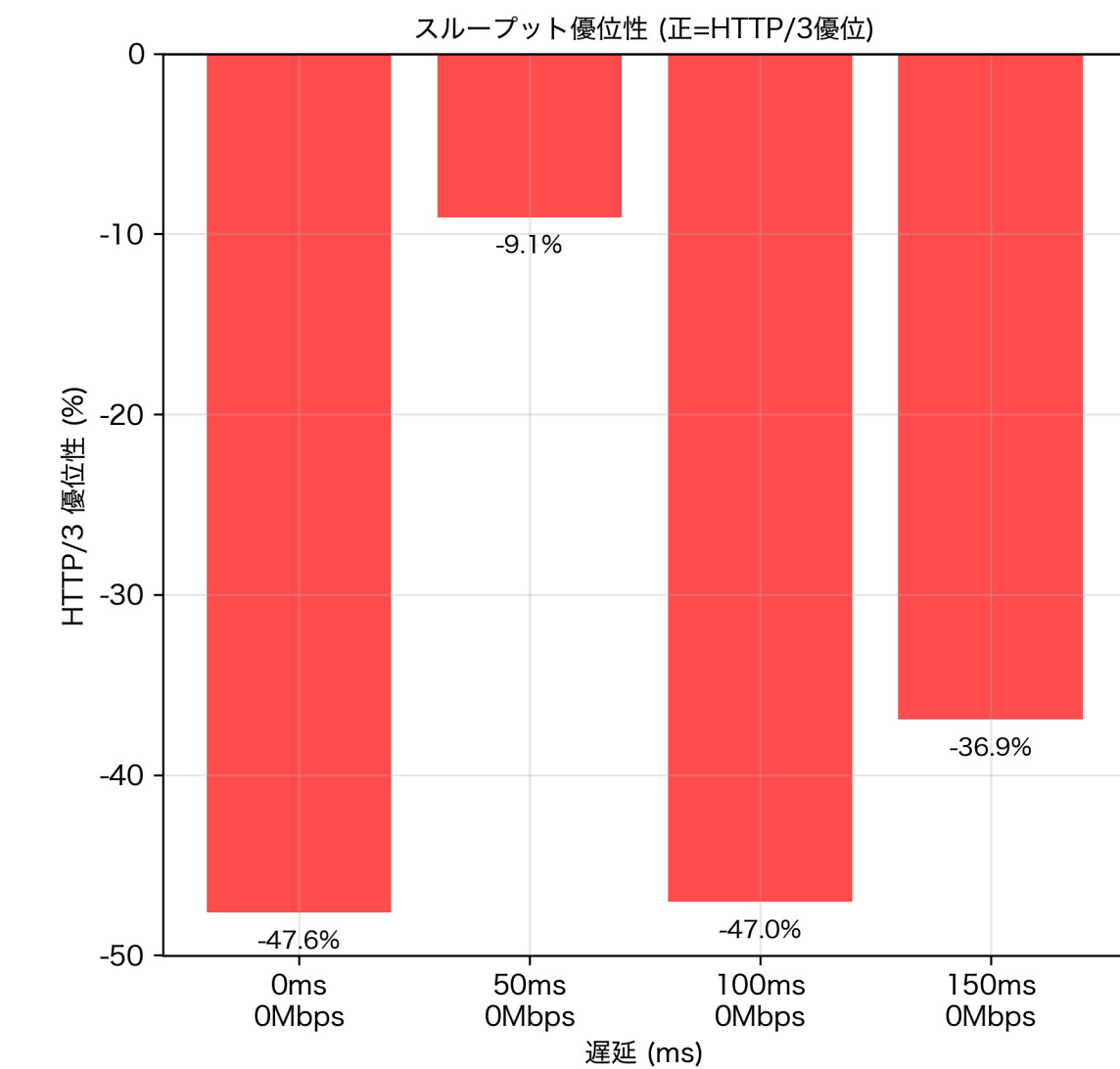
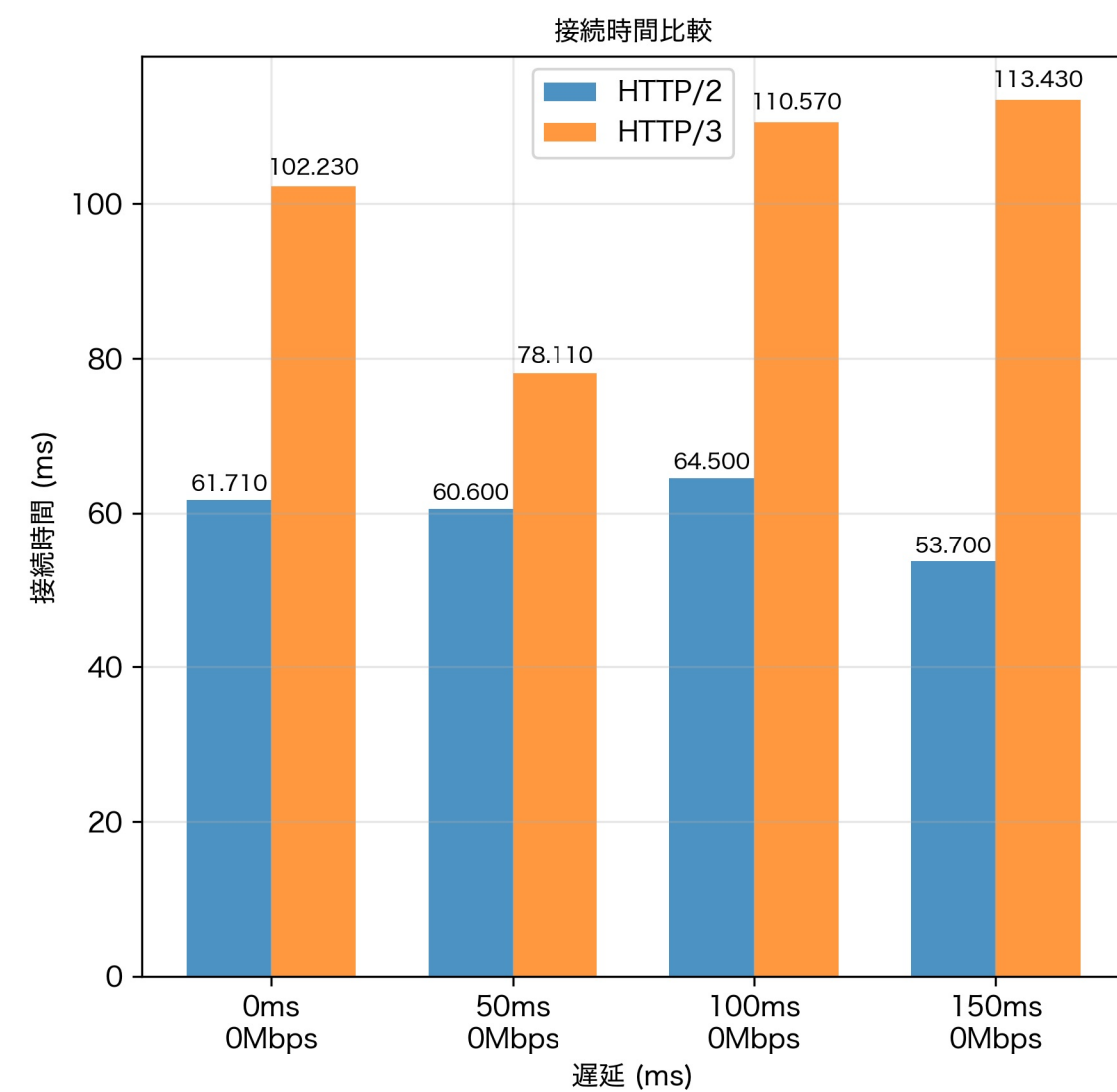
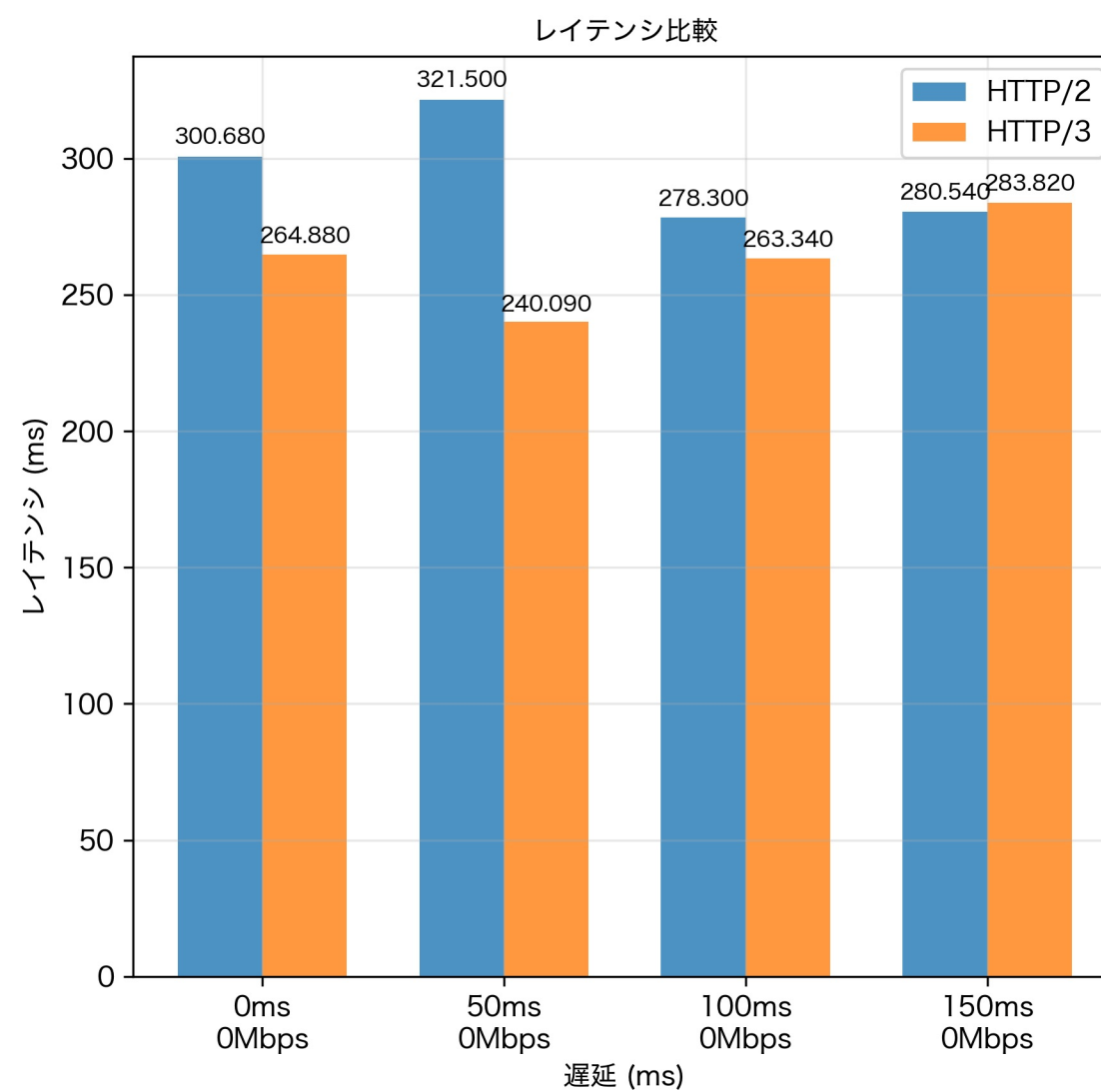
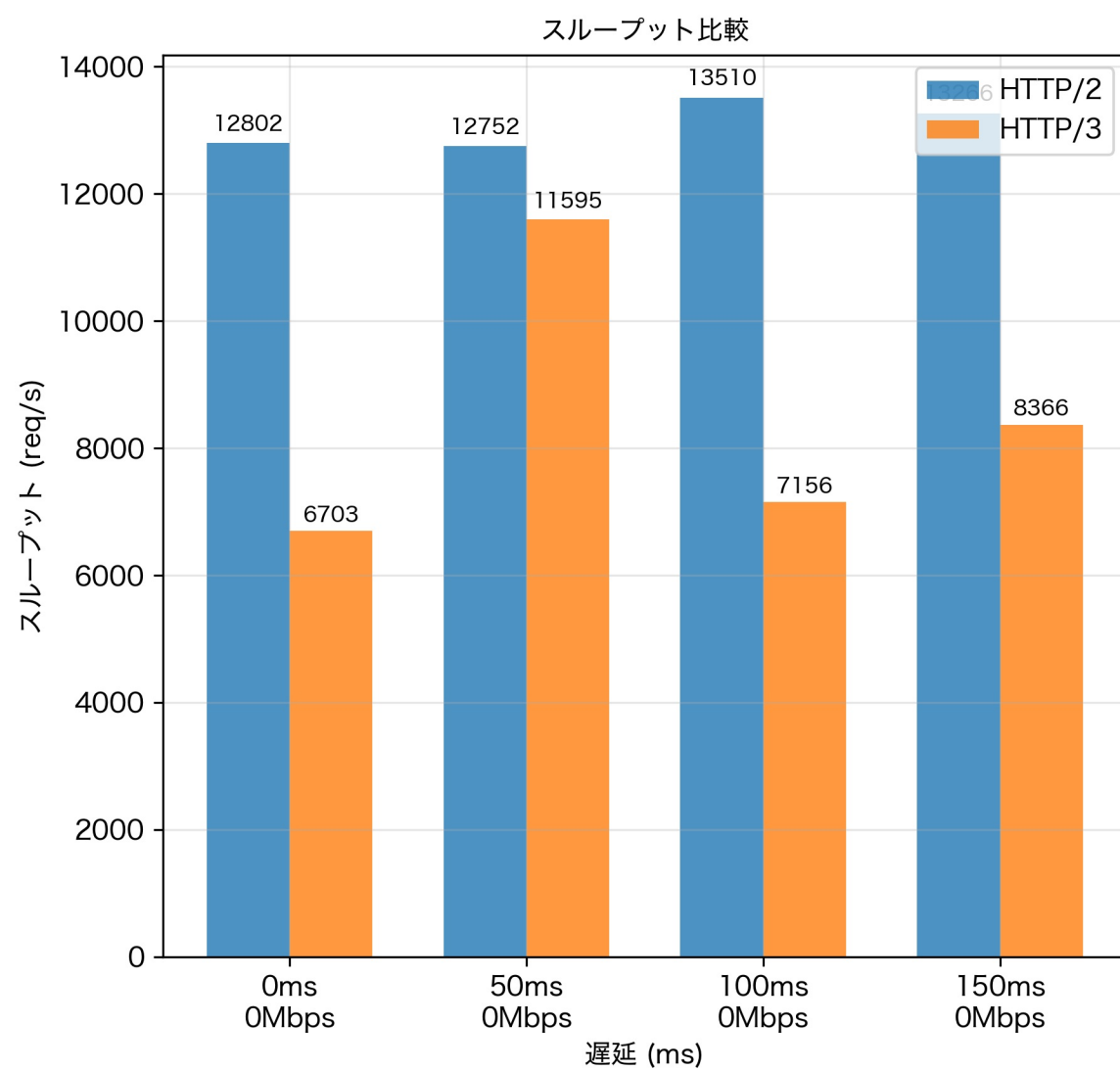
テスト条件とネットワーク環境設定



条件	HTTP/2	HTTP/3	優位性
0ms/0% Throughput	12802	6703	-47.6%
0ms/0% Latency	300.680	264.880	+11.9%
0ms/0% Connection Time	61.710	102.230	-65.7%
50ms/0% Throughput	12752	11595	-9.1%
50ms/0% Latency	321.500	240.090	+25.3%
50ms/0% Connection Time	60.600	78.110	-28.9%
100ms/1% Throughput	13510	7156	-47.0%
100ms/1% Latency	278.300	263.340	+5.4%
100ms/1% Connection Time	64.500	110.570	-71.4%
150ms/3% Throughput	13266	8366	-36.9%
150ms/3% Latency	280.540	283.820	-1.2%
150ms/3% Connection Time	53.700	113.430	-111.2%

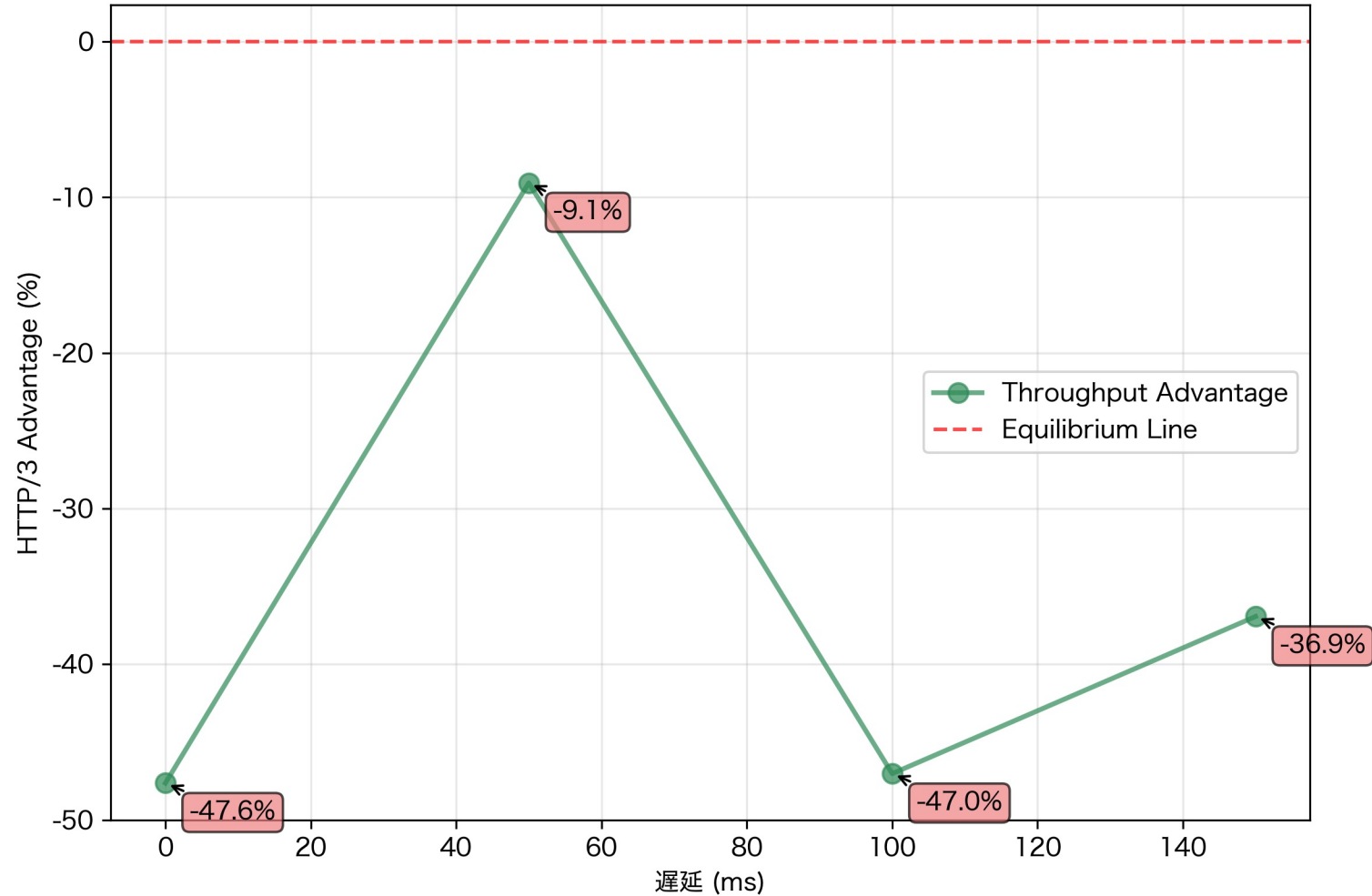


実行日時	2025-07-06 23:18:33
テスト環境	値
テストケース数	4
遅延範囲	0ms - 150ms
損失範囲	0% - 3%
帯域範囲	0Mbps - 0Mbps
HTTP/3優位ケース	0/4
HTTP/2優位ケース	4/4
平均スループット優位性	-35.2%
平均レイテンシ優位性	10.4%
平均接続時間優位性	-69.3%
ベンチマーク設定	
総リクエスト数	10000
同時接続数	100
並列スレッド数	20
最大同時ストリーム数	100
ウォームアップリクエスト数	1000
測定リクエスト数	9000
ウォームアップ時間(秒)	2
ベンチマーク実行スクリプト	run_bench.sh

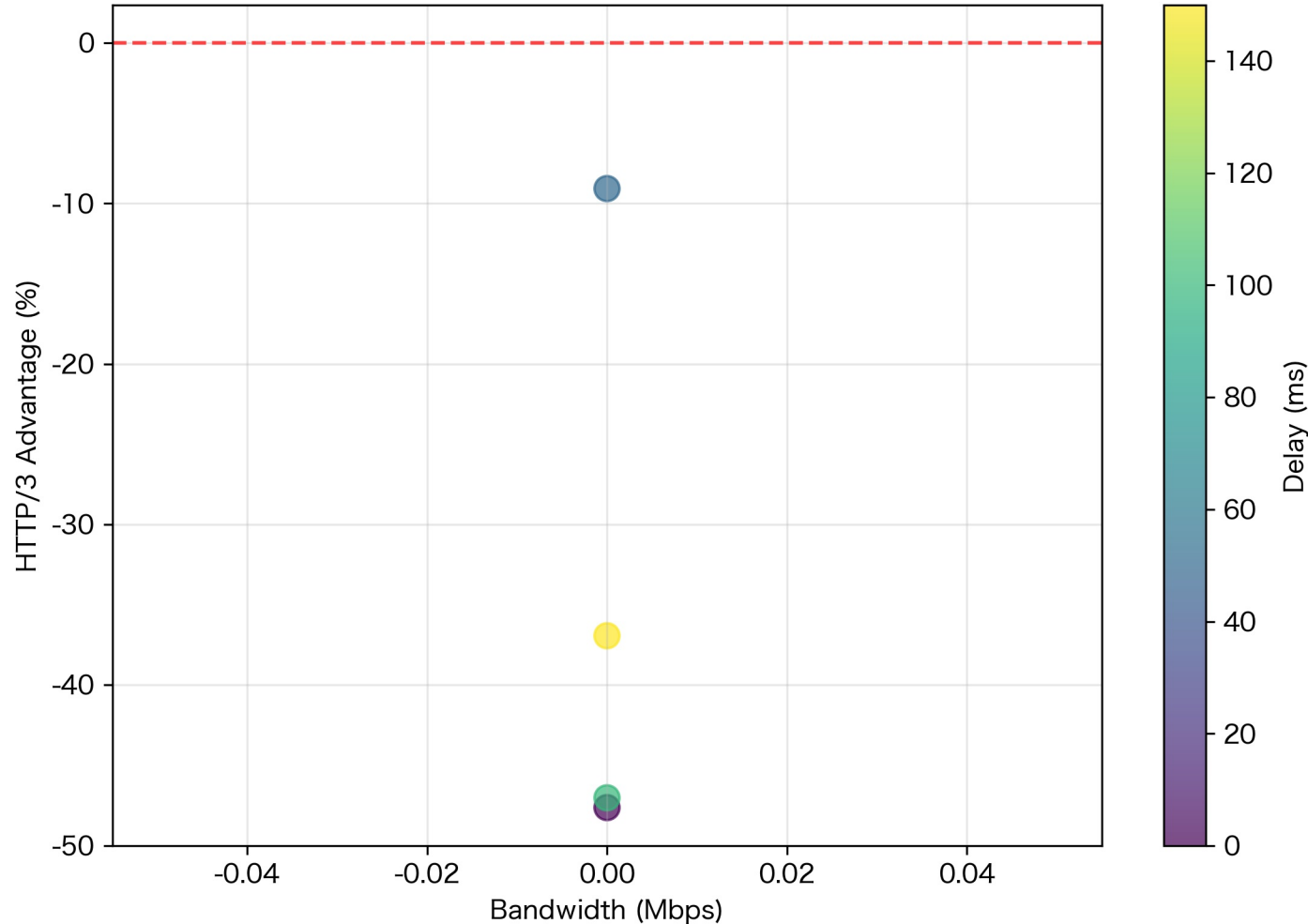


HTTP/3 vs HTTP/2 Performance Reversal Phenomenon Detailed Analysis

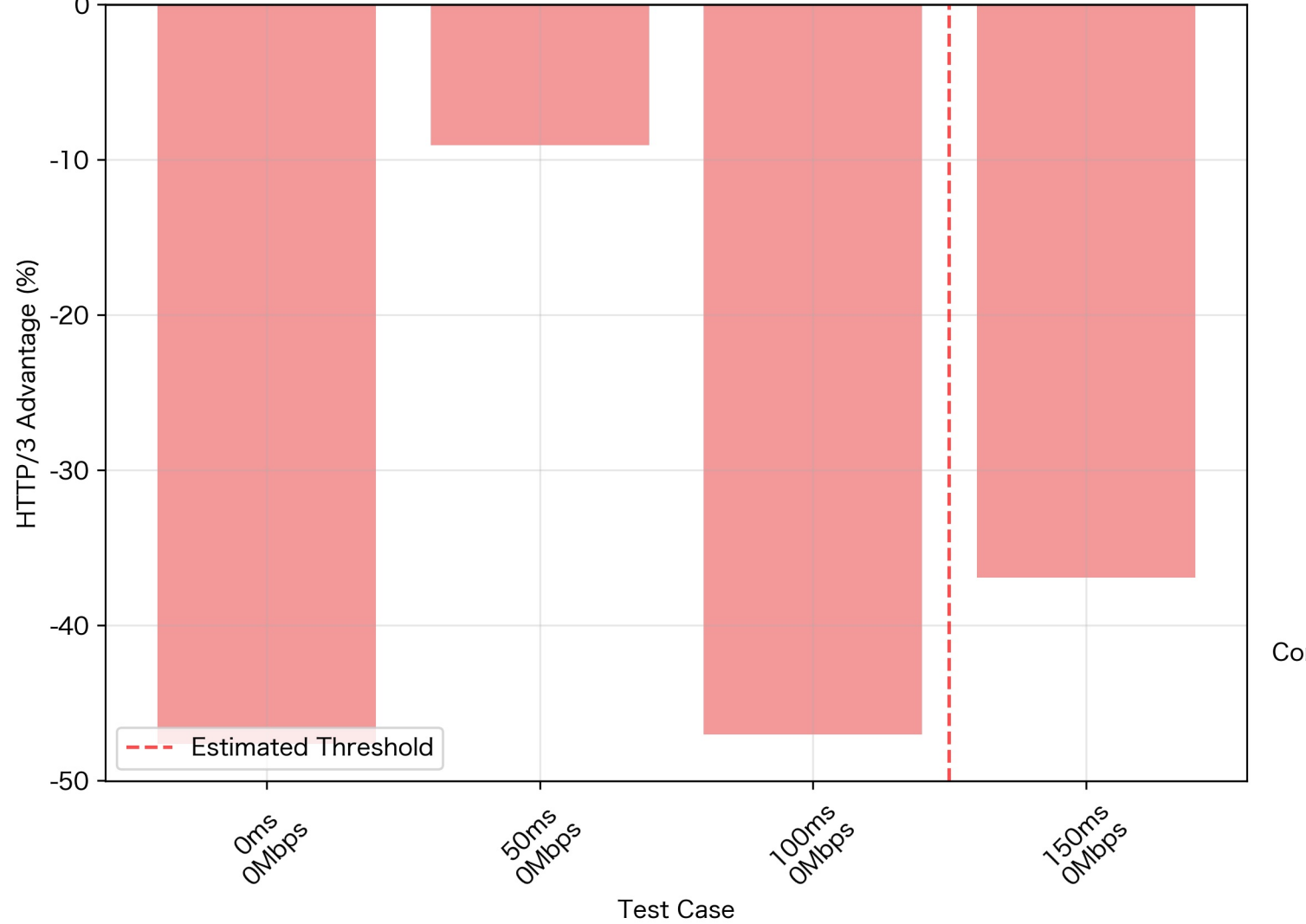
Delay and Throughput Advantage Relationship



Bandwidth and Throughput Advantage Relationship



Performance Reversal Threshold Analysis



Performance Comparison Matrix
(Green=HTTP/3 Advantage, Red=HTTP/2 Advantage)

