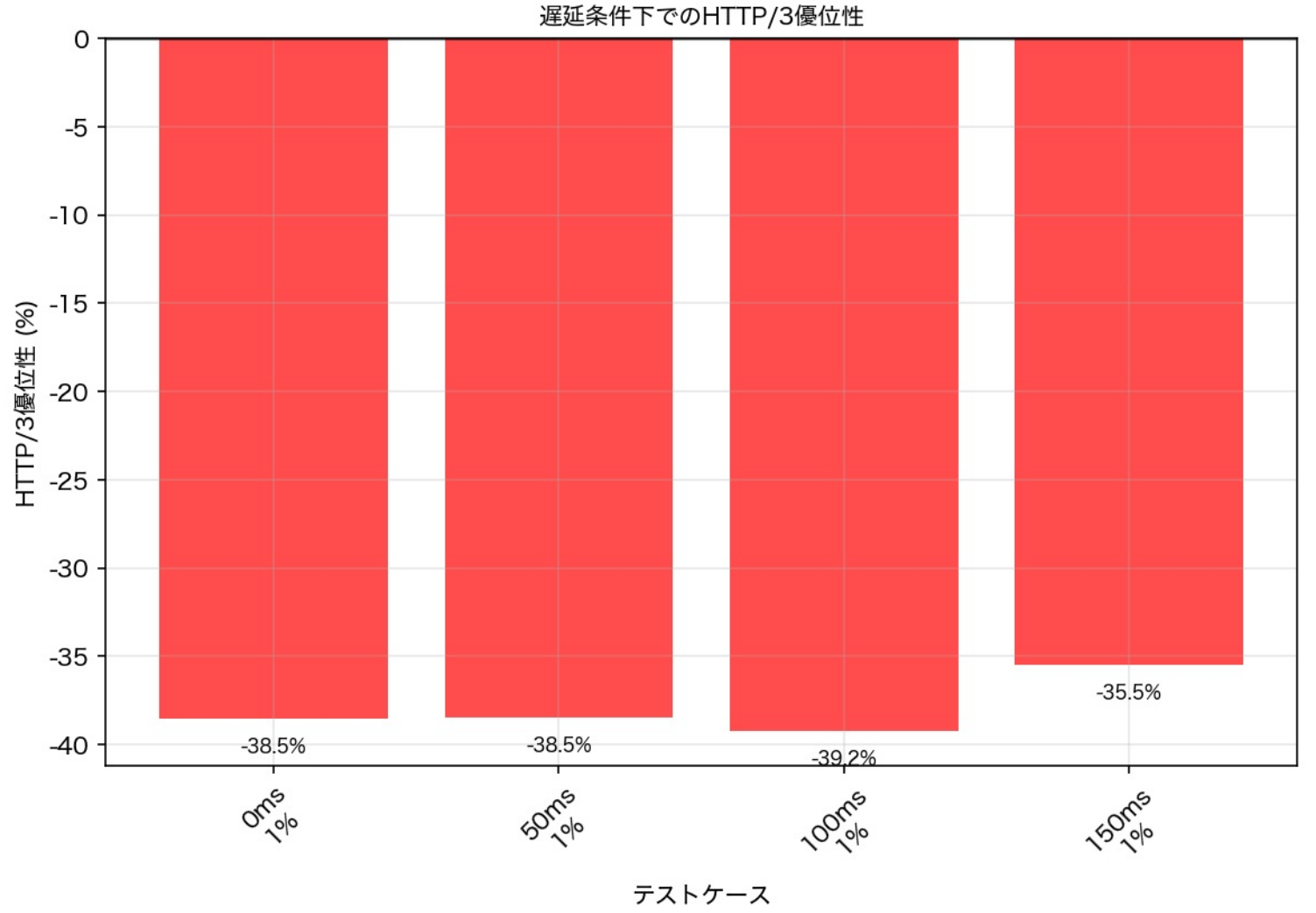
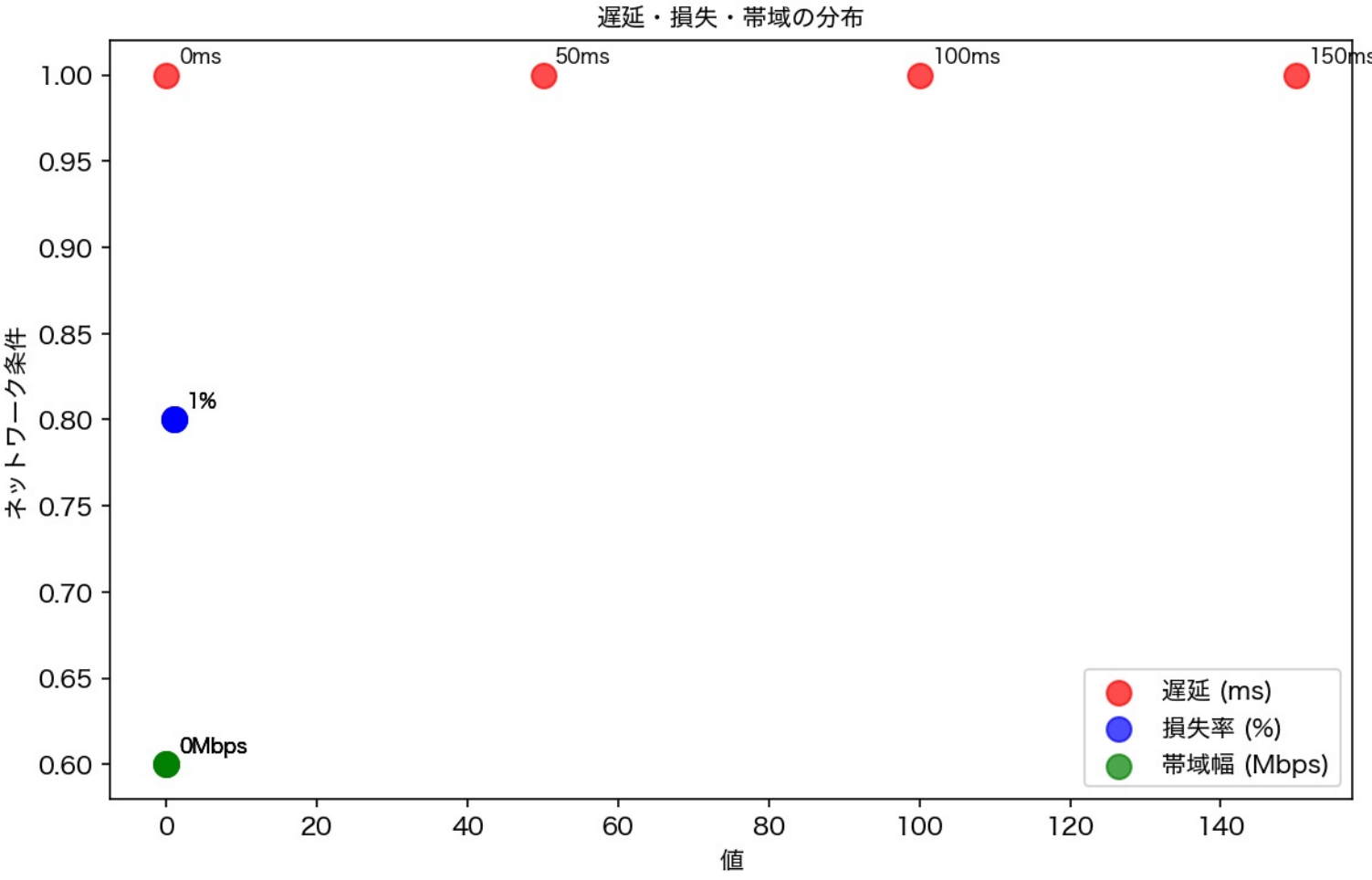


テスト条件とネットワーク環境設定

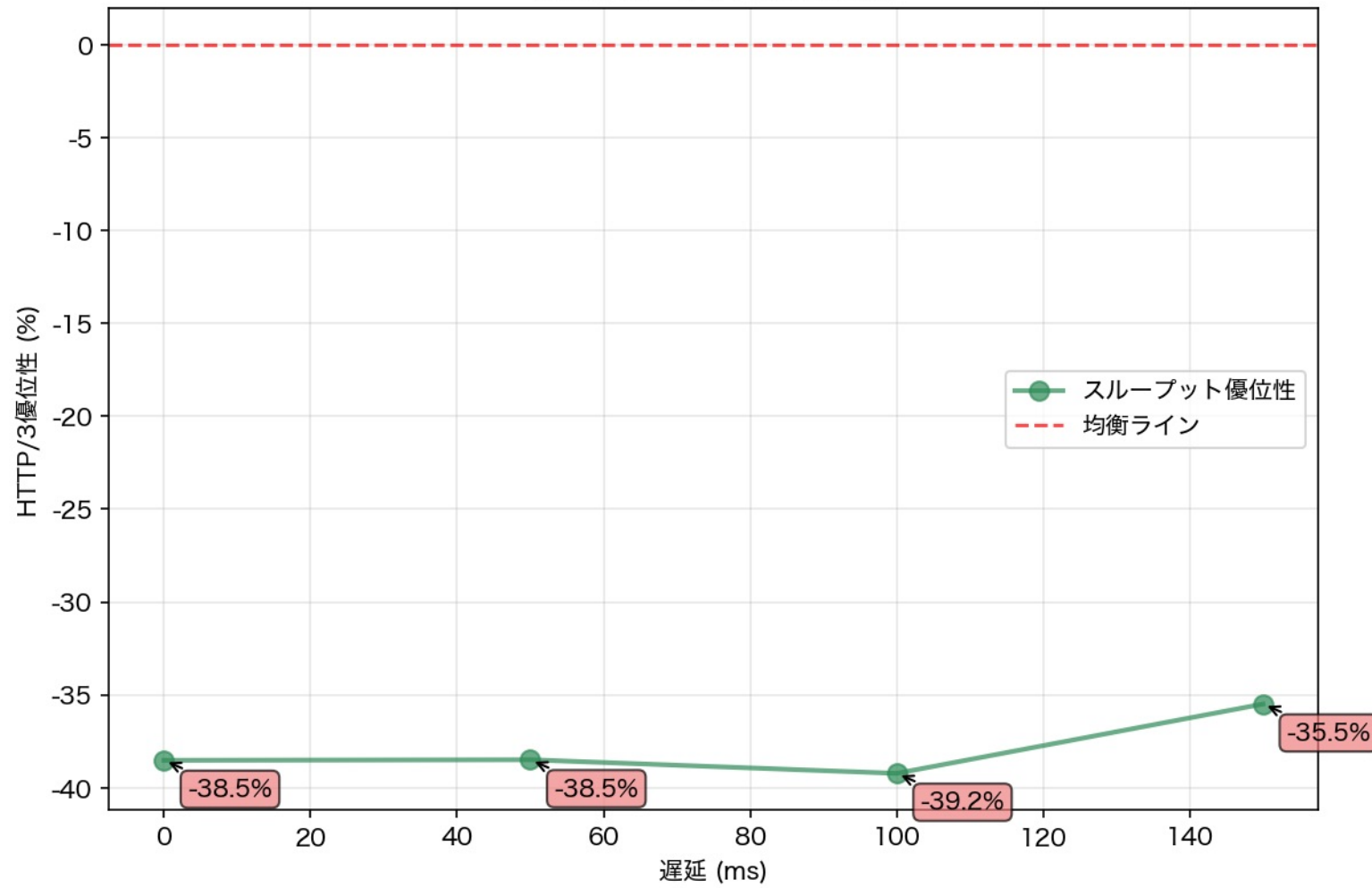
条件	HTTP/2	HTTP/3	優位性
0ms/1% Throughput	13555	8333	-38.5%
0ms/1% Latency	284.410	290.720	-2.2%
0ms/1% Connection Time	61.110	124.220	-103.3%
50ms/1% Throughput	13759	8462	-38.5%
50ms/1% Latency	274.950	342.860	-24.7%
50ms/1% Connection Time	64.540	119.620	-85.3%
100ms/1% Throughput	13590	8259	-39.2%
100ms/1% Latency	278.370	287.920	-3.4%
100ms/1% Connection Time	60.120	136.560	-127.1%
150ms/1% Throughput	12770	8237	-35.5%
150ms/1% Latency	302.060	282.760	+6.4%
150ms/1% Connection Time	60.690	142.170	-134.3%

実行日時	2025-07-09 17:37:37
テスト環境	値
テストケース数	4
遅延範囲	0ms - 150ms
損失範囲	1% - 1%
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	-37.9%
平均レイテンシ優位性	-6.0%
平均接続時間優位性	-112.5%
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)	5
ベンチマーク実行スクリプト	run_bench.sh

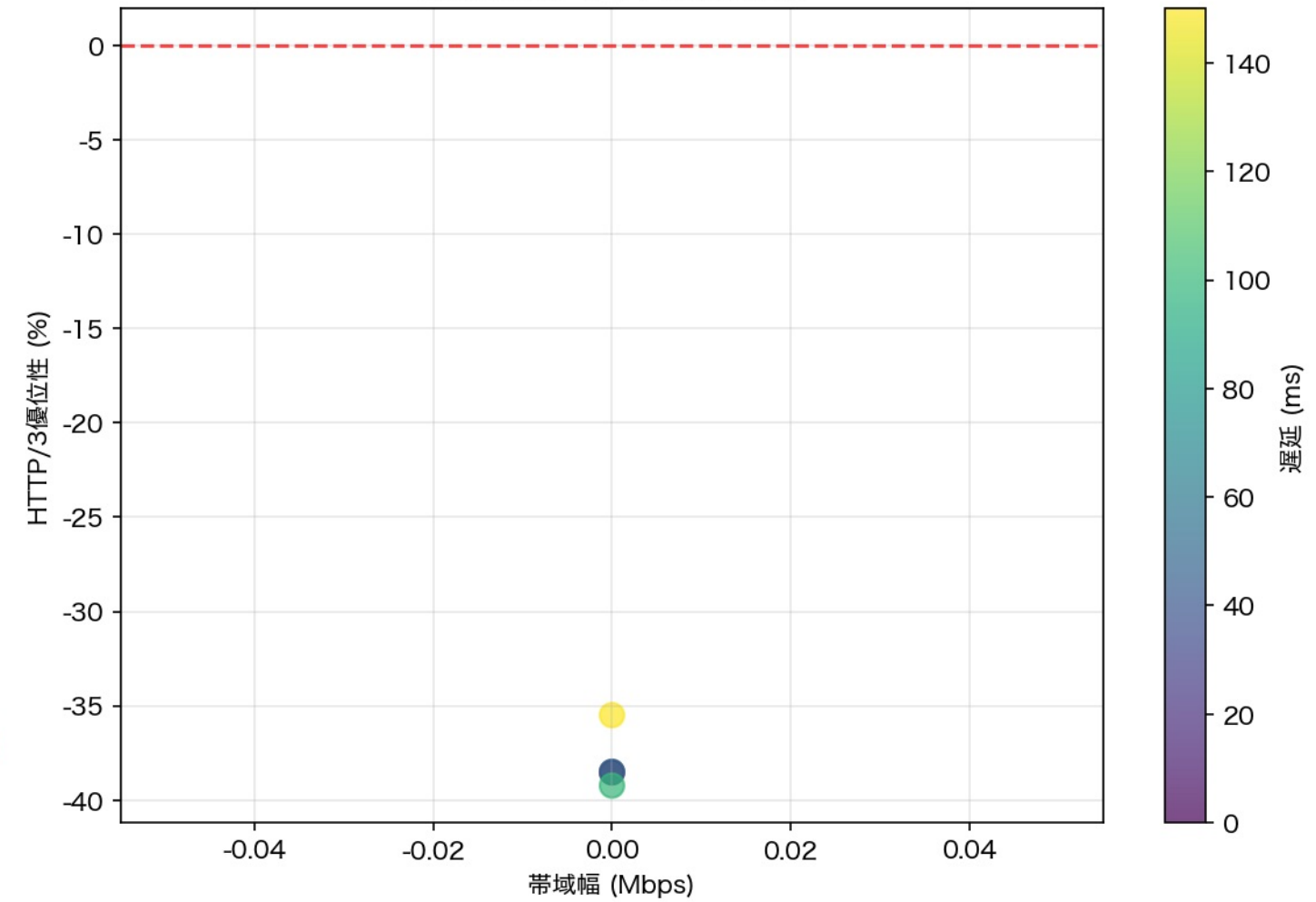


HTTP/3 vs HTTP/2 性能逆転現象 詳細分析

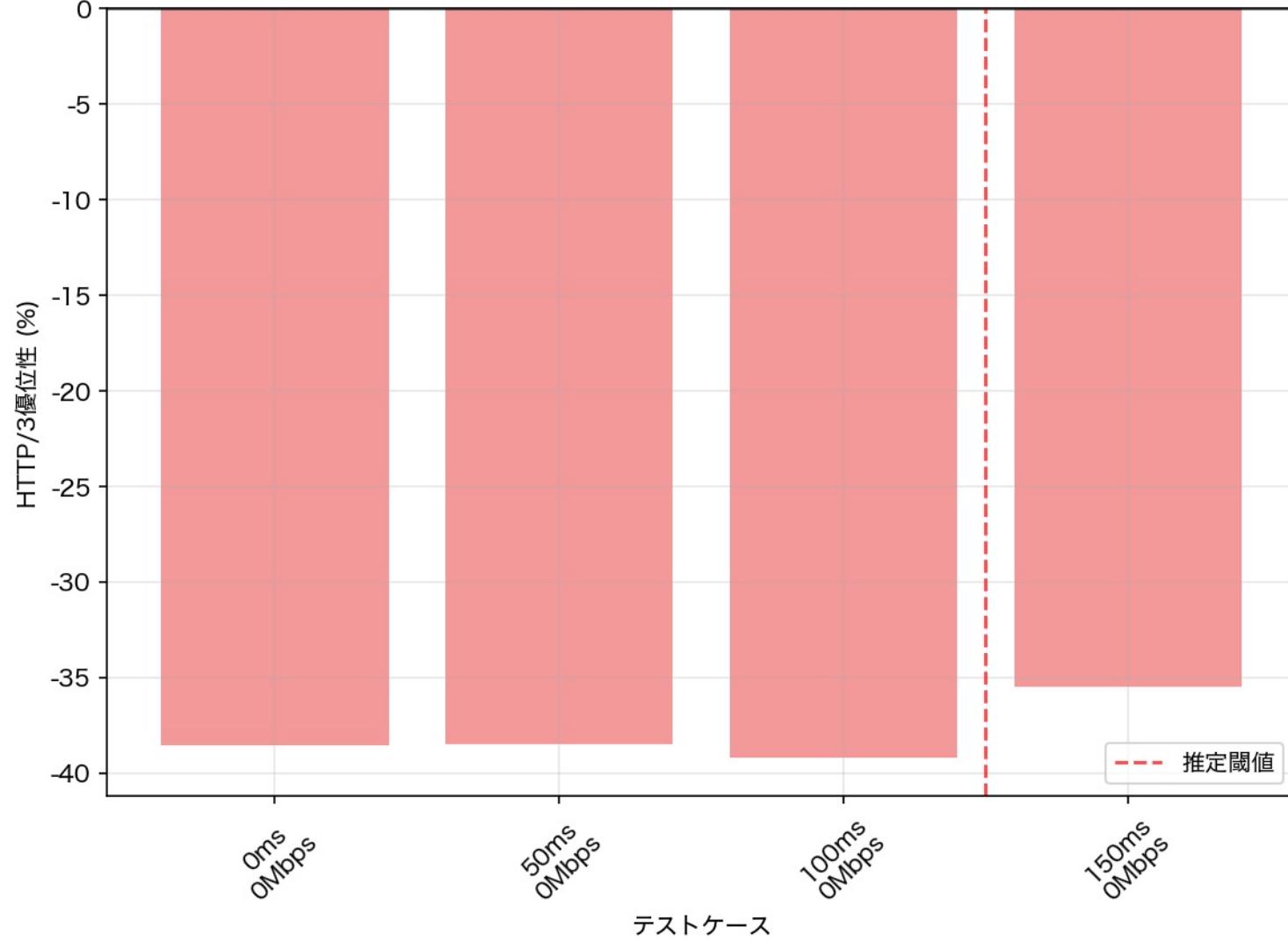
遅延とスループット優位性の関係



帯域幅とスループット優位性の関係



性能逆転閾値分析



性能比較マトリクス
(緑=HTTP/3優位、赤=HTTP/2優位)

