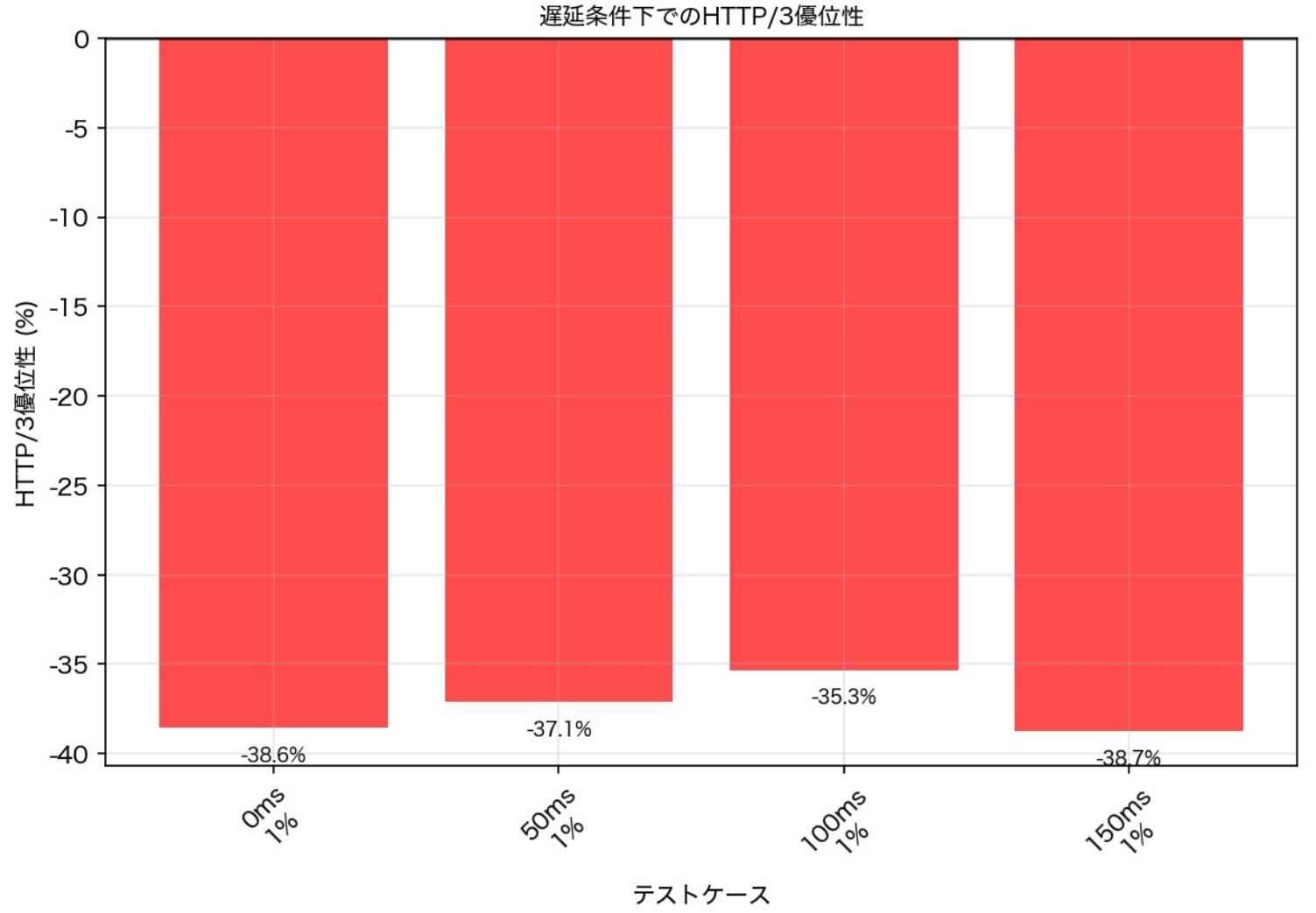
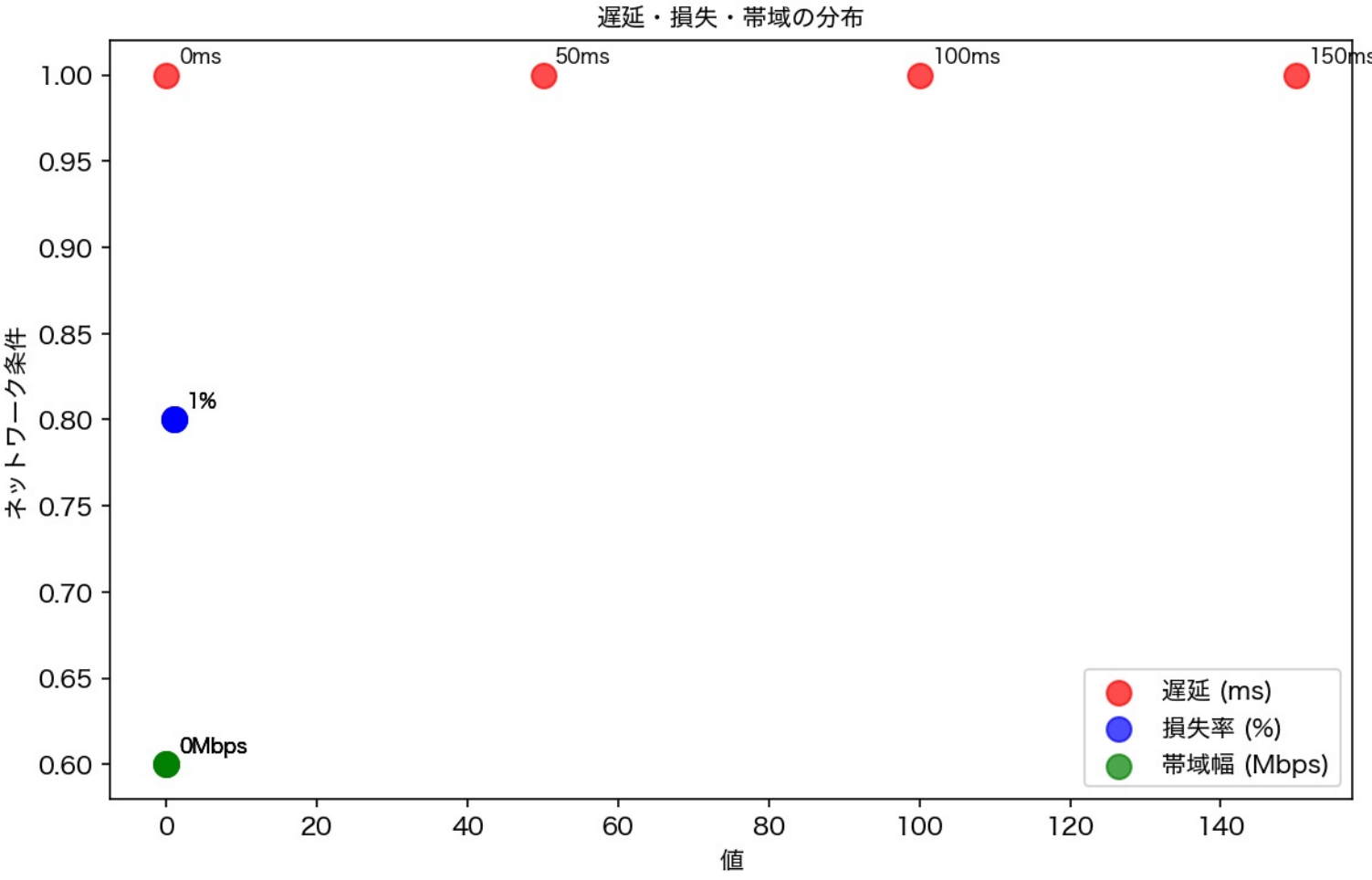


テスト条件とネットワーク環境設定

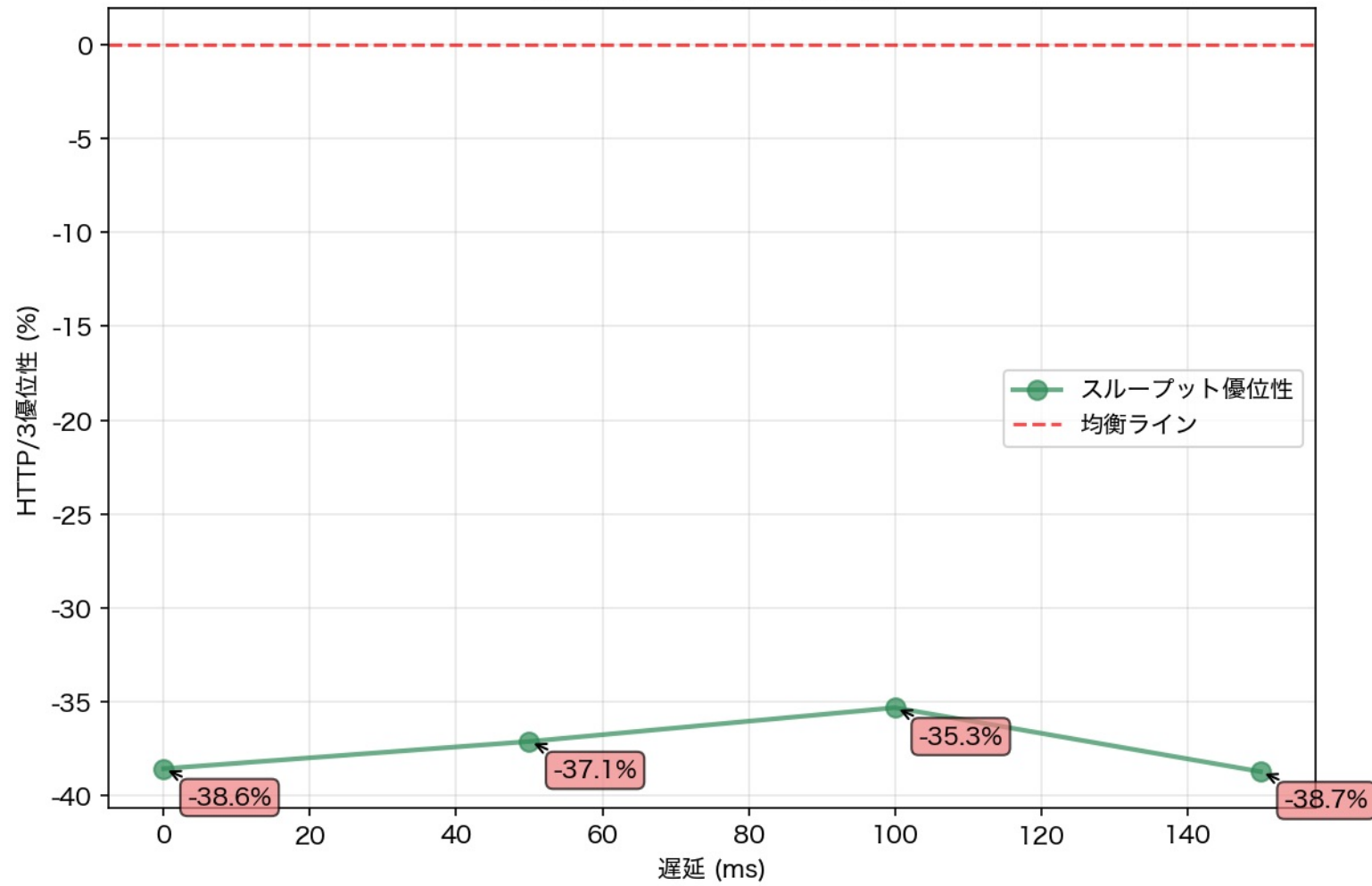
条件	HTTP/2	HTTP/3	優位性
0ms/1% Throughput	13706	8420	-38.6%
0ms/1% Latency	277.750	289.980	-4.4%
0ms/1% Connection Time	62.310	126.750	-103.4%
50ms/1% Throughput	13094	8234	-37.1%
50ms/1% Latency	282.990	282.100	+0.3%
50ms/1% Connection Time	66.880	142.970	-113.8%
100ms/1% Throughput	13015	8418	-35.3%
100ms/1% Latency	271.070	362.000	-33.5%
100ms/1% Connection Time	62.050	139.950	-125.5%
150ms/1% Throughput	13501	8273	-38.7%
150ms/1% Latency	282.800	281.800	+0.4%
150ms/1% Connection Time	59.690	144.230	-141.6%

実行日時	2025-07-09 17:29:21
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	-37.4%
平均レイテンシ優位性	-9.3%
平均接続時間優位性	-121.1%
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

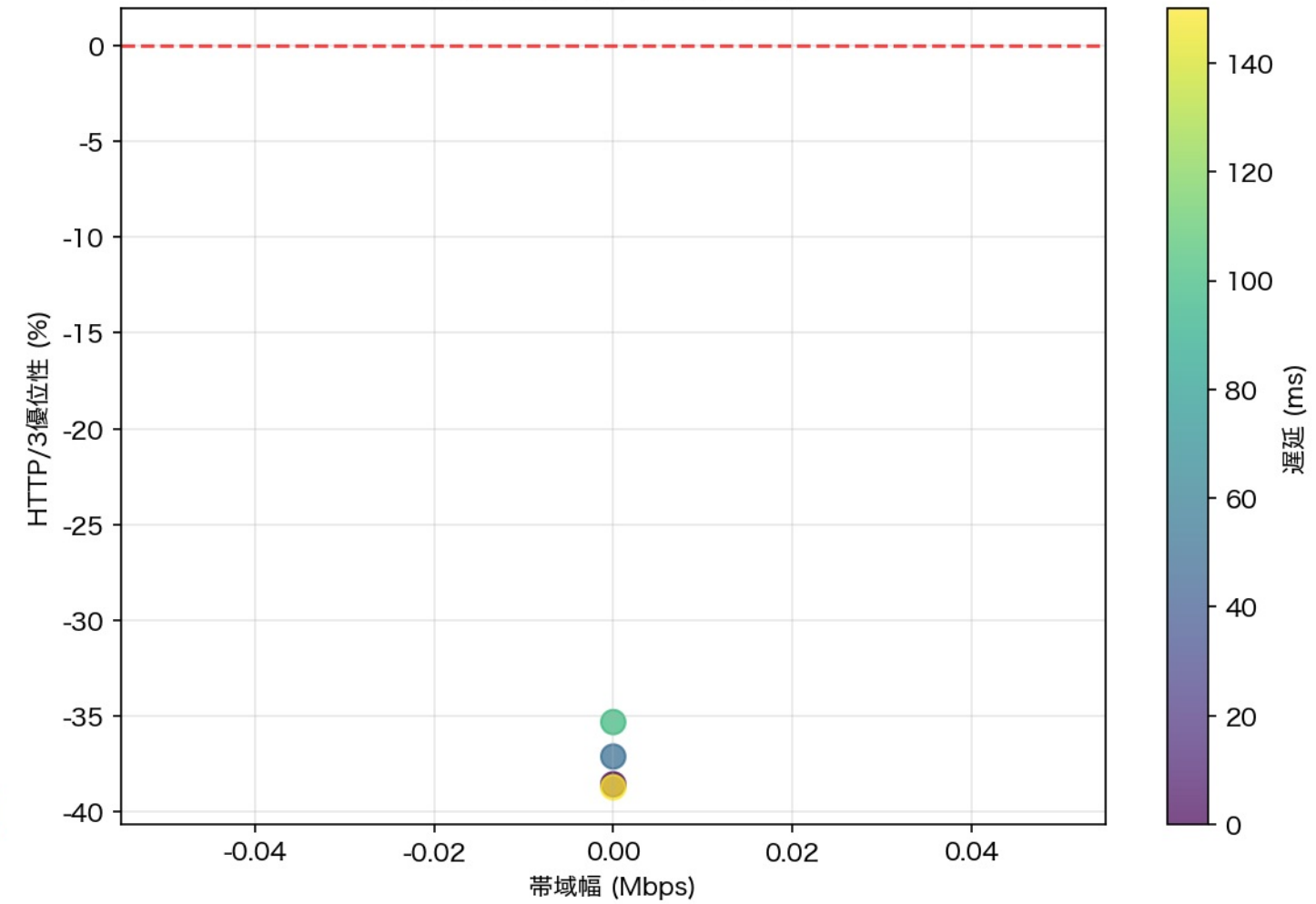


HTTP/3 vs HTTP/2 性能逆転現象 詳細分析

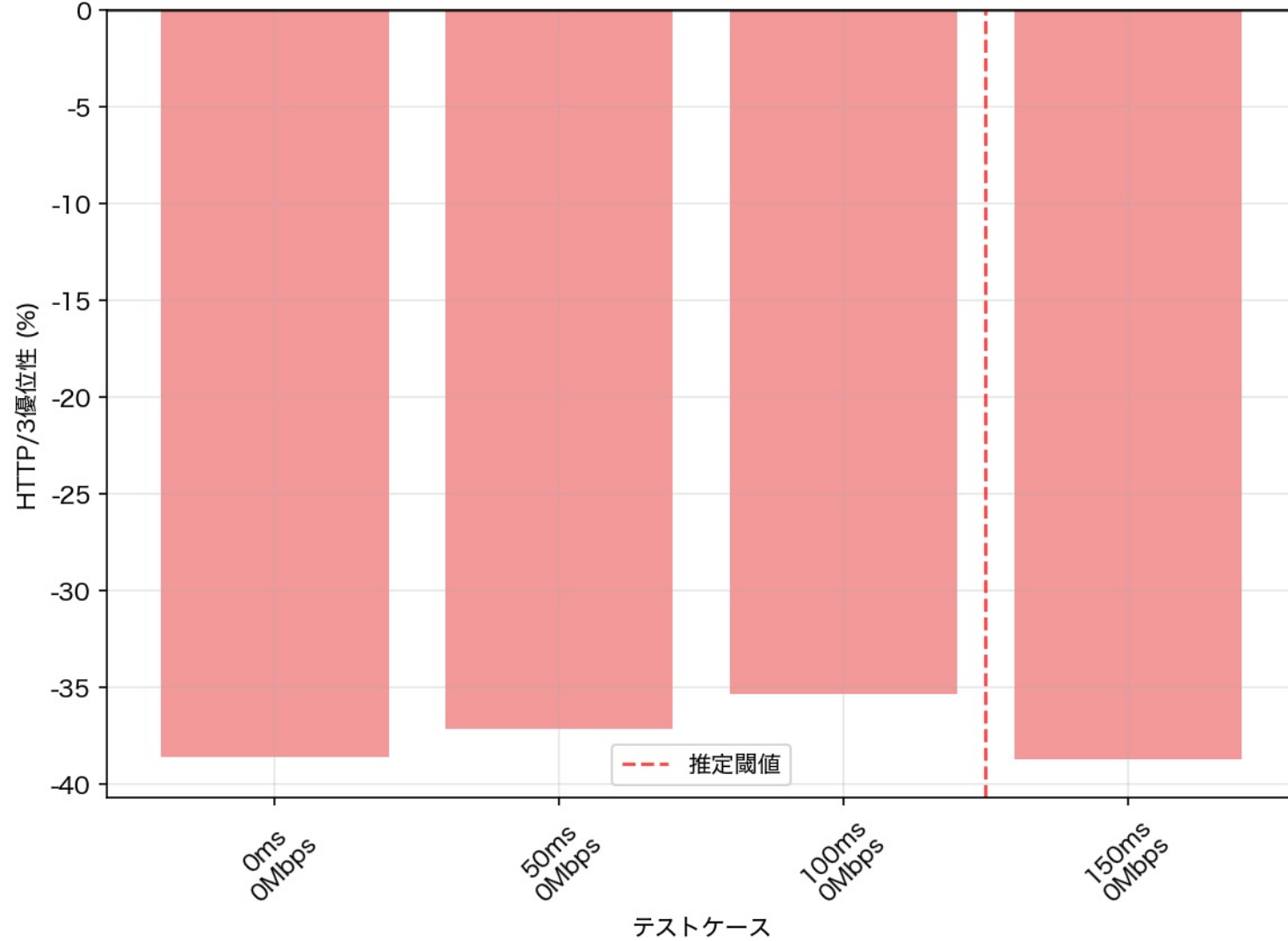
遅延とスループット優位性の関係



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)

