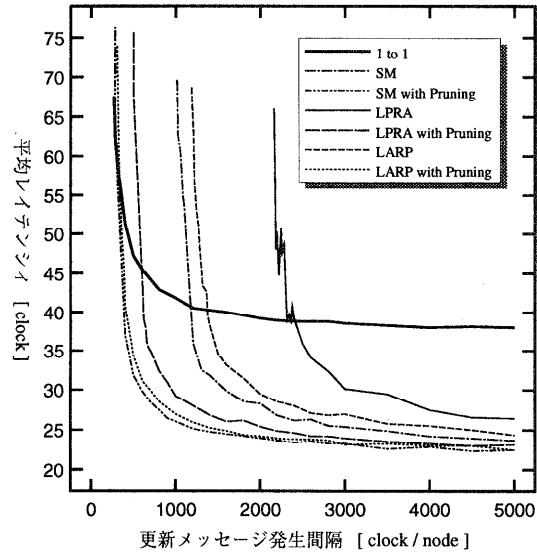


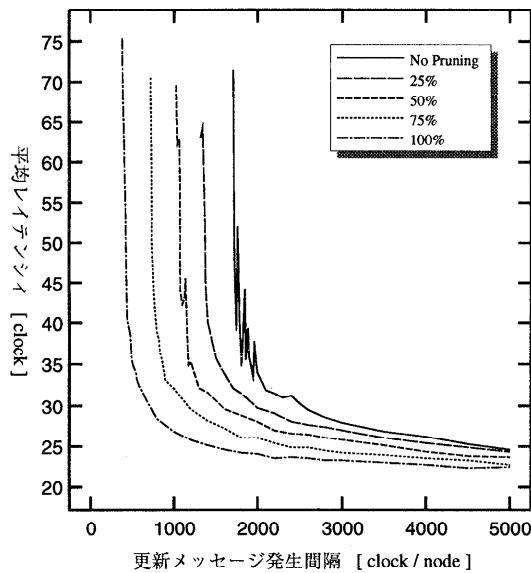
宛先数 4 の場合



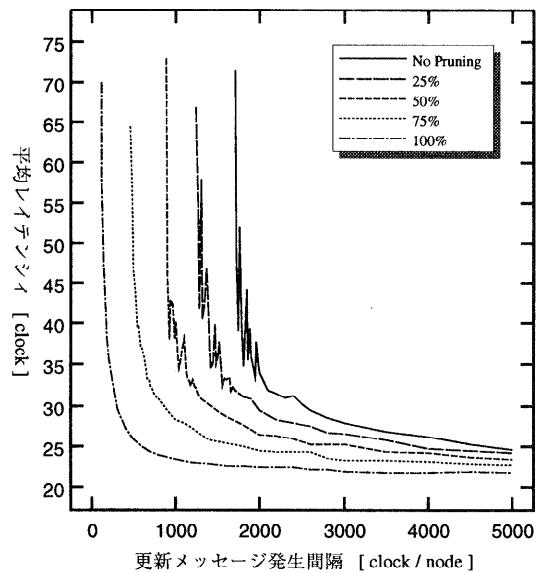
宛先数 6 の場合

図 8 最下位層に装備した場合

Fig. 8 Latency of the combination (RANK-0).



中間層での枝刈り



最下位層での枝刈り

図 9 ヒット率の性能に及ぼす影響

Fig. 9 Various hit ratio.

平均パケット発生間隔が長ければ1対1転送を行う場合に対してレイテンシが30~80%程度優れている。これはマルチキャストを効率良く行うことができるためである。ところが平均パケット発生間隔が短くなると、レイテンシが急激に悪化してしまう。これは、RHBDを用いたために発生する無駄パケットのために、結合網の転送容量が飽和してしまうためである。Pruning

Cacheを用いることによって、平均パケット発生間隔にかかわらず結合網の混雑時のレイテンシが改善されている。このため結合網の利用可能な転送容量（すなわち飽和を引き起こすパケットの生成間隔）は4~8割ほど大きくなっている。

また、Pruning Cacheは、最下位層に装備した場合により効果的であることが分かる。最下位層に装備し



