

(2) 誘導員と感応式の比較

図-6に、誘導員制御時に測定された車両の到着時刻を基に、感応式制御を行なったと仮定した場合の両者の遅れ時間を示す。ほとんどの場合、誘導員制御に比べ、感応式制御の方が遅れ時間が大きくなっている。これは、誘導員制御では車群が途切れると同時に、青時間を打ち切る事が可能であるのに対して、感応式制御では前述のように最終打ちきり車両通過後、単位延長青時間分の無駄青時間が生じることも一因として考えられる。

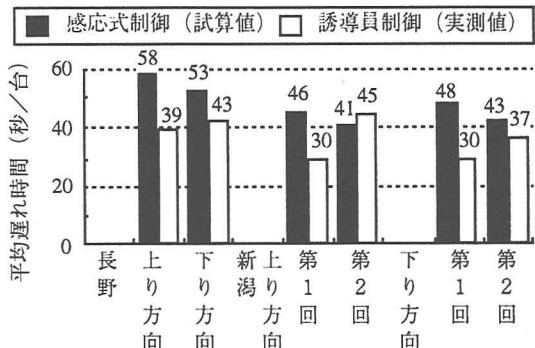


図-6 誘導員式と感応式の比較

(3) 定周期式で青時間を変化させた場合

図-7は、感応式制御時に測定された車両の到着時刻を基に、定周期式制御を行なったと仮定し、青時間を変化させた場合の遅れ時間の試算結果を示す。なお、ここでの定周期式(理論値)とは、需要交通が一様到着と仮定した場合の値、定周期式(試算値)とは、感応式制御時の車両到着時刻を基に、定周期式制御を行なったと仮定した場合の試算値を示す。

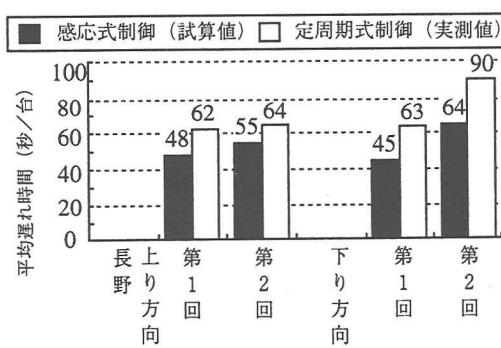


図-5 定周期式と感応式の比較

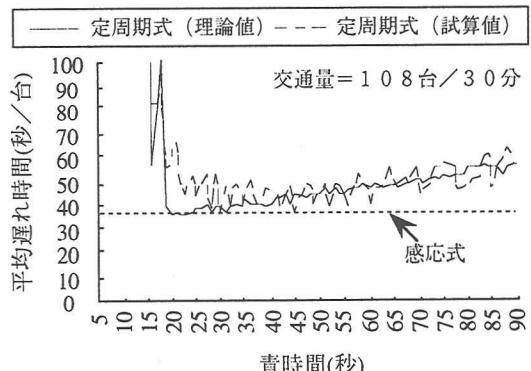


図-7 青時間を変化させた場合の定周期式制御の平均遅れ時間の比較(片側方向のみ)

