Ⅱ一5 国字鱼路標識。可視距離上東する実験

建設省土木研充所 正員 伊吹山 四郡 正員 ○枝 村 俊郎

この実験は国子(漢字)も通路標識に使用した場合の可視距離について行ったもので、日本 通路公団の委託によるものである。

畫園、夜間における文字の大きかと可視距離の国係、字と字の間隔の影響を求めることをます目的しした。 萬連通路では文字を主として使用する案内標識は重要を地位を与めるです。 その場合に予想なかる思地に自文字、白地に黒文字の2つの場合に配色を限った。

文字の大きなも可視距離を求めるにありには、15cm角、20cm角、30cm角、45cm角、60cm角のな段階の文字の大きなと用意した。文字は各字の大きな毎に当用漢字表から無作為に抽出びためので、各文字の大きなについて、里地自文字の場合12字、自地里文字の場合はその中の9字がつである。これを厚ま1mmの翻扱に画いたものを、標識校に回-1左のような配置でもりつけるようにひた。 間隔については35cm角の文字は字の間隔を5cm人の125cmののはないのの通りに変化ませてその影響を調べることもし、文字の間隔を自由に変化できるようにスライドする構造を考えた。(回-1右) 表面加工は標識板、文字校しも、鋼板にエナメル塗料焼け、自色部分はガラス粉末による及射加工をしたもので今日道路公団において使用すいているものも同じである。

実験す法は、土木研究所赤羽分室附近の荒川堤防上(四-2)で行った、被験者を快歩で移動すと自ら記録なせらす法(2月3日~7日)と、東村出機械試験所自動車更較主試験走路で行った被較者も自動車の助平席にのせる方法(2月91~12日)の2億りである。被験者は日雇事務補助員で徒歩実験12名、自動車による実験1名であった(表-1)。

荒川堤が上でけ畫面(晴またはくもり), 夕暮時(4000LX~10LX), 夜面(ヘワドライトを実灯(上向)シド自動車を20加毎ド前進停止すせ、その側方に被験者を単げせば)について実施シ、東村山では自動車を直線水中コースを時速50kmで前進ませ、畫面(晴), 夜面(ダワトサン,トョベワト,ファリンスの3種の自動車快用,ヘッドライト炭灯(上向)の収態), 夜面向中(一)について実施した。

東村山の場合は助千席に住置した被験者が標識の多が読めたしまた声で読み、後部座席に住置した記録者が、走路に沿って予めたてである距離標識(20ma間隔)に注目していてそのときの距離を記録することもした。 結果の一部を次見に示す。

結論の若干もして、Forbesの行った英字が場合に比して漢字の場合同一の視距離をえるためには大きい文字を必要しずるし思わかっこと、夜间は豊間より見之にくいこと、黒地自文字、白字里文字の間で可視距離はかわらないこと、徒歩の場合は個人視力差にはつきりしないったがはいまりよらわれたこと、上記の乗用車の間では、各車間で可視距離に変化っなかったこと、文字の開解による変化は、はつまりしなかったこと等であげられる。

