

1. Report No. UMTRI-2002-32	2. Government Accession No.	3. Recipient's Catalog No.	
4. Title and Subtitle 米国内におけるHID及びハロゲンヘッドランプの発光面に関する研究		5. Report Date November 2002	
		6. Performing Organization Code 302753	
7. Author(s) Schoettle, B., Sivak, M., Flannagan, M.J., and Adachi, G.		8. Performing Organization Report No. UMTRI-2002-32	
9. Performing Organization Name and Address The University of Michigan Transportation Research Institute 2901 Baxter Road Ann Arbor, Michigan 48109-2150 U.S.A.		10. Work Unit no. (TRAIS)	
		11. Contract or Grant No.	
12. Sponsoring Agency Name and Address The University of Michigan Industry Affiliation Program for Human Factors in Transportation Safety		13. Type of Report and Period Covered	
		14. Sponsoring Agency Code	
15. Supplementary Notes The Affiliation Program currently includes AGC America, Autoliv, Automotive Lighting, Avery Dennison, BMW, DaimlerChrysler, DBM Reflex, Denso, Exatec, Federal-Mogul, Fiat, Ford, GE, Gentex, General Motors, Guardian Industries, Guide Corporation, Hella, Honda, Ichikoh Industries, Koito Manufacturing, Labsphere division of X-Rite, Lang-Mekra North America, LumiLeds, Magna International, Mitsubishi Motors, Nichia America, North American Lighting, OSRAM Sylvania, Pennzoil-Quaker State, Philips Lighting, PPG Industries, Reflexite, Renault, Schefenacker International, Solutia Performance Films, Stanley Electric, Toyota Technical Center USA, Valeo, Vidrio Plano, Visteon, 3M Personal Safety Products, and 3M Traffic Control Materials. Information about the Affiliation Program is available at: http://www.umich.edu/~industry/			
16. Abstract 本研究は米国内で販売されたHIDヘッドランプとハロゲンヘッドランプのロービーム点灯時の発光部面積の比較を行う。試験に用いたヘッドランプは、2000年度米国内で販売されたモデルに搭載しているヘッドランプを使用し、それぞれHID:17、ハロゲン:20である。今回測定する発光部面積は信号灯等の発光面を測定する際に用いられるECE手法に手を加えて測定する事とした。 主に分かっている事として、HIDヘッドランプはハロゲンヘッドランプに比べて、発光部面積が小さいとされる。これは光源が小さいほど、グレアも増えると言う事であり、現時点で分かっている事であるが、発光部面積が小さい事が、ドライバーから寄せられるHIDヘッドランプの不快グレアに関する苦情の一つの原因となっている。 含意としてHIDヘッドランプの発光部面積が増加すれば、HIDヘッドランプからの不快グレアを低減させる事が出来る。			
17. Key Words ヘッドライティング, ヘッドランプ, 合衆国, すれ違いビーム, HID, ハロゲン, 発光, 表面部分, 発光部		18. Distribution Statement Unlimited	
19. Security Classification (of this report) None	20. Security Classification (of this page) None	21. No. of Pages 13	22. Price