

1. Report No. UMTRI-2000-35		2. Government Accession No.		3. Recipient's Catalog No.	
4. Title and Subtitle 昼間および夜間の道路作業服色のコントラストは目立ちやすさにどう影響を与えるか			5. Report Date September 2000		
			6. Performing Organization Code 302753		
7. Author(s) Sayer, J.R. and Mefford, M.L.			8. Performing Organization Report No. UMTRI-2000-35		
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 Adac Plastics, AGC America, Automotive Lighting, BMW, Britax International, Corning, DaimlerChrysler, Denso, Donnelly, Federal-Mogul Lighting Products, Fiat, Ford, GE, Gentex, GM NAO Safety Center, Guardian Industries, Guide Corporation, Hella, Ichikoh Industries, Koito Manufacturing, Libbey-Owens-Ford, LumiLeds, Magna International, Meridian Automotive Systems, North American Lighting, OSRAM Sylvania, Pennzoil-Quaker State, Philips Lighting, PPG Industries, Reflexite, Reitter & Schefenacker, Stanley Electric, Stimsonite, TEXTRON Automotive, Valeo, Vidrio Plano, Visteon, Yorcka, 3M Personal Safety Products, and 3M Traffic Control Materials. Information about the Affiliation Program is available at: http://www.umich.edu/~industry/					
16. Abstract 安全作業服色のコントラストと目立ちやすさの関係を調べるために、昼間と夜間の静止フィールドテストを行なった。安全作業服を再現するために、蛍光性オレンジと黄色の生地にオレンジ、黄色、銀色、また白色の再帰反射性トリムを付けた。周囲に様々なものがある条件とそうでない条件下にて種々の色の組み合わせの目立つ度合いを線形尺度で示すために、対にした比較方法を採用した。 調査の結果は、周囲の状況にも影響されるが、安全作業服色のコントラストは路上作業者の目立ちやすさに影響を与えることがわかった。しかし、夜間においては色のコントラストによる影響は識別できるものとはならなかった。なぜかという実験に使った再帰反射性の素材は照明が当たるとみな白色に見えるからだ。夜間の目立ちやすさに主に影響するようになるのは再帰反射性トリムの輝度である。 この調査の結果からわかることは、蛍光性黄色とオレンジの生地（昼間に色のコントラストを作り出すものとなる）に銀色／白色のマイクロプリズム状の再帰反射性トリム（夜間に大きな輝度を出せるもの）を使ったものが、昼間と夜間両方の条件下において最も目立ちやすくなるということである					
17. Key Words 蛍光性、再帰反射性、安全服			18. Distribution Statement Unlimited		
19. Security Classification (of this report) None		20. Security Classification (of this page) None		21. No. of Pages 32	22. Price