135. 클리닝 의류 사고사례
(2) 가스 퇴색이 발생하기 쉬운 재킷

□ 가스 퇴색이 발생하기 쉬운 재킷

◦ 여성 재킷의 왼쪽 소매로부터 왼쪽 어깨에 걸쳐서 선명한 보라색의 자수가 퇴색하여 부분적으로는 갈색처럼 보이게 되었음. 이것은 착용자의 보관 중에 일어난 사고로 추정됨.

해설)

◦ 가스(N0x)에 의한 퇴색이라고 생각할 수 있음. 산화질소가스에 의한 퇴색은 섬유제품이 접히거나 혹은 매달린 상태로 위아래 혹은 앞뒤에 다른 것이 겹치고 있는 경우, 외부의 공기에 접촉하기 쉽게 노출되어 있는 부분에만 띠 모양으로 나타나는 것이 큰 특징임.

◦ 이 제품은 옷장 등에 걸린 상태로 보관되고 있을 때 왼쪽 소매 측에 문이 있고, 앞뒤로 다른 섬유제품이 걸려 있어서 왼쪽 어깨로부터 소매에 걸쳐 노출되어 있었던 것으로 생각됨.

◦ 산화질소 가스에 의해서 변·퇴색하는 섬유제품은 ①반응성 염료를 사용한 식물계, ②분산 염료를 사용한 아세테이트, 나일론을 들 수 있음. 실내에서의 산화질소 가스 발생원은 가스풍로, 가스스토브, 석유스토브, 가스온수기 등을 들 수 있고, 실외에서는 자동차의 배기가스 등에 포함되어 침투하는 일이 있음. 제조업체에서는 질소산화물의 시험 (KS K 0190) 4급 이상의 염색 품질을 요구하고 있음.

♠ 자료출처 : 송종욱 역, 세탁에서 나타나는 문제의류 사고사례 도감, 한국세탁업중앙회, 2011
www.textilecare.kr