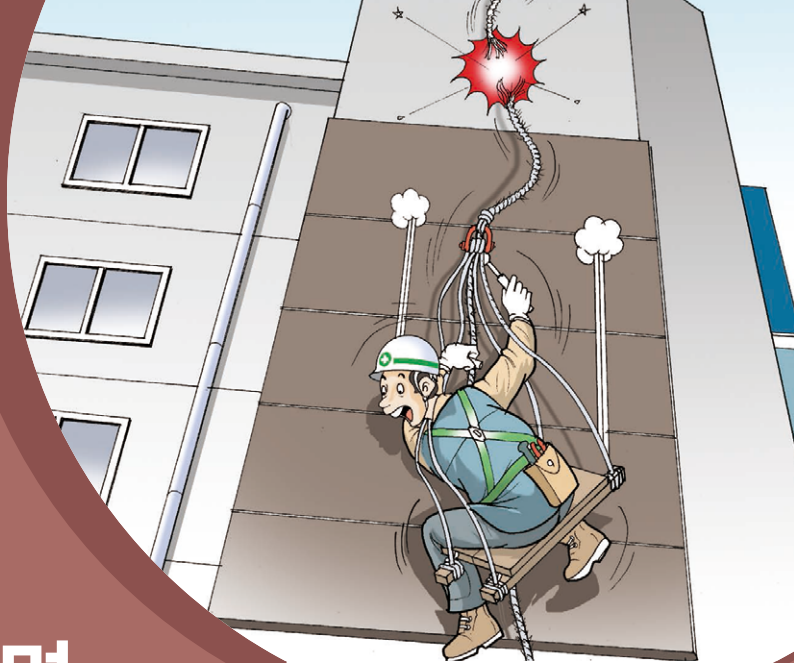




떨어지면

100% 사망!

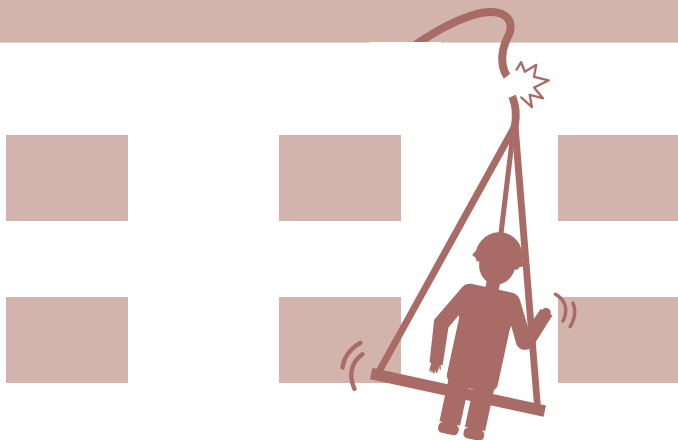
달비계 작업, 확 바뀐~





건설현장의
마감공정이나 유지보수,
유리창 청소에 주로
활용되는 **달비계**





달비계 작업은 높은 곳에서
작업하기 때문에 사고가
발생하면 **100% 사망사고**로
이어지게 된다.



특히 작업자가
작업대에 안착하기 위해
안전난간을 넘어가는
과정에서 재해가 많이
발생하고 있다.

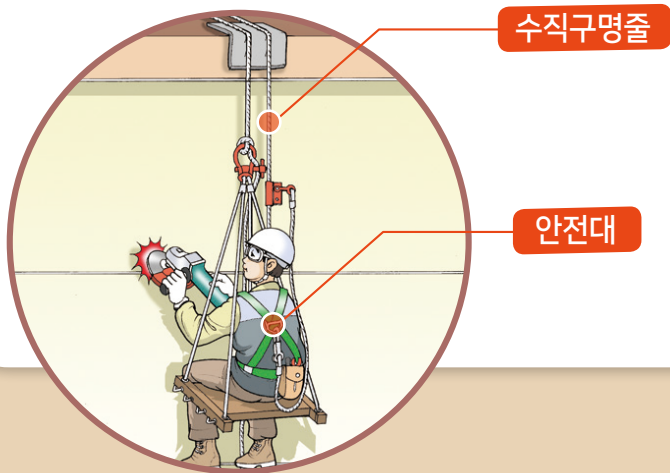


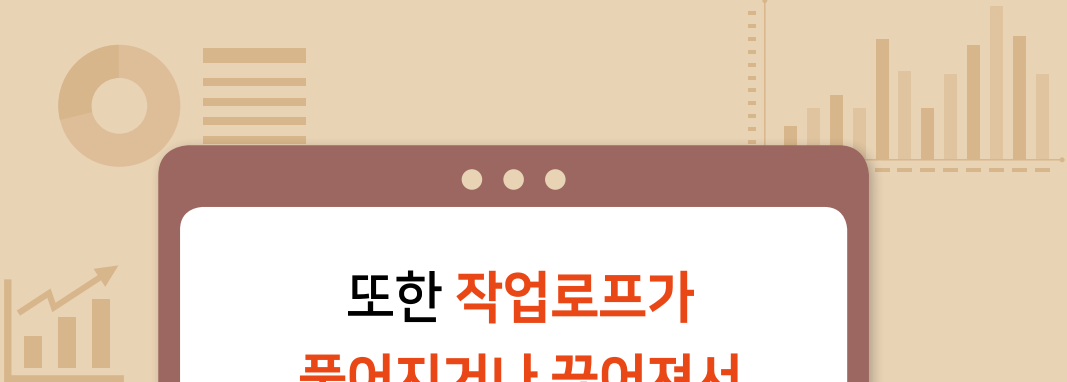


연구자들은
달비계작업의 사망사고를
근절하기 위해 **현행 달비계**
사용의 문제점을
분석해보았다.



우선 떨어짐을 방지할
수직구멍줄 설치와 안전대 착용이
필수인데 이들의 미사용으로
인한 재해 발생률이 높았다.

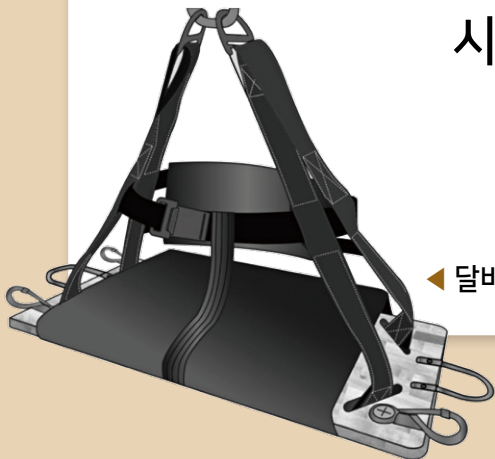




또한 **작업로프가**
풀어지거나 끊어져서
발생하는 사고나
고정점 결손으로 인한 사고
발생률이 높아 이들을
보완하기 위한
방법을 검토했다.



작업대 앞뒤에 **보호벨트를 설치**하고,
매듭 대신 **연결장치를 사용**하는
방법 및 **로프 대신 벨트를 사용**하는
등 현행 달비계의 안전성을 보완한
시제품을 제작했다.



◀ 달비계 설비 개선 모델(안)



시제품을 보급하기 위해서는

달비계 작업업체들의 영세함을
고려해 경제적 부담을 완화할 수
있도록 클린사업장 조성사업과
같은 적극적 재정지원 정책이
수반되어야 할 것이다.





마지막으로 연구자들은
달비계 장비, 작업사전계획, 안전교육,
관리사항에 대한 안전계획을
발주자의 주요 책무로 규정화해
보다 안전한 작업으로 유도할
필요가 있다고 제언하였다.

출처

달비계 작업의 안전성 향상 방안 연구
(산업안전보건연구원, 2018)

※ 본 보고서는 산업안전보건연구원 홈페이지에서 확인할 수 있습니다.