

レイフラット型ホースの破裂試験を見学！



マンダルス社では、完成したホースは全て工場にて耐圧試験を行って出荷しています。
また、別途、サンプルを採取して破裂圧まで圧力をかける破裂試験を実施しており、今回、この試験を見学することができました。

破裂試験は、写真に示すように円筒状の防護装置内にセットされたホースに水圧をかけることにより行われます。興味深かった点は、繊維の縦と横の比率が異なり、横よりも縦方向の強度が 30%高くなっていることから、ホースが破裂する時には必ずホースの延長方向に裂け、円周方向にはホースが裂けないことでした。

このことは、万一、現場にてホースが円周方向に切断された場合、高圧が作用しているホースが暴れまわり、周囲の人や物に重大な損傷を与える危険性が有ることを考えると、非常に大きなメリットと感じました！



写真1. 破裂試験状況