

ケーソン基礎工事で使う機械と設備

ニューマチック工法は、ケーソン下部に気密性の作業室を作り、高い空気圧をかけて地下水の浸入を防ぎながら掘削作業を行います。

1. 函内掘削機



作業室の中で土や岩石を掘削したり集める電動式の機械です。



天井走行式函内掘削機で遠隔による掘削をすることができます。

2. 主な設備

マンロック



作業室に人が出入りするための設備です。

マテリアルロック



作業室から掘削土を出したり機械を出し入れするための設備です。

バケット



掘削土を入れて地上に出すための容器です。

空気圧縮機



作業室に高い気圧の空気を送るために空気を圧縮する機械です。

圧縮空気清浄機



圧縮された空気に含まれている油分や水分を分離する機械です。

自動圧力調整装置



作業室内の空気圧を一定に保つ装置です。