

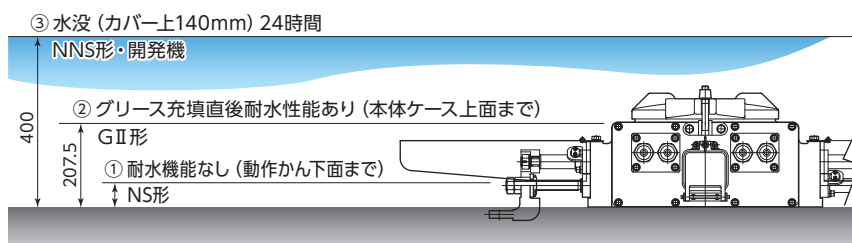
# 耐水化NS形電気転てつ機

NS形電気転てつ機と据付互換 省メンテナンスの耐水形電気転てつ機

近年、多発しているゲリラ豪雨や大型台風の影響により、耐水形電気転てつ機のニーズが高まっていますが、現在、弊社がご提供しているNNS形をはじめとした耐水形電気転てつ機は、地下鉄やトンネルなどの狭隘スペースへ設置できるように薄型化しているため、一般的なNS形電気転てつ機と据付の互換性がありません。

その後にリリースしたGII形電気転てつ機は、NS形電気転てつ機と据付の互換性があり、耐水性も向上していましたが、動作かんや鎖錠かんの出入り口に適宜グリースの充填が必要であり、耐水性が本体カバー下面まで(下図②)といった改良の余地を残していました。

そこで、弊社で多くの納入実績がある「耐水形電気転てつ機(NNS形電気転てつ機)」と、最も多くお使い頂いている「NS形電気転てつ機」を融合し、冠水を考慮した耐水性能を持ちながら、従来機の課題を解消したタフネスで使いやすい電気転てつ機を開発しました。



## ■ 従来機との耐水性・保守性の比較

	NS形	NNS形	開発機	
耐水性	なし	冠水考慮	冠水考慮	
保守性	歯車等へのグリース塗布	必要	不要	不要
	耐水用グリース充填	-	不要	不要
	気密試験	-	必要	不要*

\*浸水深さが400mm付近(カバー上140mm)まで

## 特長

### ■ NS形電気転てつ機との互換

NS形電気転てつ機と据付・性能に互換性があり、既設のNS形電気転てつ機と置き換えが可能です。

### ■ 気密試験の省略

本開発機の耐水性能仕様レベルを、これまでの弊社の耐水形電気転てつ機よりも下げることで気密試験の省略を図ります。(オーバーホール周期内) 本開発機で気密試験の省略を可能とする浸水深さは、400mmとします。

また、密閉構造で課題となる結露については、水は遮断し空気のみを透過する機構を採用し結露の発生を抑制します。

### ■ ロック点検の改良

ロック点検は鎖錠かん出口に外ゲージを設け、従来のNS形電気転てつ機より楽な姿勢で確認が可能です。

点検蓋は従来の蓋から耐水仕様の蓋に変更します。

### ■ 給油作業の省略

動作かんと鎖錠かんは、耐水形電気転てつ機の丸断面形状とパッキンを採用することで、止水のための定期的なグリース充填作業の省略を図ります。また、内部機構(歯車部、動作かん、鎖錠かん周辺)へのグリース塗布作業の省略も図ります。(オーバーホール周期内)

### ■ 左右の据付方向変更の改良

NS形電気転てつ機では、据付方向を変更する際に鎖錠かんを抜いて入替える必要がありますが、本転てつ機では鎖錠かん継手金具を反対側用の継手金具(左右別)に交換することで据付方向の変更ができます。

また、これまで耐水形電気転てつ機は現場での鎖錠かんの入替えが困難なため、予備機として本体を左右個々にご用意頂いていましたが、本体1台、継手金具左右1式に削減できます。

