Испытание нового двигателя на стенде в НИИ ТОҮОТА

〇会議資料 ロシアンテクノロジー い トヨタ (*05-5-5)

NIOD評価結果

1)市販エンジン評価(1)

·測定方法(NIOD処理)

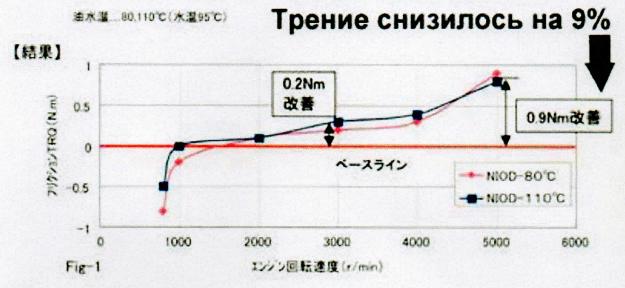
Confidential

日グ日野中	A CASE		
MS-31X	Y4-PY 鈴木		
奥村			

- ① Oil. 5gとNied. 0.2gを混合/1気値(その溶液を点火プラゲ穴から注射器で各シリンゲーに注入
- ③ Oil....150gとNiod...16gを混合しフィーラキャップ部より注入(アイ) ル回転中)⇒45分間アイトル

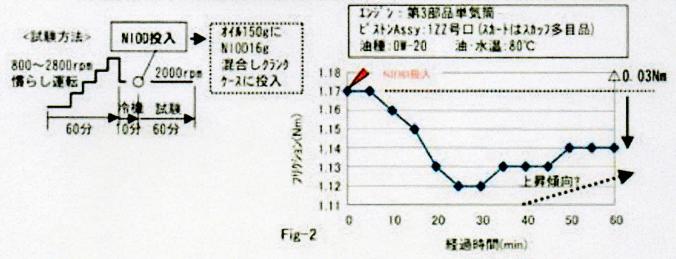
·測定条件

Eng...1ZZ:1800cc 油種...0W-20 Eng回転...800,1000,2000,3000,4000,5000r/min



Ⅱ)市販エンジン評価(2)

《目的》NIODの評価を122号ロエンデンにて実施した所、△0.1Nm/2000rpm、△0.9Nm/5000rpmという 結果であったが、今回定常運転中にNIODを油中に投入し、更なる効果確認を実施した。



《結果》ビストン系フリクション (クランクノ=ボールペアリング) の経時変化を見ると、NIOD投入10分で下がり始め、60分経過で△0、03Nm (L4推定0、12Nm) であり、先回122号口試験結果とほぼ符合し、低フリ効果はあるものと思われる。

技術報告書

登録推号

NIODによるフリクション低減部品の表面解析 (ZZ実機 モータリングフリクション評価品)

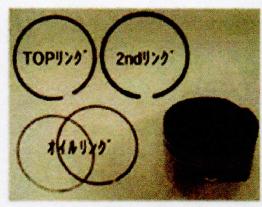
關查項目》

1.ピストンリング 観察

2ピストンスカート部

- 1)表面組さ
- 2)表面観察

1.ピス トンリンク 観察



			ピストン	TOP575	2ndリング	オイルリング
2	<u> </u>	未使用品	0	×	×	×
		通常品	0	0	0	0
TOPリンク 2ndリンク	NODM用品	0	0	0	0	
	После обработки НИОДог скорость износа снизила					
		В 4 раза	B 4 pa3a NIOD適用品			

①合い口部

3

②摺動部

V

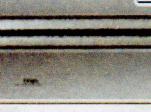
Mar of

TOPリング

1

Износ образца в тестовом масле

V



2ndリング

④摺動部







