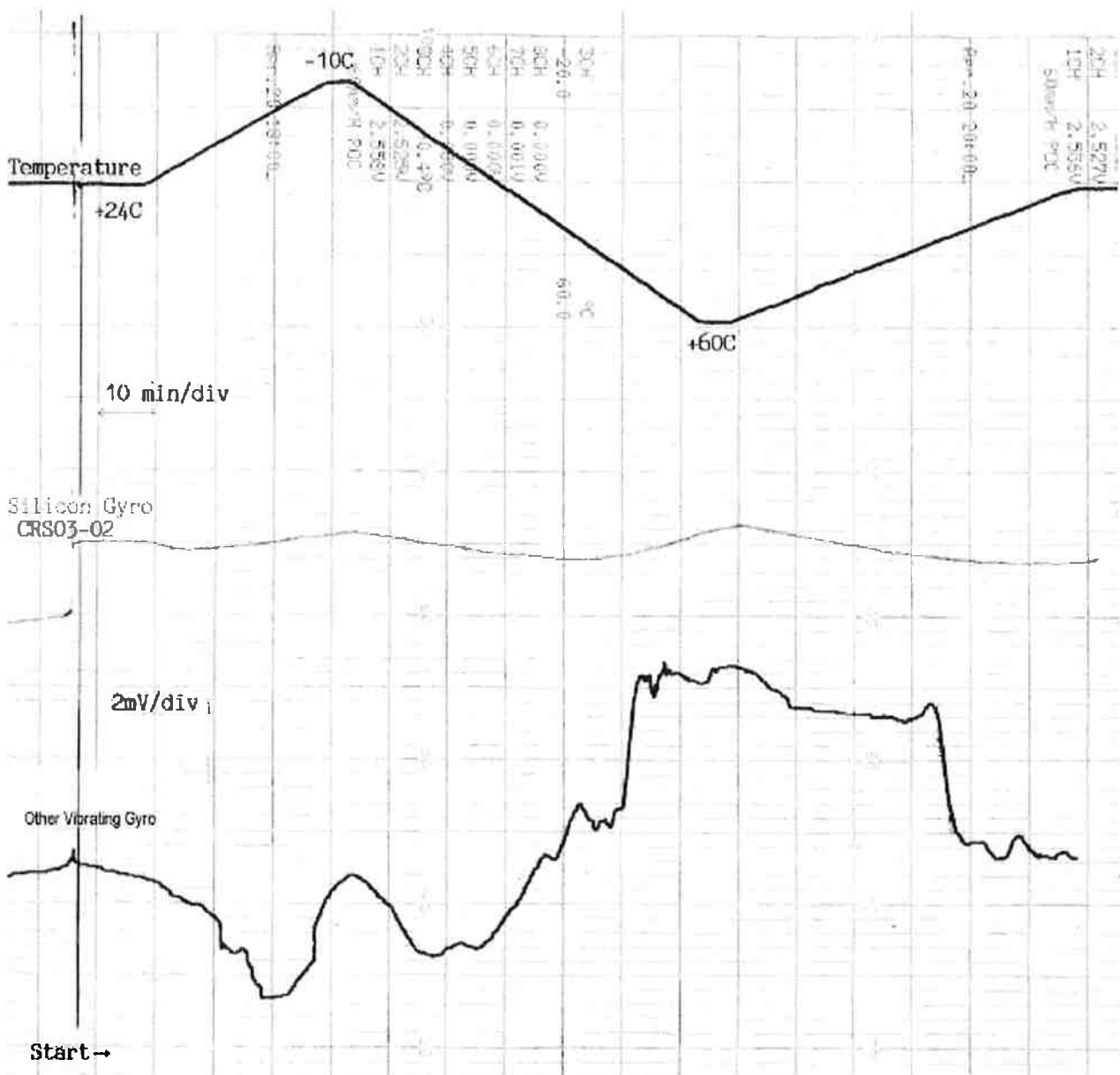


SILICON GYRO vs OTHER VIBRATING GYRO
 CRS03-02 Brand "M"

Temperature Comparison Chart
 温特比較曲線

Silicon Gyro and Other Brand gyro were tested in a temperature chamber, (from left to right) starting at +24C, then -10C, then +60 degrees, comparing BIAS drifts due to temperature change. Horizontal scale is 10min/div, vertical scale is 2mV/div. where 2mV equals about 0.1 deg/sec on either gyro.

シリコンジャイロと他社ジャイロを同じ 恒温槽に入れ、(左から右へ): +24°Cからスタートし、-10°Cへ下げたあと、+60°Cに上げて温度によるゼロ点ドリフトを比較した。横軸は10分/div, 縦軸は2mV/divで、2mVとはいずれのジャイロでもおよそ0.1deg/sec 相当。



Our CRS03 has very little temperature drift, and even that small drift are quite repeatable (i.e.

comes back to the same value for known temperature).

You can see that "Other" gyro not only drifts largely with temperature, but also lacks repeatability.

If the repeatability is no good, compensation by external means will be extremely difficult.

上図より、当社ジャイロCRS03は温度ドリフトが少ないばかりか、その少しのドリフトも再現性が良いことがわかります(ある温度における出力は良い確度で再現しています)。

一方、他社振動ジャイロ(Other Vibrating Gyro)は温度変化に弱いばかりでなく再現性も乏しいことがわかります。

再現性が悪いと外部での補正はかなり困難となります。

Note: Although this test covers only -10 to +60 Celcius, the operating temperature range of CRS03 is -40 to +85 Celsius.

注: この比較グラフでは-10から+60°Cまでしか試験していませんが、CRS03-02の使用温度範囲は-40から+85°Cです。