

環境発電(エナジーハーベスティング)によるクリーンなエネルギー

振動発電ゴム(広島大学共同研究)

振動発電とは、機械エネルギーを電気エネルギーに変換する発電方法。
機械エネルギーは、機械装置や人間の運動など様々なものから得ることができ、
クリーンで安定性が高い。

★ 振動発電に出来ること①

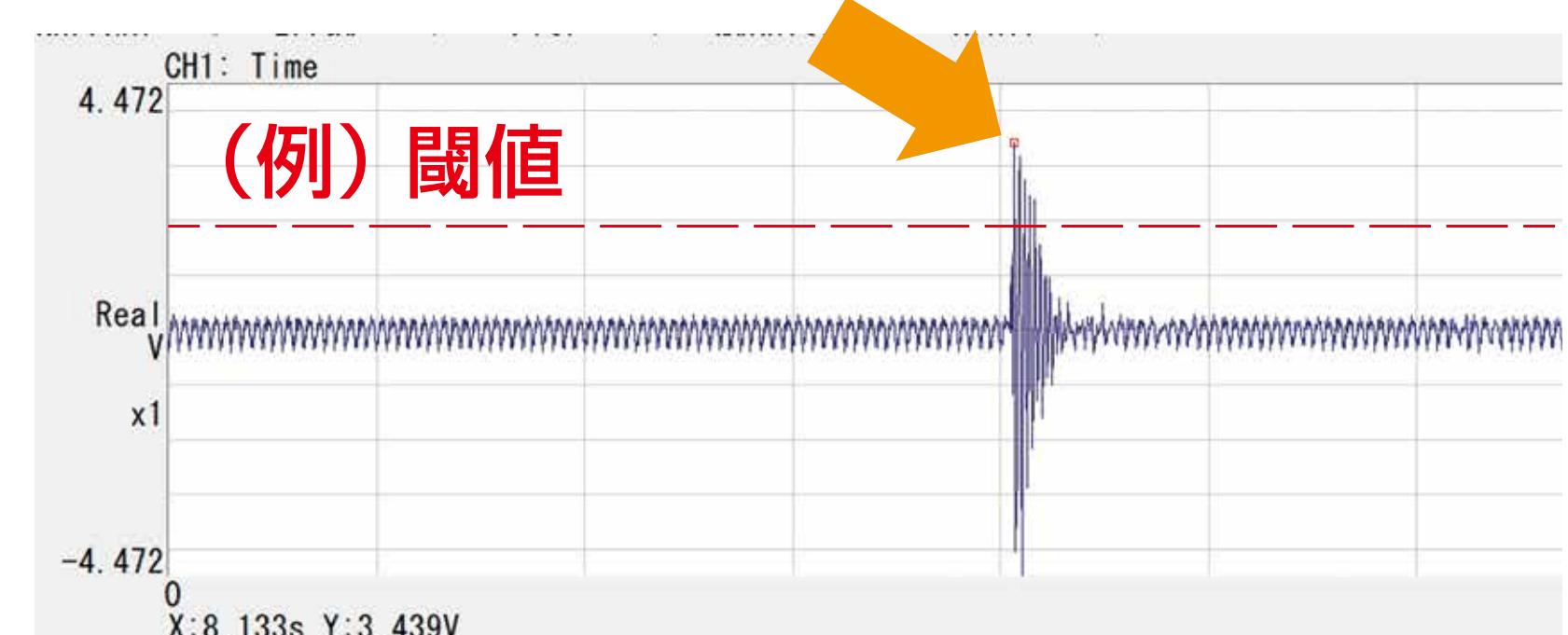
発生電圧のモニタリングにより機器の異常検知が出来る

発生電圧の波形

(定常振動では安定した波形)



イレギュラーな荷重が入力されると波形が乱れる



装置が発生する振動の大きさを発生電圧の形で見える化できます。
発生電圧の波形から装置の稼働状態をチェックすることができます。

★ 振動発電に出来ること②

蓄電することにより電池の交換が不要な電源となる

発電ゴム



蓄電池



蓄電池に充電することで
エネルギーを有効活用できます。

