

試験機とは！？

0



たとえばいつも乗っている車。ネジが弱くてタイヤが外れてしまったら、安全に乗ることはできません。タイヤを留めるネジや金属には、一体どれくらいの強さがあり、どのくらいの期間なら安全に使えるのか。こういったことを調べるのが、試験機なのです。また、エンジンにどのくらいの能力があるのかを測る試験機もあります。材料試験機とは？鉄やコンクリートなどの素材自体に、どれくらいの強さ・硬さ・弾力性があるのかを、伸ばす・圧縮する・曲げる・ねじる・ぶつける、といった方法で調べる試験機です。環境試験機とは？高温・高圧の水の中、低温、真空・・・などなど、さまざまな環境のなかで、素材がどうなるのかを調べる試験機です。同じものでも環境の違う所にあるだけで、すぐにさびたり、腐ったりしてしまいます。そういった環境の違いを試験機の中に作り出して、その中で素材がどう変化するのか（さびる？もろくなる？どれくらいの間なら使える？といったこと）を調べるのが環境試験機です。動力・性能試験機とは？エンジンやモーターなどの装置の能力を測るものです。また、色々な機械や製品がちゃんと出来上がっているのか、能力はどのくらいなのかを測ったりするものもあります。