

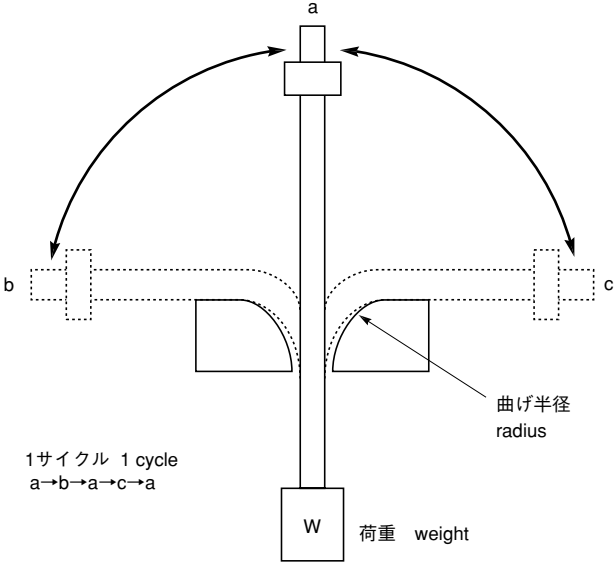
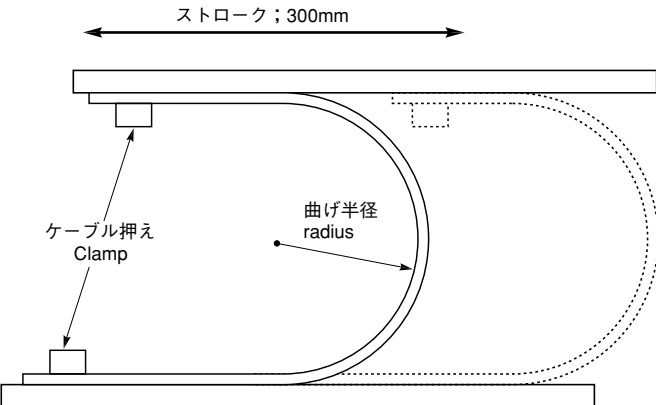
ケーブルの屈曲寿命試験 Bending test for cable

●ケーブルの屈曲寿命加速試験

ケーブルの実装状況に近い形での寿命試験が望ましいのですが、加速試験として次の表に示すような屈曲試験機にて加速試験を行っています。

●Typical bending test for cable

It is desirable to perform a test on the cable, under close to life conditions, but as this is difficult we use a simulation, the following figure shows cable being bent with simulated bending test equipment.

試験名 Test method	装置概略図 Description	適用ケーブル例 Application	指定条件 Condition
<p>左右屈曲試験 90° bending test (MIL-C-13777準拠)</p>	<p>評価条件 Condition ・ 屈曲角度 Angle ; ±90° ・ 屈曲速度 Speed ; 30回/分</p>  <p>1サイクル 1 cycle a→b→a→c→a</p> <p>曲げ半径 radius</p> <p>W 荷重 weight</p>	<p>多心ケーブル 多対ケーブル 複合ケーブル リボン型ケーブル Multi core / pair cable Composite (hybrid) cable Flat ribbon cable</p>	<p>荷重 曲げ半径 Weight Bending radius</p>
<p>U字屈曲試験 U bend test</p>	<p>評価条件 Condition ・ ストローク速度speed ; 30回/分</p>  <p>ストローク ; 300mm</p> <p>ケーブル押え Clamp</p> <p>曲げ半径 radius</p>	<p>フラットケーブル リボンケーブル リボン型ケーブル Flat ribbon cable FFC (Flexible flat cable)</p>	<p>曲げ半径 Bending radius</p>