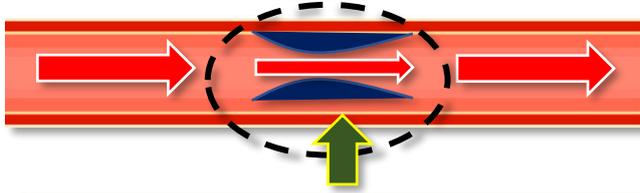


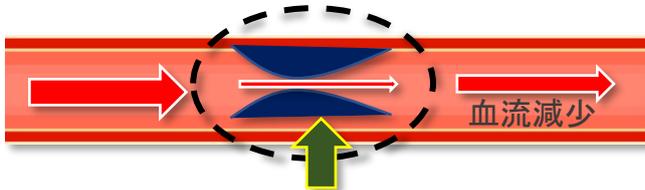
50%程度の冠状動脈狭窄では心電図も正常、症状も無いことが多い！



狭い部分の断面積が $1/4$ だと狭窄部分を通る血流速度は **4倍** になる。



狭窄部分の血流速度が増加して血流量自体は保たれる！
水道のゴムホースを狭くすると水が勢いよく出るのと同じ



冠状動脈狭窄が **75%** 以上になると血流が低下して心電図異常が見られるようになる

冠状動脈狭窄が高度でも安静時には症状が無い人も多くいます。走る、或いは階段を上るといった動作で胸痛が出る場合、**労作性狭心症** と呼びます。

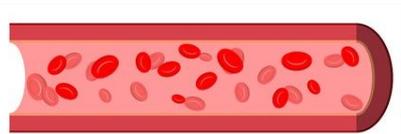


ろうさせい
労作性狭心症



狭心症発作の胸痛は**胸を締め付ける**、**胸部の圧迫感**等で、**安静**にしていれば15分程度で消失します。**冷汗**を伴う強い胸痛が持続する場合は**急性心筋梗塞**が疑われます。救急車を呼んでください！

冠状動脈の狭窄が軽くても**安静時**（特に**夜間**、**早朝**）に冠状動脈が自律神経の作用などにより急に血管が狭くなる事があります。**安静時狭心症**、**異型狭心症**、**夜間狭心症**などと呼ばれます。



安静時狭心症

