

# 耳よりウンチク学

## テープの必要長さ

配管に化粧テープを巻くときに、どれほどの長さのテープを用意したらよいのでしょうか？ おおよそ次の計算式で求められます。

$$L = \frac{\pi \times D}{W \times (1 - O)}$$

L…1m当たりのテープ必要長さ(m)

D…パイプ外径(mm)

W…テープ幅(mm)

O…オーバーラップ

$\pi$ …円周率3.14



【例】

- 外径60φの配管1mに  
50mm幅のテープを1/2ラップで巻くときの必要長さ

$$\frac{3.14 \times 60\phi}{50\text{mm} \times (1 - 1/2)} \doteq 7.54\text{m}$$

- 外径80φの配管1mに  
100mm幅のテープを1/4ラップで巻くときの必要長さ

$$\frac{3.14 \times 80\phi}{100\text{mm} \times (1 - 1/4)} \doteq 3.35\text{m}$$

