

計測方式  
羽根車式口径  
13~50mm

JIS対応

取付姿勢  
水平計量範囲  
R100ネジ込み  
式安全・安心・信頼のNシリーズ  
トータルバランスに優れたメーター

## Nシリーズ

13  
mm20  
mm25  
mm30  
mm40  
mm50  
mm

型式 NKDA13



型式 NKDL13



型式 NKDA20



型式 NKDS40

型式NKDA13は L=100mm  
型式NKDL13は L=165mm  
型式NKDA25は L=210mm  
型式NKDL25は L=225mm

\* 型式NKDAと型式NKDLはL寸法が異なります。

## 13mm~100mmまで9サイズをご用意

一般のご家庭や集合住宅から工場の管理用まで幅広い場面での計量をご提供いたします。計量部はJIS規格に対応した高性能で低圧力損失に優れています。

## 積算表示部をシンプルに見やすく

水道メーターの基本機能である積算表示をシンプルに見やすく設計。ユニット化された表示部は、人間工学にもとづき、暗いところでも数字が鮮明に読み取れ、明るいところでもハレーションを起こしません。

## 安全・安心 エコメーターのパイオニア

H16年施行の水質基準強化にいち早く対応し、メーターケースには鉛の代替として重金属を含まない銅合金「エコプラス®」を採用! 鉛レス採用のパイオニア 従来品(BC6)に対して約2倍の強度と粘りがあり、安心の強度を確保。

## ご注意

高度に簡素化された設計により、優れたコストパフォーマンスを実現しています。ただし、フタの開く位置が一定ではないため、開く向きに特定のご要望がある場合には、『マワリーナシリーズ』をご検討ください。

## 仕様

| 型式     |                 | NKDA (L) 13                                     | NKDA20  | NKDA (L) 25 | NKDA30    | NKDA40 | NKDS40  | NKDS50 |
|--------|-----------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|-----------|--------|---------|--------|
| 計測原理   |                 | 接線流羽根車式 単箱型                                     |         | 接線流羽根車式 複箱型 |           |        | 軸流羽根車式  |        |
| 表示部    | 最小目盛(L)         | 1                                               |         |             |           |        |         |        |
|        | 最大指示量(m³)       | 9,999.9※                                        |         |             | 99,999.9※ |        |         |        |
| 性能     | Q3/Q1:計量範囲      | 100                                             |         |             |           |        |         |        |
|        | Q1:定格最小流量(m³/h) | 0.025                                           | 0.04    | 0.063       | 0.1       |        | 0.16    |        |
|        | Q2:転移流量(m³/h)   | 0.04                                            | 0.064   | 0.1008      | 0.16      |        | 0.256   |        |
|        | Q3:定格最大流量(m³/h) | 2.5                                             | 4       | 6.3         | 10        |        | 16      |        |
|        | Q4:限界流量(m³/h)   | 3.125                                           | 5       | 7.875       | 12.5      |        | 20      |        |
| 使用条件   | 適正使用流量範囲(m³/h)  | 0.1～1                                           | 0.2～1.6 | 0.23～2.5    | 0.4～4     | 0.5～4  | 0.4～6.5 |        |
|        | 最大許容使用圧力(MPa)   | 1                                               |         |             |           |        |         |        |
|        | 使用周囲温度          | 55℃以下(JIS規格による)<br>この周囲温度以下になるように、設置条件をお願いします。  |         |             |           |        |         |        |
|        | 流体温度範囲          | 最低許容使用温度0.1℃(JIS規格による)<br>最高許容使用温度30℃(JIS規格による) |         |             |           |        |         |        |
|        | 取付姿勢            | 水平                                              |         |             |           |        |         |        |
| ケース材質  |                 | CAC804(無塗装)                                     |         |             |           |        |         |        |
| 型式承認番号 |                 | L135号                                           | L0815号  |             | L1036号    |        | L1038号  |        |

※赤文字は小数点以下を示します。

## 使用量の目安 m³ [( ) 内はm³/h]

| 型式      | NKDA(L) 13 | NKDA20  | NKDA(L) 25 | NKDA30  | NKDA40  | NKDS40  | NKDS50  |
|---------|------------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|
| 5h/日    | 4.5(0.9)   | 7(1.4)  | 11(2.2)    | 18(3.6) | 18(3.6) | 28(5.6) | 28(5.6) |
| 10h/日   | 7(0.7)     | 12(1.2) | 18(1.8)    | 30(3.0) | 30(3.0) | 44(4.4) | 44(4.4) |
| 24h/日   | 12(0.5)    | 20(0.8) | 30(1.3)    | 50(2.1) | 50(2.1) | 80(3.4) | 80(3.4) |
| 月間最大使用量 | 100        | 170     | 260        | 420     | 420     | 700     | 700     |

## 使用量の目安について

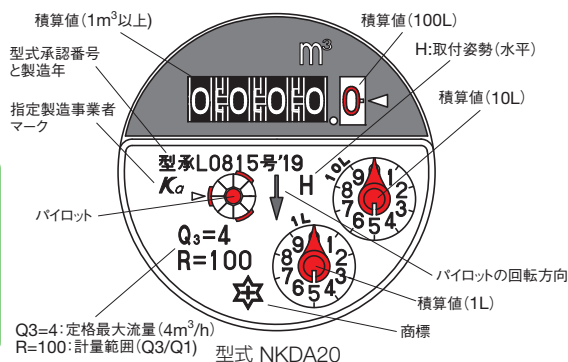
水道メーターを8年間適正に計量する為の使用量の目安は上表のとおりです。  
( )内の流量(量(m³)/時間(h))を上限とし、時間当りの使用量を超えないようご使用ください。

## 表示部

### 国土交通省仕様のデジタル式表示部

#### 目に優しい表示部

人間工学をもとに設計しました。暗い所では数字がより鮮明に、明るい所ではハレーションを起こしません。



### 水道メーターの読み方

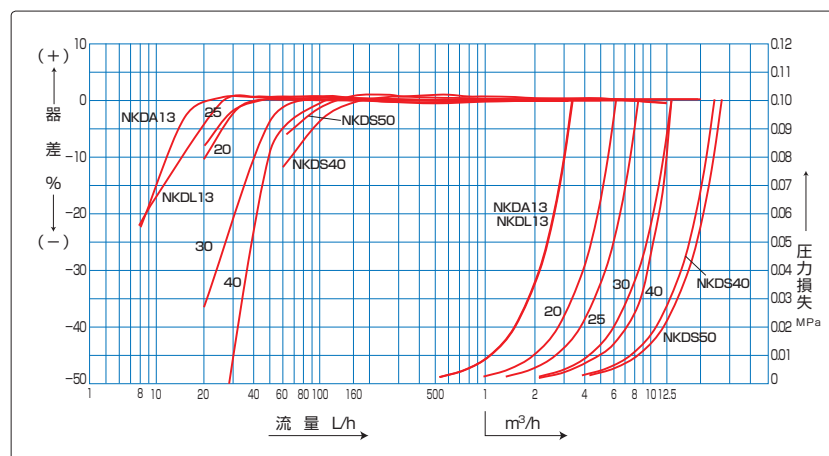
#### デジタル部の読み方

- 黒地に白抜き数字が $m^3$  (立方メートル) 単位、小数点を挟んで白地に赤数字が100L (リットル) 単位です。数字をそのまま読み取る「直読式」で、例えば、「1234.5」と表示されていれば、そのまま1234.5 $m^3$ と読みます。

#### アナログ部の読み方

- 1L (リットル)、10Lの針があります。
  - 各針が指している数字を読み取ります。針が目盛りの間にある場合は、小さい方の数字を採用します。
- 基本的に検査用に用いられており、大部分の水道局ではアナログ部は検針対象に含まないようです。

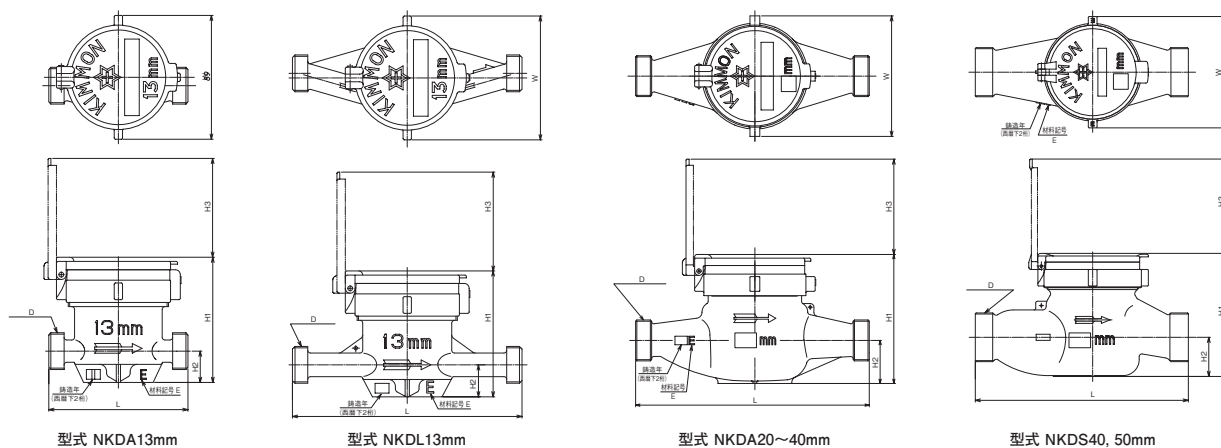
## 性能曲線図



## 型番構成表

| NKD      |     |  | ネジ               |
|----------|-----|--|------------------|
| ケース形状    | 口径: |  | J:上水ネジ<br>K:金門ネジ |
| A:標準ケース  | 13  |  |                  |
| L:ロングケース | 20  |  |                  |
| S:大容量ケース | 25  |  |                  |
|          | 30  |  |                  |
|          | 40  |  |                  |
|          | 50  |  |                  |

## 主要寸法表・外観寸法図



| 型式     | 口径<br>(mm) | 長さ<br>(L) | 高さ<br>(H1) | 高さ<br>(H2) | 高さ<br>(H3) | 幅<br>(W) | ネジ外形・山数/25.4mm(D)* |          | 質量<br>(kg) |
|--------|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|--------------------|----------|------------|
|        |            |           |            |            |            |          | 上水                 | 金門       |            |
| NKDA13 | 13         | 100       | 92         | 23         | 71         | 89       | 26.4・山14           | 25.8・山14 | 0.9        |
| NKDL13 | 13         | 165       | 92         | 23         | 71         | 89       | 26.4・山14           | 25.8・山14 | 1.0        |
| NKDA20 | 20         | 190       | 108        | 35         | 78         | 98       | 33.2・山11           | 33.0・山14 | 1.7        |
| NKDA25 | 25         | 210       | 108        | 35         | 78         | 98       | —                  | 39.0・山14 | 1.9        |
| NKDL25 | 25         | 225       | 108        | 35         | 78         | 98       | 41.9・山11           | 39.0・山14 | 2.0        |
| NKDA30 | 30         | 230       | 113        | 40         | 91         | 108      | 47.8・山11           | 49.0・山11 | 2.6        |
| NKDA40 | 40         | 245       | 118        | 45         | 91         | 108      | 59.6・山11           | 56.0・山11 | 2.9        |
| NKDS40 | 40         | 245       | 142        | 45         | 109        | 128      | 59.6・山11           | 56.0・山11 | 4.2        |
| NKDS50 | 50         | 245       | 152        | 55         | 109        | 128      | 75.2・山11           | —        | 5.0        |

\*25.4mm=1インチ



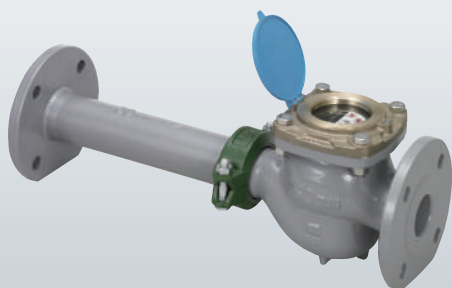
計測方式  
羽根車式口径  
50~100mm

JIS対応

取付姿勢  
水平計量範囲  
R100フランジ  
式安全・安心・信頼のNシリーズ  
トータルバランスに優れたメーター

## Nシリーズ

50 mm 65 mm 75 mm 100 mm



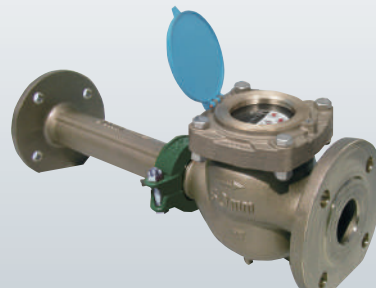
型式 NFDW50



型式 NFDT50

水道事業者様向け

50 mm 75 mm 100 mm



型式 NKDW50

## 積算表示部をシンプルに見やすく

水道メーターの基本機能である積算表示をシンプルに見やすく設計。

ユニット化された表示部は、人間工学にもとづき、暗いところでも数字が鮮明に読み取れ、明るいところでもハレーションを起こしません。

## FCD+粉体塗装品をご用意(NFDW・NFDT)

従来の鉄製からダクタイル鋳鉄(FCD)に粉体塗装を施したメーターケースを採用。メーターのサビを防ぐと同時に水質基準もクリアしています。

## 安全・安心 エコメーター(NKDW)

H16年施行の水質基準強化にいち早く対応し、メーターケースには鉛の代替として重金属を含まない銅合金「エコプラス®」を採用!

鉛レス採用のパイオニア

従来品(BC6)に対して約2倍の強度と粘りがあり、安心の強度を確保。

## 仕様

| 型式     |                  | NFDW(T)50                                         | NFDW(T)65 | NFDW(T)75 | NFDW(T)100 | NKDW50       | NKDW75   | NKDW100  |
|--------|------------------|---------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|--------------|----------|----------|
| 計測原理   |                  | 軸流羽根車式                                            |           |           |            |              |          |          |
| 表示部    | 最小目盛(L)          | 1                                                 |           |           |            |              |          |          |
|        | 最大指示量 (m³)       | 999,999.9※                                        |           |           |            |              |          |          |
| 性能     | Q3/Q1:計量範囲       | 100                                               |           |           |            |              |          |          |
|        | Q1:定格最小流量 (m³/h) | 0.4                                               | 0.63      | 1         | 0.4        | 0.63         | 1        |          |
|        | Q2:転移流量 (m³/h)   | 0.64                                              | 1         | 1.6       | 0.64       | 1            | 1.6      |          |
|        | Q3:定格最大流量 (m³/h) | 40                                                | 63        | 100       | 40         | 63           | 100      |          |
|        | Q4:限界流量 (m³/h)   | 50                                                | 78.75     | 125       | 50         | 78.75        | 125      |          |
| 使用条件   | 適正使用流量範囲 (m³/h)  | 1.25～17.0                                         | 2.0～24.0  | 2.5～27.5  | 4.0～44.0   | 1.25～17.0    | 2.5～27.5 | 4.0～44.0 |
|        | 最大許容使用圧力 (MPa)   | 1                                                 |           |           |            |              |          |          |
|        | 使用周囲温度           | 55℃以下 (JIS規格による)<br>この周囲温度以下になるように、設置条件をお願いします。   |           |           |            |              |          |          |
|        | 流体温度範囲           | 最低許容使用温度0.1℃ (JIS規格による)<br>最高許容使用温度30℃ (JIS規格による) |           |           |            |              |          |          |
|        | 取付姿勢             | 水平                                                |           |           |            |              |          |          |
| ケース材質  |                  | FCD450 (粉体塗装)                                     |           |           |            | CAC804 (無塗装) |          |          |
| 型式承認番号 |                  | L1038号                                            |           |           |            |              |          |          |

※赤文字は小数点以下を示します。

## 使用量の目安 m³ [( ) 内はm³/h]

| 型式      | NFDW(T)50 | NFDW(T)65 | NFDW(T)75 | NFDW(T)100 | NKDW50    | NKDW75    | NKDW100   |
|---------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 5h/日    | 87(17.4)  | 90(18.0)  | 138(27.6) | 218(43.6)  | 87(17.4)  | 138(27.6) | 218(43.6) |
| 10h/日   | 140(14.0) | 144(14.4) | 218(21.8) | 345(34.5)  | 140(14.0) | 218(21.8) | 345(34.5) |
| 24h/日   | 250(10.5) | 288(12.0) | 390(16.3) | 620(25.4)  | 250(10.5) | 390(16.3) | 620(25.4) |
| 月間最大使用量 | 2,600     | 3,300     | 4,100     | 6,600      | 2,600     | 4,100     | 6,600     |

## 使用量の目安について

水道メーターを8年間適正に計量する為の使用量の目安は上表のとおりです。  
( )内の流量(量(m³)/時間(h))を上限とし、時間当りの使用量を超えないようご使用ください。

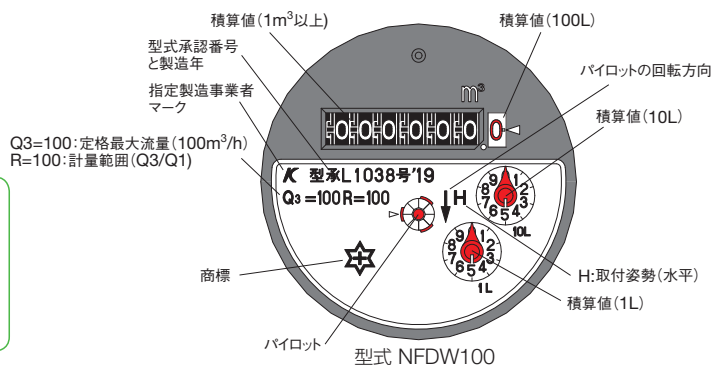
## 表示部

国土交通省仕様のデジタル式表示部

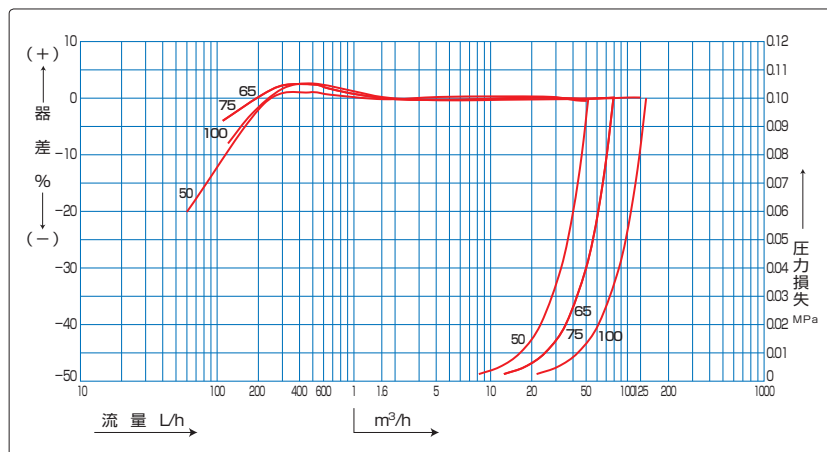
パイロットにより  
微小流量を確認できます

### 目に優しい表示部

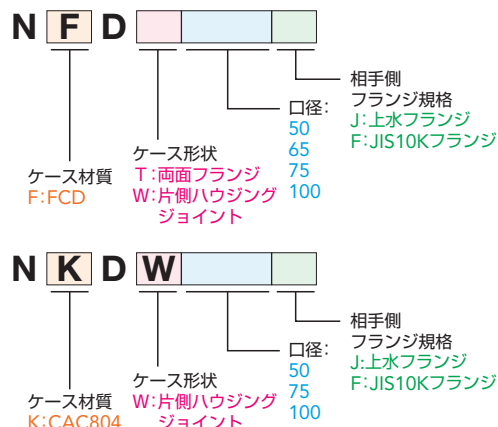
人間工学をもとに設計しました。暗い所では数字がより鮮明に、明るい所ではハレーションを起こしません。



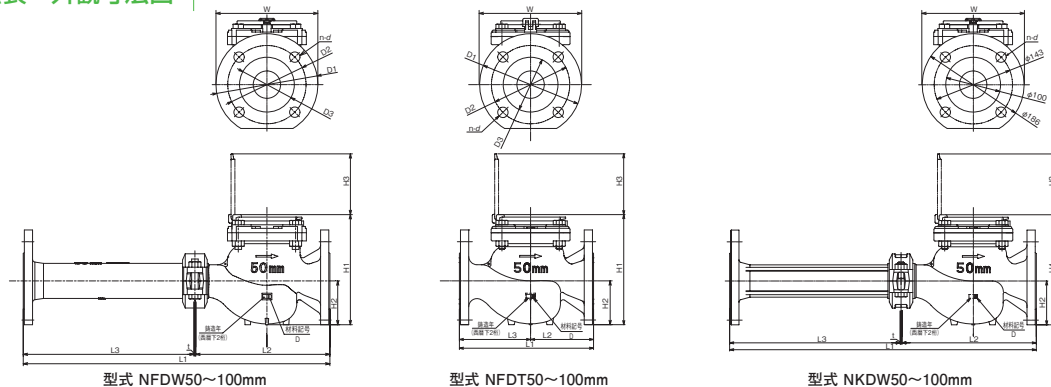
## 性能曲線図



## 型番構成表



## 主要寸法表・外観寸法図



| 型式      | 口径<br>(mm) | 長さ<br>(L1) | 長さ<br>(L2) | 長さ<br>(L3) | すきま<br>(t) | 高さ<br>(H1) | 高さ<br>(H2) | 高さ<br>(H3) | 幅<br>(W) | フランジ             |            |            |            | ボルト穴   |            | 質量<br>(kg) |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|
|         |            |            |            |            |            |            |            |            |          |                  | D1         | D2         | D3         | n      | φd         |            |
| NFDW50  | 50         | 560        | 245        | 312        | 3          | 201        | 80         | 111        | 186      | 上水<br>JIS10K     | 186<br>186 | 143<br>120 | 100<br>96  | 4      | 19         | 17         |
| NFDW65  | 65         | 575        | 270        | 302        | 3          | 252        | 100        | 111        | 186      | 上水 兼用※<br>JIS10K | 186        | 140~150    | 112        | 4      | 19<br>(長円) | 26         |
| NFDW75  | 75         | 630        | 300        | 327        | 3          | 252        | 100        | 111        | 211      | 上水<br>JIS10K     | 211<br>211 | 168<br>150 | 125<br>125 | 4<br>8 | 19         | 29         |
| NFDW100 | 100        | 750        | 350        | 397        | 3          | 293        | 120        | 111        | 238      | 上水<br>JIS10K     | 238<br>238 | 195<br>175 | 152<br>152 | 4<br>8 | 19         | 41         |
| NFDT50  | 50         | 245        | 115        | 130        | —          | 201        | 80         | 111        | 186      | 上水<br>JIS10K     | 186<br>186 | 143<br>120 | 100<br>96  | 4      | 19         | 13         |
| NFDT65  | 65         | 270        | 127        | 143        | —          | 252        | 100        | 111        | 186      | 上水 兼用※<br>JIS10K | 186        | 140~150    | 112        | 4      | 19<br>(長円) | 19         |
| NFDT75  | 75         | 300        | 140        | 160        | —          | 252        | 100        | 111        | 211      | 上水<br>JIS10K     | 211<br>211 | 168<br>150 | 125<br>125 | 4<br>8 | 19         | 20         |
| NFDT100 | 100        | 350        | 160        | 190        | —          | 293        | 120        | 111        | 238      | 上水<br>JIS10K     | 238<br>238 | 195<br>175 | 152<br>152 | 4<br>8 | 19         | 30         |
| NKDW50  | 50         | 560        | 245        | 312        | 3          | 201        | 80         | 111        | 186      | 上水               | 186        | 143        | 100        | 4      | 19         | 19         |
| NKDW75  | 75         | 630        | 300        | 327        | 3          | 252        | 100        | 111        | 211      | 上水               | 211        | 168        | 125        | 4      | 19         | 31         |
| NKDW100 | 100        | 750        | 350        | 397        | 3          | 293        | 120        | 111        | 238      | 上水               | 238        | 195        | 152        | 4      | 19         | 45         |

・Wはメーターの最大幅

※65mmの接続フランジは上水・JIS10K兼用です。

