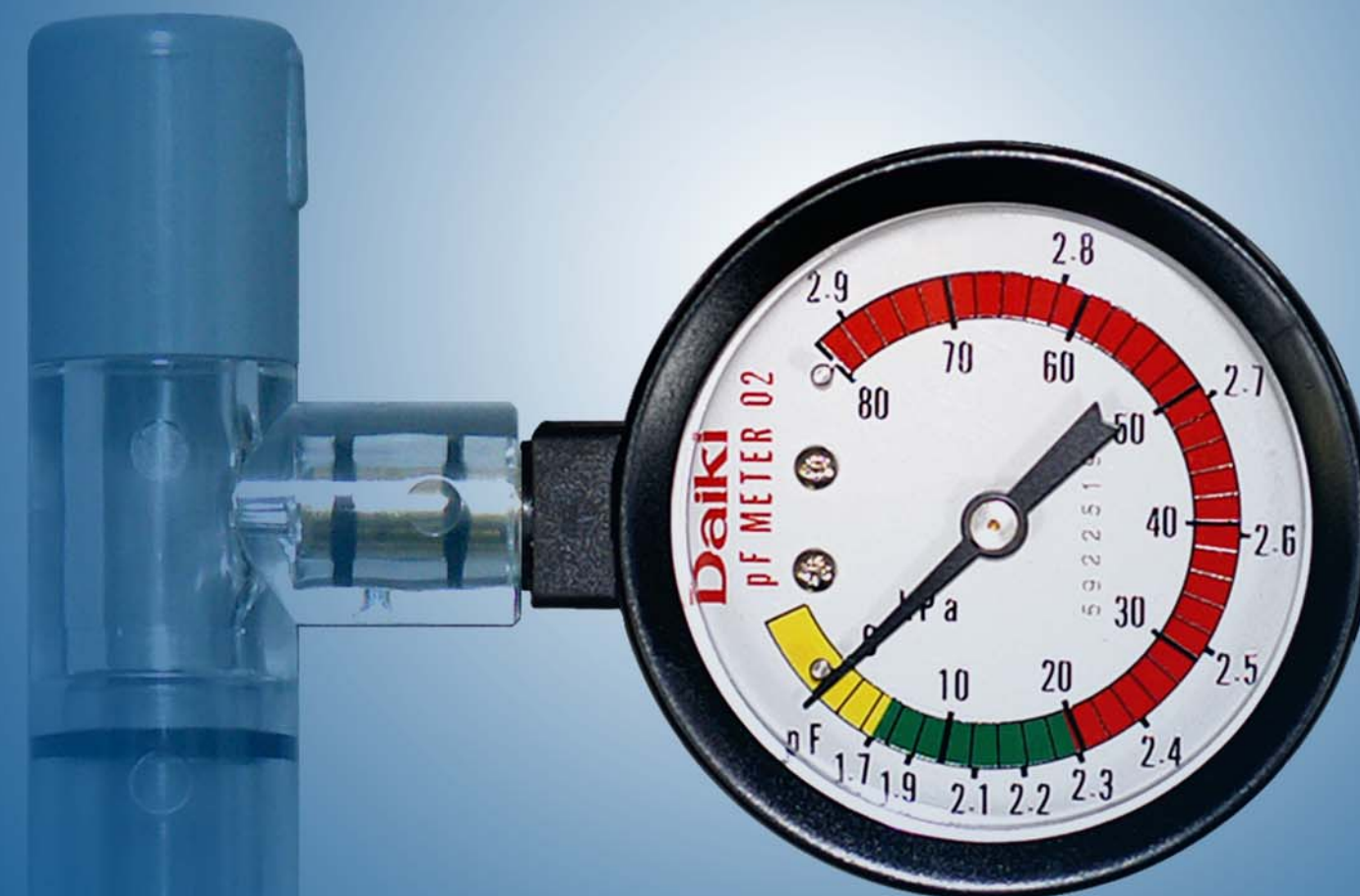


■ 仕様

受感部	DIK-8333 (20cm) 8334 (40cm)	DIK-8343
素焼寸法	φ 18mm × L60mm	φ 8mm × L50mm
受感部材質	素焼き (セラミック) PVC、アクリル樹脂	素焼き (セラミック) アクリル樹脂
埋設深さ	20cm 又は 40cm	10cm
全体寸法	φ 18mm × L(埋設深さ+19cm)	φ 11mm × L175mm
付属品	シリコンゴム栓 1個 ゴム栓用カバー 1個	ウエスター栓 1個
表示部	受感部接続方式	アダプター式
	指示方式	ゲージ圧
	測定範囲	pF 0 ~ 2.7
	精度	± 1.5% F.S. (at 23 ± 5°C)
	外形寸法	φ 67mm × 32Hmm (突起部含まず)
	重量	約 105 g

■ Specifications

Sensitive part	DIK-8333 (20cm) 8334 (40cm)	DIK-8343
Ceramic portion	φ 18mm × L60mm	φ 8mm × L50mm
Material	Ceramic Acryl	Ceramic Acryl
Measuring depth	20cm or 40cm	10cm
Length	φ 18mm × L(Measuring depth+19cm)	φ 11mm × L175mm
Accessories	Rubber stopper 1 pce. Cover for rubber stopper 1 pce.	Stopper 1 pce.
Display part	Connection type	Adapter type
	Display type	Pressure Gauge type
	Range of measurement	pF 0 ~ 2.7
	Accuracy	± 1.5% F.S. (at 23 ± 5°C)
	Outside dimensions	φ 67 mm × H32 mm (Without projection)
	Weight	Approx. 105 g



ダイキ  
**大起理化工業株式会社**

本社  
〒365-0001 埼玉県鴻巣市赤城台212-8 Tel 048-568-2500(代) Fax 048-568-2505  
西日本営業所  
〒520-0801 滋賀県大津市におの浜2-1-2 Tel 077-510-8550(代) Fax 077-510-8555  
Head Office Daiki Rika Kogyo Co., Ltd.  
212-8 Akagidai, Kouonosu-shi, Saitama, 365-0001 Japan.  
Tel: +81-48-568-2500 Fax: +81-48-568-2505  
Branch Office Daiki Rika Kogyo Co., Ltd.  
Rn.409, 1-21 Nionohama 2-chome, Otsu, Shiga, 520-0801, Japan.  
Tel: +81-77-510-8550 Fax: +81-77-510-8555  
Internet : <http://www.daiki.co.jp/> E-mail : [mbox@daiki.co.jp](mailto:mbox@daiki.co.jp)

取扱店

pF メータ  
**pF Meter**

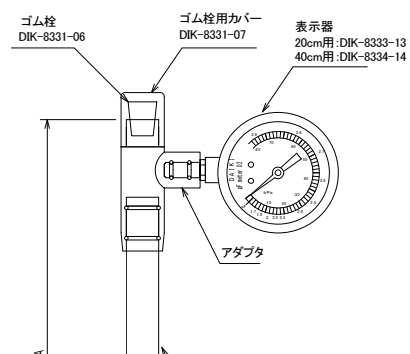
●仕様・外観は改良のため、予告なく変更することがあります。●カタログと、実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もございます。  
●カタログ記載内容/2010年9月1日

The contents of this catalog are subject to change without prior notice.

## ■ DIK-8333、DIK-8334

### pFメータ (20cm、40cm) 各部の名称

#### Description for pF Meter (20cm,40cm)



品名	品番
シリコンゴム栓	8331-06
ゴム栓用カバー	8331-07
アダプター	DIK-3160-13
表示器 20cm 用	DIK-8333-13
表示器 40cm 用	DIK-8334-14
受感部 (テンシオカップ一体型・20cm)	DIK-8333-11
(テンシオカップ一体型・40cm)	DIK-8334-11

Description	Part No.
Rubber stopper	8331-06
Cover for rubber stopper	8331-07
Adaptor	DIK-3160-13
Display part for 20cm	DIK-8333-13
Display part for 40cm	DIK-8334-14
Sensitive part for 20cm	DIK-8333-11
Sensitive part for 40cm	DIK-8334-11

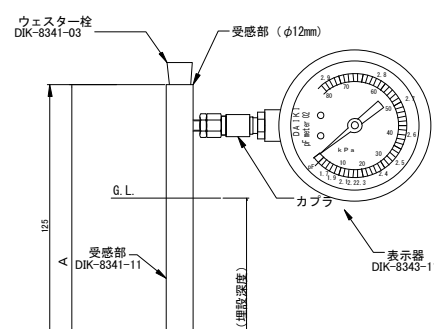
\* A寸法は埋設深が20cmの場合36cm、40cmでは56cmになります。

\* "A" size will be 36cm for a 20cm burying depth, and 56cm for a 40cm.

## ■ DIK-8343

### pFメータ (ポット用) 各部の名称

#### Description for pF Meter (for Pot)



品名	品番
1. ウェスター栓	8341-03
2. カプラ	-----
3. 表示器 ポット用	DIK-8343-11
4. 埋設位置指示シール	-----
5. ポット用受感部 (テンシオカップ一体型)	DIK-8341-11



Description	Part No.
1. Stopper	8341-03
2. Coupler	-----
3. Display part for pot	DIK-8343-11
4. Seal for measuring depth	-----
5. Sensitive part for pot	DIK-8341-11

## ■ pFメータとは？

- ・ pFメータは、植物が土の中の水分を吸い上げるのに必要な力をテンシオメータ法を用いて測るものです。
- ・ 指示針の位置から土壌水分状態を知り、かん水の時期・量を決める参考にします。
- ・ 20cm用 (DIK-8333) と 40cm用 (DIK-8334) の測定深さのメータがあります。
- ・ 植木鉢やプランター内の土には、pFメータ (ポット用) DIK-8343をお勧めします。

## ■ What is pF meter ?

- ・ The pF meter measures the suction for the plant to suck the soil moisture.
- ・ The position of a needle of the meter tells the condition of soil moisture, and gives a hint for the time and quantity of irrigation.
- ・ There are two sizes (20cm and 40cm) for the measuring depth.
- ・ For pots or planters, pF meter for pot (DIK-8343) is recommended.

## ■ pFとは？

- ・ pFとは、土の中の水が土壌の毛管力によって引き付けられている強さの程度を表す値で、土の湿り具合を表す値でもあります。

pFは、一般に圧力の単位の一つとして用いられ、

$pF = \log(kPa \text{ 値} \times 10.197)$  で表します。

十分に水を含んでいる土ではpF値は低い値で植物の根が水を吸いやすく、土が乾燥してくるとpF値は高くなり、水を吸い上げるには強い力が必要となります。

畑地の場合、通常pF値は1.5～2.7 (成長有効水) で、これ以下では水分過多となり、これ以上では根が水分を吸い上げることが難しくなります。

pFメータでは、植物がストレスを持たない pF1.7～2.3 を適性範囲として、[緑色] としています。尚、pFは土の水分状態を示すもので、土の含水量を表すものではありません。

## ■ What is "pF" ?

- ・ The pF is a value to show the conditions of soil moisture, which is kept with capillary force. The pF is a unit of pressure, and is given with  $pF = \log(kPa \times 10.197)$ .
- ・ The low pF value means that soil contains enough water and it is easy for plants to absorb the moisture, the other way the high pF tells the drier soil conditions and is harder to suck.
- ・ In field, generally the effective pF level for the growth is 1.5 to 2.7.
- ・ If the level is lower, soil moisture is too much, and higher means tougher for the roots to absorb.
- ・ In pF meter, pF 1.7 to 2.3 is a suitable range and is colored in green.
- ・ Again pF tells the moisture conditions of soil, but not the quantity.

## ■ 参考資料 施設内作物のかん水開始時期の水分吸引圧 (五島)

作物名	かん水開始時期のpF値 (深さ 10cm)	備考
トマト	生育前期: pF2.0～2.5 生育後期: pF1.8～2.3	前期とは第3花房の開花期まで。多肥栽培では多かん水がよいがあまり多かん水にすると過繁茂、空洞果、奇形果、スジグサレ果が多発するので要注意。また少水分管理で萎凋するようでは尻グサレ果が出やすい。Nは基肥をひかえて追分施すること。
キュウリ	生育前期: pF2.0～2.5 生育後期: pF1.7～2.3	前期の収穫開始まで少水分、後期多水分がよいが、施肥はきめこまかな追肥主義がよい。
ピーマン	pF1.5～2.0	施肥量よりかん水量の差が大きい。
ナス	pF1.5～2.0	少水分管理は根系が深くまで多くなるが、すぎると果実の光沢を失う。
イチゴ	pF1.5～2.0	収穫期には水分不足にならない程度の少水分管理を行い灰色カビ病などの発生を防止する。
セルリー	pF1.5～2.0	排水不良な所では土壌水分吸引圧の変動幅を大きくした方がよい。通気性がよければpF管理でもよい。空気湿度は高めに維持するのがよい。
メロン	定植活着期: pF2.0前後 交配後: pF2.4付近 ネット発生始めから完成期: pF2.4～2.7以上 成熟期: pF2.5～2.7	水分吸引圧は日中を低めに、夜間を高めに管理する。果実の肥大やネット形成には空気湿度のコントロールが大切である。収穫1週間ぐらい前から水切りをして糖度を上げる。赤黄色土壌のような保水性が悪い土壌ではこの基準より低pFでかん水しないとされる。
シクラメン	pF1.5～2.3	生育初期～中期 (1～6月) は pF2.0～2.5、夏期高温時は pF2.0、秋～冬季は pF2.5。
キク	pF1.9～2.2	水分不足は下葉が落ちる。排水不良地での多かん水は根腐れが生じる。
カーネーション	pF1.5～1.8	夏期高温時は pF1.3～1.5、冬季は pF2.1～2.3。

(「土壌の物理性と植物生育 土壌物理研究会編 1979年 (株)養賢堂発行」より引用転載)