アロン

MC グリーン メーターボックス『タフ』

T-2 繰り返し耐圧仕様

樹脂製なのに ずーっと強い!!

このマークが目印

『タフ』はただのT-2仕様ではありません!!

T-2×長期耐久性となる「T-2繰り返し耐圧仕様」です!!

樹脂製蓋で
長期耐久性能を実現!

長期耐久性に優れ、
宅地内駐車場への設置も問題なし!!

メーターボックス『タフ』とは、
実使用環境下における負荷を考慮した長期耐久試験
(紫外線による劣化・車の繰り返し乗り入れ)に合格した、
『戸建住宅駐車場にも安心して使用できる樹脂製メーターボックス』です。

このマークが目印です

性能

短期耐荷重性能	17kNで異常なし
長期耐荷重性能	10.4kNを43,800回繰り返し負荷し、異常なし
落球衝撃	3kgを1mの高さから自然落下させ貫通破壊なし

詳しくは中面をご覧ください

『タフ』シリーズの20mm用がリニューアル!!

ボックス内空間が大きく、
メーター設置・交換などのメンテナンスも楽々!!

従来品より内側が大きく「バルブの操作性」「メーター交換の作業性」が向上しました。

M-20BL

MSO-20BL

	新商品	従来品
	M-20BL/MSO-20BL	M-20L/MSO-20L
長手内寸(mm)	430	410
短手内寸(mm)	212	181

■関連製品

■調整枠 100H・150H

略号・サイズ	コード	価格	梱包	備考
20BL/MX用×B100H	5 322630-	—	5	穴なし
20BL/MX用×A100H	5 322631-	—	5	穴あり
20BL/MX用×B150H	5 322632-	—	5	穴なし
20BL/MX用×A150H	5 322633-	—	5	穴あり

■調整枠30H

略号・サイズ	コード	価格	梱包	備考
20BL用×30H	5 322635-	—	5	2枚1組

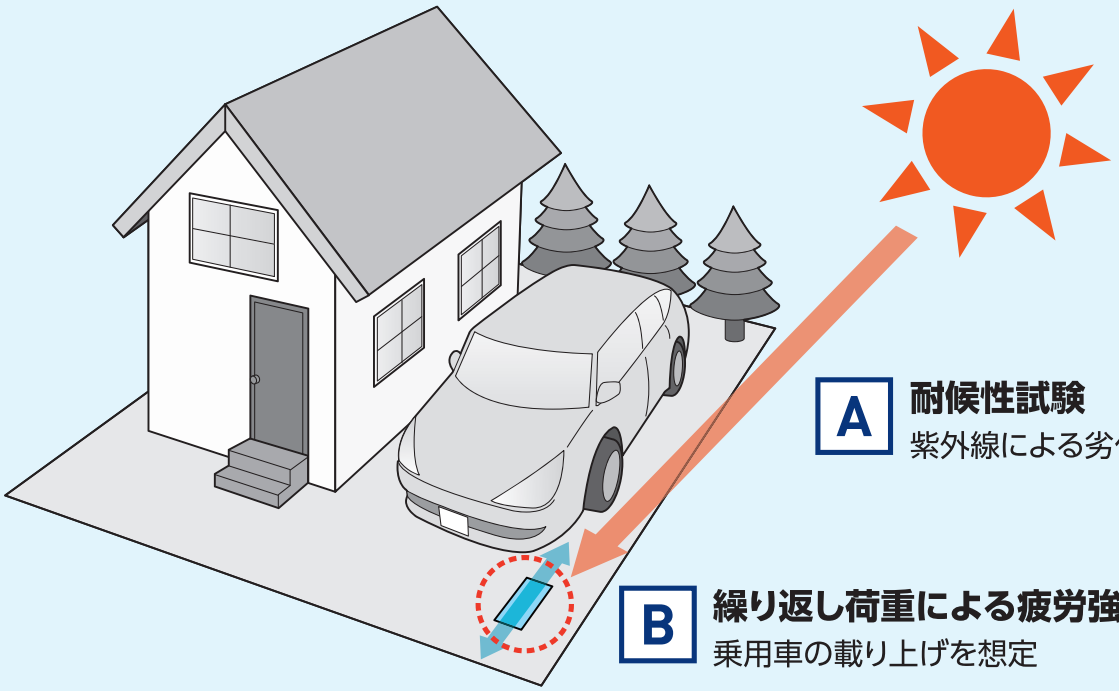
詳しくは中面をご覧ください

樹脂製蓋で長期耐久性能を実現!

戸建住宅の駐車場付近に設置された樹脂製メーターボックスに
乗用車が載ることで、蓋が割れてしまったことはありませんか?

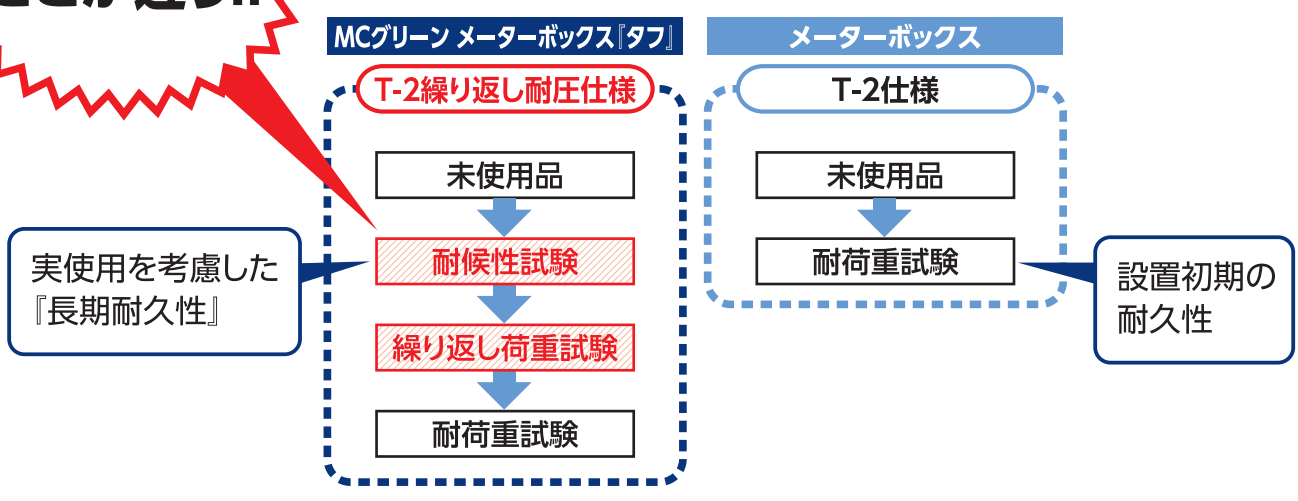
【実用性を重視した試験】

「T-2繰り返し耐圧仕様」は、一般要求性能試験【短期耐荷重試験(17kN)、落球衝撃試験(3kg・1m)】に加え、**長期間の使用を想定した2つの試験を行っています。**



MCグリーン メーターボックス『タフ』は、設置後の実使用環境を考慮した性能評価を行い、
T-2×長期耐久性となる「T-2繰り返し耐圧仕様」を実現しました!!

ここが違う!! T-2との違い



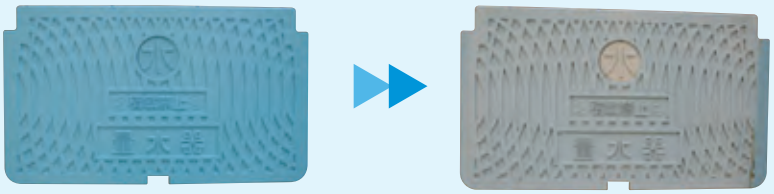
長期的な安全性を確保

A 【耐候性試験】

沖縄県にて 2002年より、10年間の野外曝露試験を実施。
リサイクル PET（R-PET）製蓋と従来のFRP製蓋について、
外観の色調と表面状態の比較検証を実施。

MCグリーン メーターボックス『タフ』

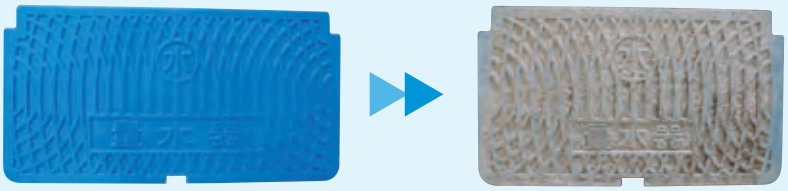
●R-PET 製蓋



表面の色落ちは見られるものの
表面状態の変化は少ない

メーターボックス

●FRP 製蓋

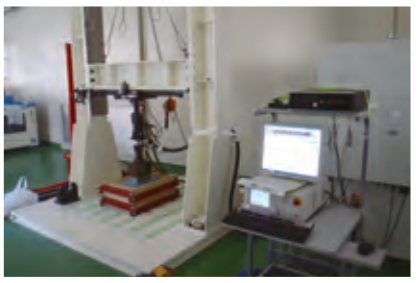


表面劣化が大きく、ガラス繊維が
浮き出ている

B 【繰り返し荷重の検証】

43,800 回（30 年相当）※1 の繰り返し荷重試験（10.4kN）※2 を実施。

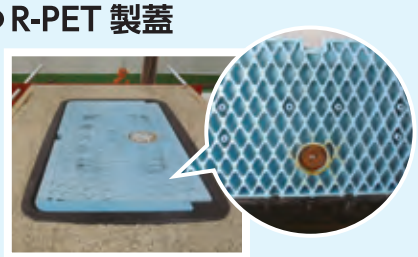
※1：乗用車を 1 日あたり、2 回出し入れしたと想定
これを 30 年間繰り返すと、4 回／日 ×30 年＝43,800 回
※2：T-2 荷重



結　果

MCグリーン メーターボックス『タフ』

●R-PET 製蓋



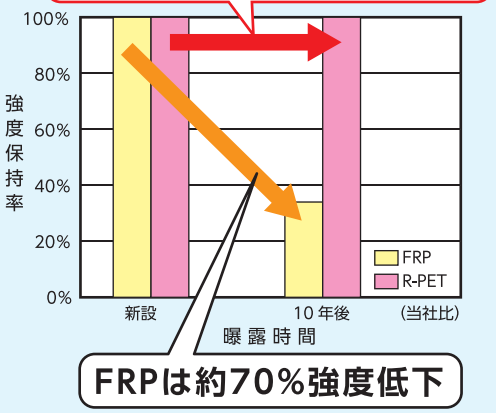
- 野外曝露前
  43,800 回　異常なし
- 10 年曝露後
  43,800 回　異常なし

メーターボックス

●FRP 製蓋

- 野外曝露前
  43,800 回　割れ発生
- 10 年曝露後
  14,600 回　割れ発生

経年劣化による強度低下



配管作業でお困りになったことはありませんか?

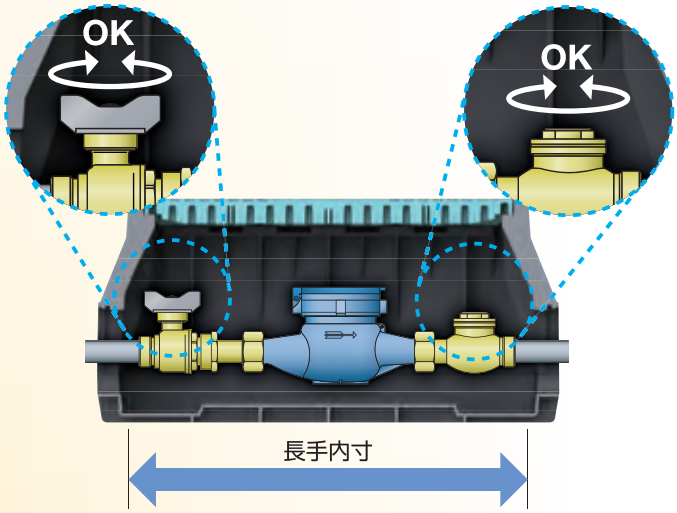
1 止水栓のバルブが回しにくい

2 レンチの咥え直しが多い

1 逆止弁のメンテナンスが大変

このような問題点を解消します!!

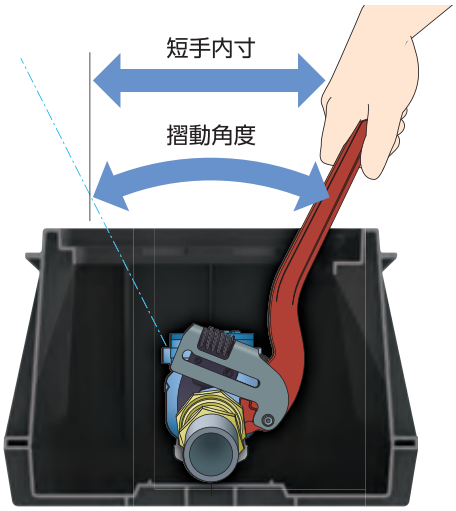
1 バルブの操作性向上



内部が広く、止水栓や逆止弁の全ての組合せでも設置でき、操作が容易に行えます。

サイズ	長手内寸(mm)
M-13L	342
M-20BL	430
M-25L	490

2 メーター交換が容易

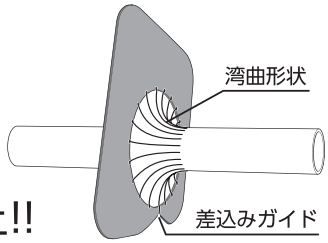


開口部が広く、水道メーターの交換が容易に行えます。

サイズ	摺動角度 (短手内寸)(mm)
M-13L	57° (156)
M-20BL	69° (212)
M-25L	60° (195)

3 水道管にジャストフィット!湾曲型「土砂流入防止板」

湾曲形状が水道管に均一に密着!
口径に合わせて折り込む手間が無く、
ワンタッチ装着が可能!
差込みガイドもついており作業性が向上!!



4 『タフ』シリーズのラインナップ

一般型

M-13L

略号・サイズ	コード	価格	梱包	備考
M-13TLR/VS LB	5 322388-	—	2	底板・土砂流入防止板付

M-20BL

略号・サイズ	コード	価格	梱包	備考
M-20BTLR/VS LB	5 322581-	—	2	底板・土砂流入防止板付

M-25L

略号・サイズ	コード	価格	梱包	備考
M-25TLR/VS LB	5 322490-	—	2	底板・土砂流入防止板付

耐寒型

MSO-13L

略号・サイズ	コード	価格	梱包	備考
MSO-13TLR/VS LB	5 322775-	—	2	底板・土砂流入防止板付

MSO-20BL

略号・サイズ	コード	価格	梱包	備考
MSO-20BTLR/VS LB	5 322587-	—	2	底板・土砂流入防止板付

MSO-25L

略号・サイズ	コード	価格	梱包	備考
MSO-25TLR/VS LB	5 322493-	—	2	底板・土砂流入防止板付

多彩な蓋・本体のカラーバリエーション

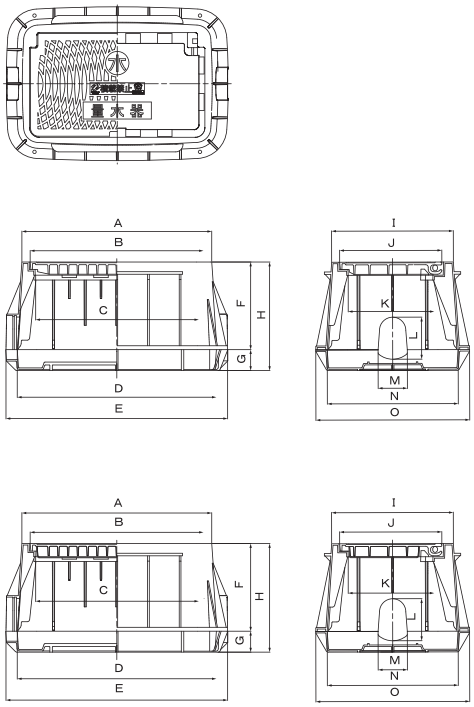
蓋　：ライトブルー(LB)
本体：クロ(BK)

蓋　：クロ(BK)
本体：クロ(BK)

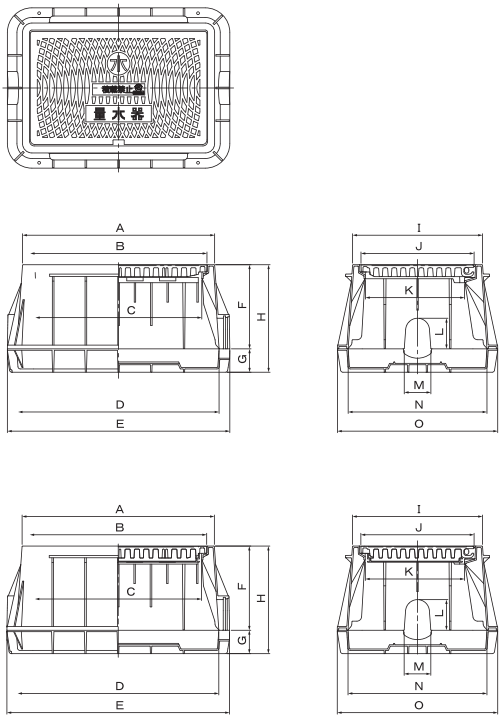
蓋　：グレー(GY)
本体：グレー(GY)

MCグリーン　メーターボックス『タフ』

Ⅰ Lシリーズ



Ⅱ BLシリーズ



（単位：mm）

図面	品名	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Ⅰ	M-13TLR/VS	333	293	273	342	382	165	35	200	224	180	156	79.5	50	235	275
	MSO-13TLR/VS	333	293	273	342	382	165	35	200	224	180	156	79.5	50	235	275
	M-25TLR/VS	470	440	415	490	536	190	43	233	270	228	195	87	60	290	336
	MSO-25TLR/VS	470	440	415	490	536	190	43	233	270	228	195	87	60	290	336
Ⅱ	M-20BTLR/VS	411	378	356	430	476	180	50	230	278	242	212	65	57	297	343
	MSO-20BTLR/VS	411	378	356	430	476	180	50	230	278	242	212	65	57	297	343

注意事項

◆使用上の注意

- ●保管
  - ・長期間直射日光が当たるところに放置すると、変形や劣化する可能性があるため、屋内にて高温を避けた場所に保管してください。
- ●施工及び設置
  - ・乗用車以外の車両が進入するところには設置しないでください。破損の恐れがあります。
  - ・駐車場に設置する場合は、メーターボックスの周囲をコンクリート打設してください。
  - ・施工時には蓋表面に舗装材料（アスファルト・コンクリート）などが付着しないように保護してください。
  - ・掘削後、設置箇所の地盤を転圧するなどしてメーターボックスが沈下しないよう注意ください。
  - ・埋戻しする時はメーターボックスが傾いたり、本体・底板・調整枠がずれたりしないように周囲の土砂を均等に突き固めながら設置してください。
  - ・グランドとの高低レベルを調整する際、ボックス本体と底板の間に小石を挟んで嵩上げを行わないでください。局部荷重がかかり破損の原因となります。
  - ・設置後に周囲の突き固めの際はメーターボックスに衝撃を与えたり傷つけたりしないでください。
  - ・設置後は蓋の開閉がスムーズに行えることを確認し、蓋と本体の嵌合面に小石・砂利がはさまっている場合は取り除いてください。
- ●廃棄
  - ・○水マーク部裏側の取付け金具等は、ドライバー等の工具で簡単に外すことができます。廃棄時は、プラスチックと金属類を分別してください。
    また、平成 12 年 5 月 31 日法律第 104 号「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」に従い、産業廃棄物として廃棄処理してください。
- ●その他
  - ・設置後、検針作業に支障をきたしますので蓋の開閉が行えるよう蓋上に車両を駐車したり物を置いたりしないでください。
  - ・メーターボックスを搬送・持ち運ぶ場合は、破損の原因となりますので落下・引きずり等をしないでください。

TOAGOSEI グループ

アロン化成株式会社

管材事業部

管材企画グループ　〒105-0003 東京都港区西新橋2-8-6 住友不動産日比谷ビル
TEL(03)3502-1449　FAX(03)3502-1452

東京支店　TEL(03)3502-1488　FAX(186045)750-1602
大阪支店　TEL(06)6448-5125　FAX(06)6448-5193
名古屋支店　TEL(052)203-0378　FAX(052)231-2918
福岡支店　TEL(092)741-1412　FAX(092)712-2594
仙台支店　TEL(022)291-5477　FAX(022)291-5479
広島支店　TEL(082)245-7100　FAX(082)245-7106
札幌営業所　TEL(011)709-6011　FAX(011)709-6014
北陸営業所　TEL(0766)44-1565　FAX(0766)44-1598
四国営業所　TEL(0877)46-5201　FAX(0877)46-5202

お問い合せは

No.115069　22.03.XX.KW-1