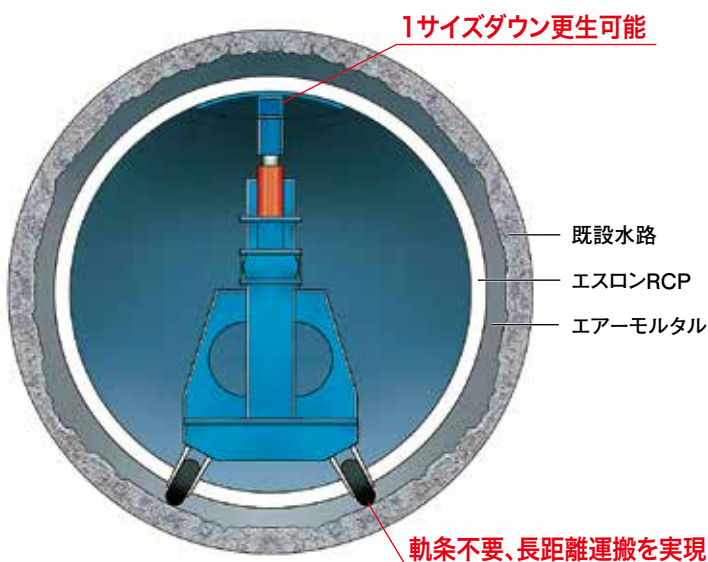
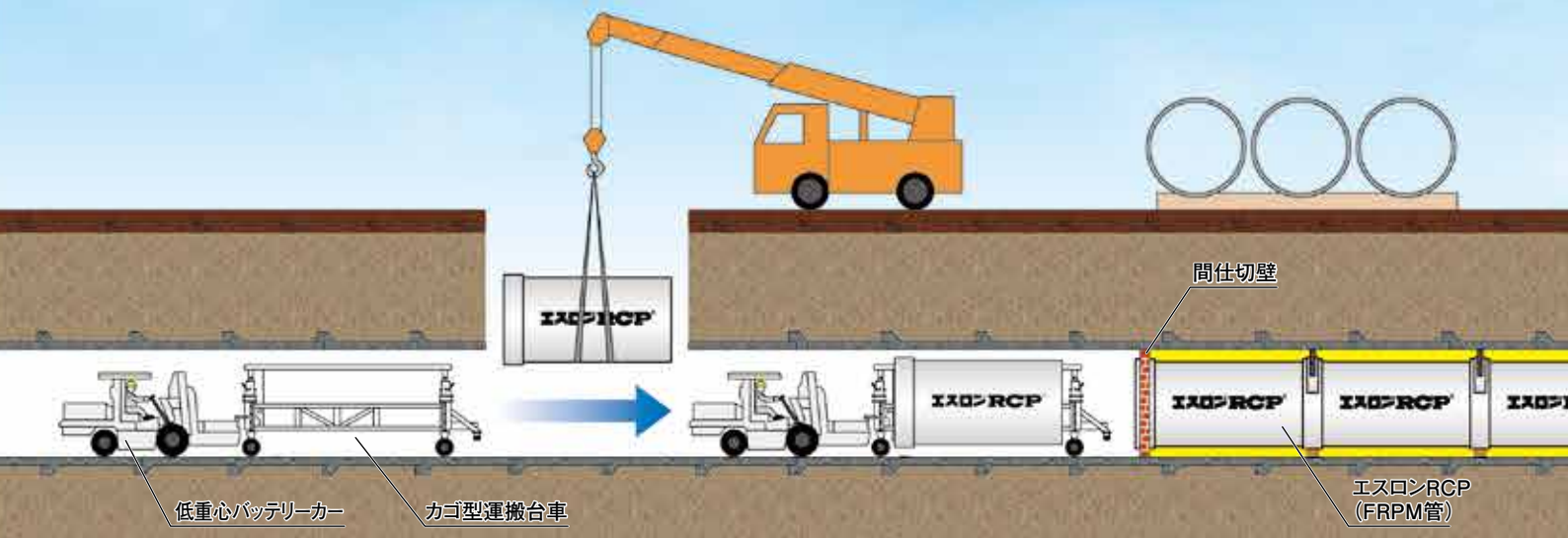


■ **エスロンRCP**®による水路改修
リフトイン®工法



老朽化した農業用水路を活かして更新！

経済性を追求し、水路機能の向上を実現します。



リフトイン工法の特長

- ◎自立管で高内圧管として設計可能!
- ◎長距離運搬によって立坑設置数も削減!大幅な工期短縮!
- ◎カゴ型運搬台車で芯出し作業が容易!
- ◎更生管の運搬作業がスムーズ!
- ◎軌条レール不要!台車設置スペースも不要!

| | |
|--------|---------------------------------------------------------------------|
| 適用口径 | φ700~2600 |
| 管運搬方法 | 低重心バッテリーカーとカゴ型運搬台車を使用した更生管の運搬(既設水路の短い場合、カゴ型運搬台車で人力運搬【口径φ700~φ1500】) |
| 施工可能延長 | 標準2000m |

多種管路更生を実現。 最大口径2600mmまで対応。

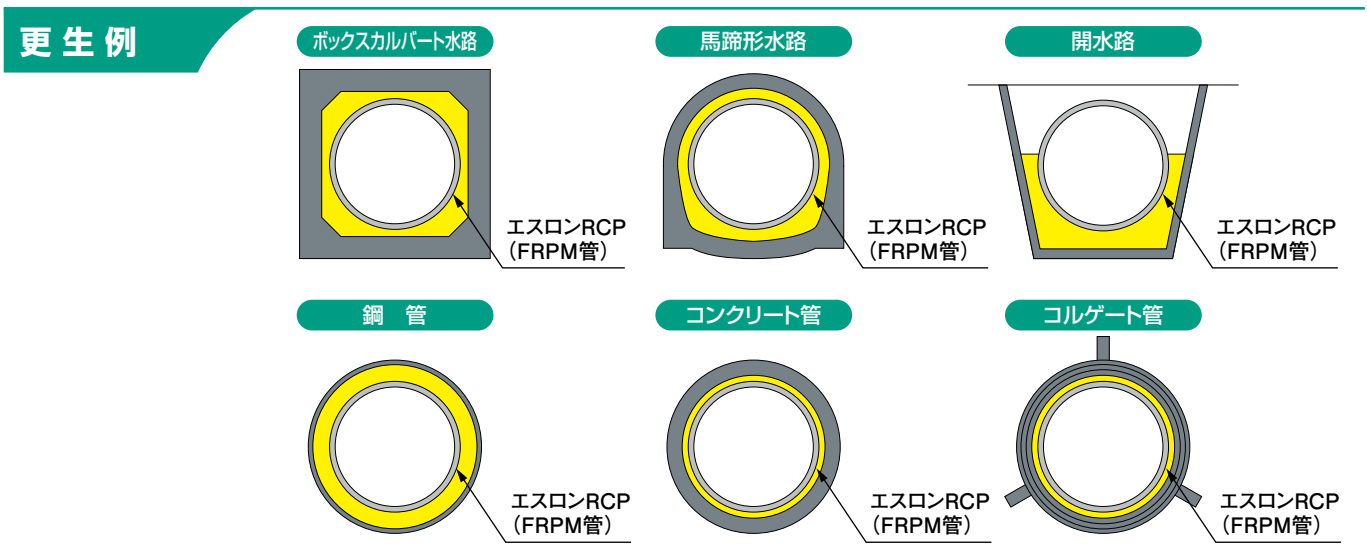
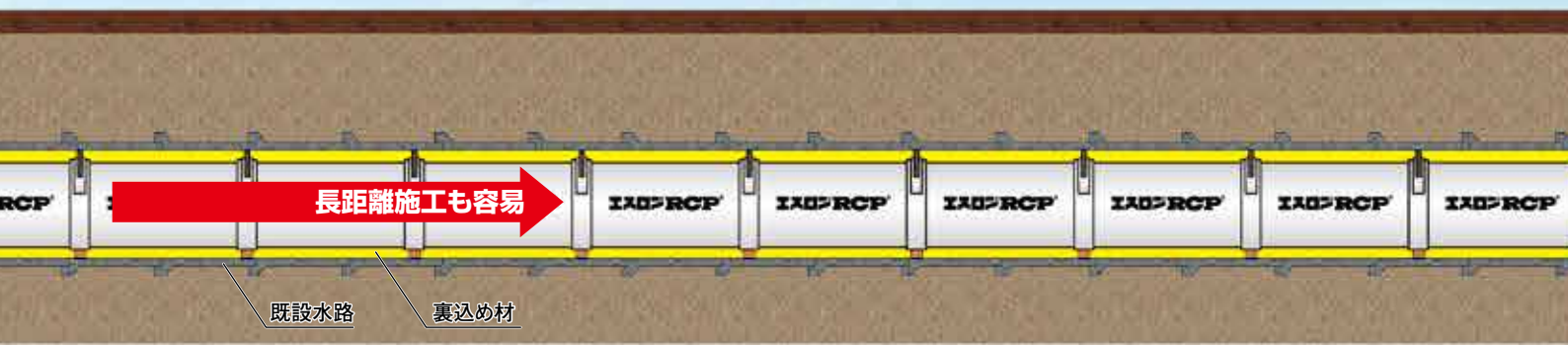
高度成長期に本格化した農業用・用排水路等、農業基盤・生活基盤を支えてきた施設も老朽化が進み、水路改修ニーズが年々高まってきています。一方、時代の変遷とともに農村の宅地化・混住化が進み、またコスト縮減が至上命題となり、水路改修事業には更なる工期短縮・経済性が求められています。こうした中、エスロンRCPを用いた「リフトイン工法」は、軽量・高強度・高内圧・耐食性に優れた自立管による改修工法として注目を集め、さらに軌条不要の搬送を実現して長距離施工も可能にしました。またライフサイクルコストの縮減という時代の要請に応え、経済的かつ高性能な水路改修工法です。

低重心バッテリーカーと カゴ型運搬台車で 軌条不要の長距離運搬を実現!



対象

◎農業用水路、導水路、取水管・サイホンなど様々な管路更生。◎曲線管路にも対応。◎蛇行・勾配修正が可能。



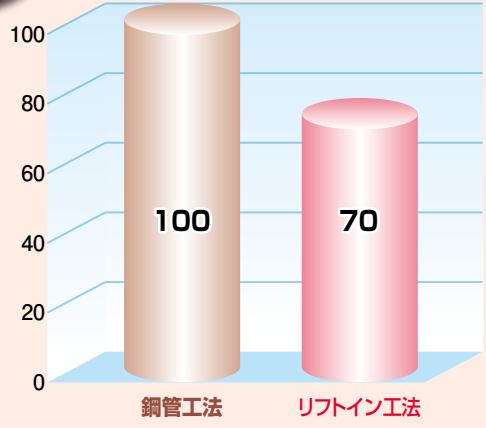
工期短縮によって建設コストを縮減!

軌条設置工程が不要で更生管運搬がスピーディに行えるとともに、長距離運搬によって立坑設置数も削減。大幅な工期短縮が図れます。また、立坑からの横待ち搬入により、交通規制も最小限に抑えます。



積管工法 (鋼管) とリフトイン工法の経済比較

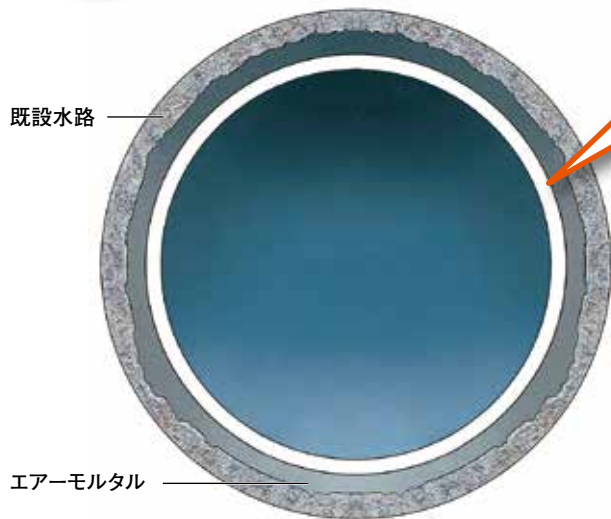
最大30%のコストダウン



| | 積算ケース | 鋼管工法 | リフトイン工法 |
|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 積算諸元 | 配管延長 (m) | 100 | 100 |
| | 路線線形 | 線形直線 | 線形直線 |
| | 既設水路 | PCφ1650 | PCφ1650 |
| | 更生管種 | 水輸送用塗覆装鋼管 | エスロンRCP (FRPM管) |
| | 更生管規格 | STW400-B | 内圧3種管 |
| | 更生管径 (mm) | φ1200 | φ1200 |
| | 更生管長 | 6m直管 | 4m直管 |
| | 管搬入方法 | バッテリーカー | バッテリーカー |
| | 搬入台車形式 | 軌条式運搬台車 | カゴ型運搬台車 |
| | プラント形式 | 車上プラント | 車上プラント |
| 総配管本数 (本) | 17 | 25 | |
| 直接工事費% | 管材費 | 100 | 80 |
| | 工事費 | 100 | 59 |
| | 直接工事費合計 | 100 | 70 |

エスロンRCPによる更生管の特長

管の構造



エスロンRCP

〈構造〉

- 外面保護層
- 外面FRP層
 - 周方向
 - 軸方向
- レジンモルタル層
- 内面FRP層
 - 軸方向
 - 周方向
- 内面保護層



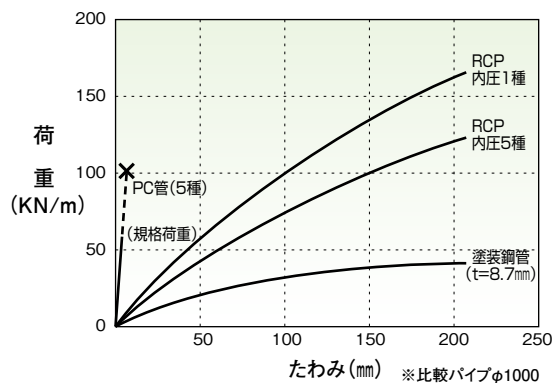
■エスロンRCPの限界水圧性能

| 管種 | | 試験内圧 | 最大設計内水圧 |
|-------|-------|--------|---------|
| RCP | 内圧5種管 | 0.5MPa | 0.25MPa |
| | 内圧4種管 | 1.0MPa | 0.50MPa |
| | 内圧3種管 | 1.4MPa | 0.70MPa |
| | 内圧2種管 | 2.1MPa | 1.05MPa |
| | 内圧1種管 | 2.6MPa | 1.30MPa |
| RCP-L | 内圧5種管 | 0.5MPa | 0.25MPa |
| | 内圧4種管 | 1.0MPa | 0.50MPa |
| | 内圧3種管 | 1.4MPa | 0.70MPa |

管路性能

改修後は新管以上に管体強度が向上。

エスロンRCPは自立管のため、既設水路の強度がなくなった場合でも、自立管として長期にわたって安全な管路を維持することができます。



耐震性

レベル2地震動にも耐える管路を構築。

管自体の優れた可とう性に加え、継手部は伸縮・可とう性に優れたゴム輪接合を採用。地震による地盤変動にも追従し漏水を起こしません。

■耐震性検討条件

| 項目 | | 入力値 |
|---------|-------------|------------------------|
| 地盤・地震条件 | 設計速度応答スペクトル | Sv (m/s) 0.5 (レベル2地震動) |
| | 表層地盤の固有周期 | Tg 1.76 (レベル2地震動) |
| | 表層地盤 | 厚さ25 (m)、N値=1 |
| 管理設条件 | 呼び径(管種) | φ1000 (内挿用RCP-L内圧管5種) |
| | 管長 | (m) 4 |
| | 土被り | (m) 3 |

■耐震計算結果(レベル2地震動)

| 項目 | 計算値 | 照査基準 | 判定 |
|------------------|-------------|-------------|----|
| 地震時の管体応力度 (MPa) | 4.8 | 9.8 | 安全 |
| 地震時の受口伸縮量 (mm) | 25.86 | 44 | 安全 |
| 地震時の受口屈曲角度 (dms) | 00° 04' 49" | 02° 30' 00" | 安全 |

※「土地改良施設耐震設計の手引き」より

水理性

滑らかな管内面で水理性に優れ、口径のサイズダウンが実現。

管内面が非常に滑らかなので流速係数(C)が大きく、粗度係数(n)が小さいため、既設水路の流量を大幅におとすことなく、同一勾配で口径をサイズダウンすることが可能です。

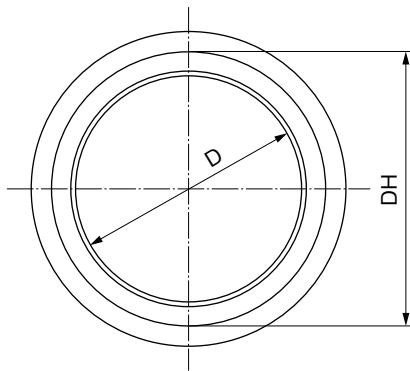
●流速係数Cの比較

| 管種(内面の状態) | 流速係数(C) |
|----------------------|---------|
| | 標準値 |
| エスロンRCP(強化プラスチック複合管) | 150 |
| タールエポキシ塗装管(鋼)φ800以上 | 130 |
| モルタルライニング管(鋼管・鑄鉄管) | 130 |
| 遠心力鉄筋コンクリート管 | 130 |
| プレストレスコンクリート管 | 130 |

※土地改良事業計画設計基準 設計「バイブライン」より

既設水路・更生管渠水理機能対照表(圧力管路)

●鉄筋コンクリート管更生ケース



| 既設鉄筋コンクリート管 | | 更生管エスロンRCP(FRPM管) | | 備考 |
|-------------|------------|-------------------|------------|---------|
| 内径 DH(mm) | 流量比 Q1 (%) | 内径 D (mm) | 流量比 Q2 (%) | |
| 1000 | 100% | 900 | 88% | 1サイズダウン |
| 1100 | 100% | 1000 | 90% | |
| 1200 | 100% | 1100 | 92% | |
| 1350 | 100% | 1200 | 84% | |
| 1500 | 100% | 1350 | 88% | |
| 1650 | 100% | 1500 | 90% | |
| 1800 | 100% | 1650 | 92% | |
| 2000 | 100% | 1800 | 88% | |
| 2200 | 100% | 2000 | 90% | |
| 2400 | 100% | 2200 | 92% | |
| 2600 | 100% | 2400 | 94% | |
| 2800 | 100% | 2600 | 95% | |

●水理計算諸元

| 管種 | 使用公式 | 流速係数 | 許容平均流速 |
|----------------|-------------|------|--------|
| 鉄筋コンクリート管 | ヘーゼン・ウィリアムス | 130 | 2.0m/s |
| エスロンRCP(FRPM管) | | 150 | |

※管搬入条件 : 既設水路内壁とエスロンRCP(FRPM管)受口部との離隔(隙間)≥20mm
 ※流量比Q1、Q2:既設水路の流下能力(Q1)を100%としたときの更生管流下能力(Q2)
 ※水理計算基準 : 土地改良事業計画設計基準 設計「バイブライン」より

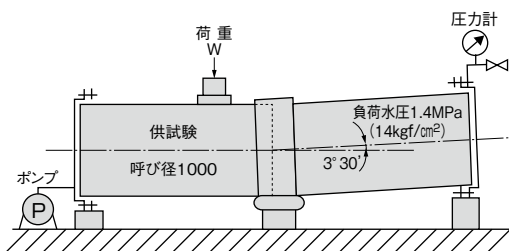
水密性

優れたゴム輪接合で漏水を防ぐ安定した水密性。

管の継手部に止水性に優れたゴム輪を用いて漏水を防ぎます。
 また、許容曲げ角度も大きく軟弱地盤などの悪条件下でも優れた水密性を発揮します。

継手部曲げ水密試験

◎試験方法



◎結果

| 呼び径 | 許容曲げ角度 | W | 結果 |
|------|--------|-------|------|
| 1000 | 3° 30' | 137kN | 異常なし |

データ エスロンRCPの許容曲げ角度

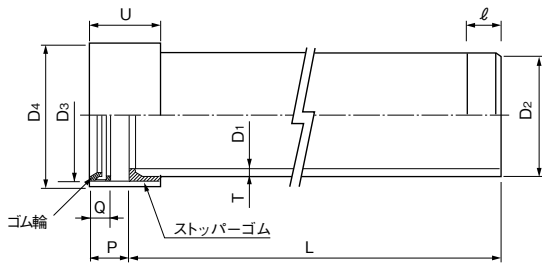
| 呼び径 | 許容曲げ角度 | |
|------|--------|--------|
| | RCP | RCP-L |
| 700 | 4° 00' | 2° 30' |
| 800 | | |
| 900 | | |
| 1000 | 3° 30' | |
| 1100 | | |
| 1200 | 2° 50' | |
| 1350 | | |
| 1500 | 2° 40' | |
| 1650 | | |
| 1800 | 2° 30' | |
| 2000 | | |
| 2200 | | |
| 2400 | | |
| 2600 | | |

※設計曲げ角度は許容曲げ角度の1/2以内

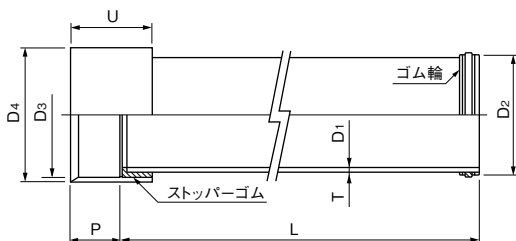
エスロンRCPおよびエスロンRCP-L管の規格

■エスロンRCP(管厚2.0%:内圧1~5種・外圧1種・2種)

C形(呼び径φ500~2400)



B形(呼び径φ2600)



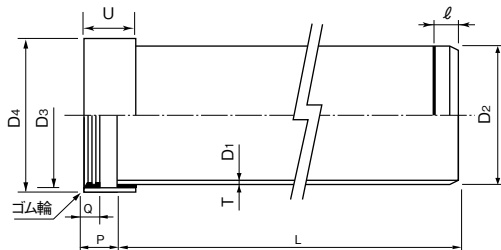
日本工業規格(JIS A 5350)準拠, 日本下水道協会規格(JSWAS K-2) 規格品
 農林水産省土地改良事業計画設計基準対象管種
 強化プラスチック複合管協会規格(内圧管:FRPM K-111, 外圧管:FRPM K-201) 対象管種

| 呼び径 | 厚さ T | 内径 D1 | 挿口部外径 D2 | 受口部内径 D3 | 受口部長さ P | 有効長 L | (参考) | | | | 参考重量 (kg/本) |
|------|------|-------|----------|----------|---------|-------|------|-----|-----|-----|-------------|
| | | | | | | | D4※ | Q※ | ℓ※ | U※ | |
| 700 | 14.0 | 700 | 731 | 732.5 | 200 | 4000 | 770 | 65 | 210 | 310 | 305 |
| 800 | 16.0 | 800 | 835 | 836.5 | 220 | 4000 | 879 | 65 | 230 | 340 | 396 |
| 900 | 18.0 | 900 | 939 | 940.5 | 220 | 4000 | 985 | 65 | 230 | 365 | 496 |
| 1000 | 20.0 | 1000 | 1043 | 1044.5 | 220 | 4000 | 1095 | 80 | 230 | 390 | 615 |
| 1100 | 22.0 | 1100 | 1147 | 1148.5 | 220 | 4000 | 1201 | 80 | 230 | 390 | 742 |
| 1200 | 24.0 | 1200 | 1251 | 1252.5 | 220 | 4000 | 1307 | 80 | 230 | 390 | 881 |
| 1350 | 27.0 | 1350 | 1407 | 1408.5 | 220 | 4000 | 1466 | 80 | 230 | 390 | 1117 |
| 1500 | 30.0 | 1500 | 1563 | 1564.5 | 250 | 4000 | 1625 | 80 | 260 | 420 | 1364 |
| 1650 | 33.0 | 1650 | 1721 | 1722.5 | 300 | 4000 | 1788 | 95 | 310 | 515 | 1685 |
| 1800 | 36.0 | 1800 | 1877 | 1878.5 | 300 | 4000 | 1947 | 95 | 310 | 515 | 1985 |
| 2000 | 40.0 | 2000 | 2085 | 2086.5 | 330 | 4000 | 2159 | 95 | 340 | 545 | 2434 |
| 2200 | 44.0 | 2200 | 2293 | 2294.5 | 330 | 4000 | 2371 | 95 | 340 | 545 | 2918 |
| 2400 | 48.0 | 2400 | 2502 | 2503.5 | 400 | 4000 | 2587 | 120 | 410 | 640 | 3497 |
| 2600 | 52.0 | 2600 | 2740 | 2741.5 | 400 | 4000 | 2798 | 120 | - | 660 | 4119 |

- 注 1. ※は、参考寸法です。
 2. ゴム輪周辺部の形状は規定していません。
 3. 内径(D1)及び受口部内径(D3)は、任意箇所における相互に等間隔な、2方向以上の内径測定値の算術平均値です。
 4. 挿口部外径(D2)は任意箇所における相互に等間隔な、2方向以上の外径測定値の平均値、或いは外周長を円周率3.1416で除した値となります。
 5. 参考重量は、定尺管(有効長さ4m)の値となります。
 6. 定尺管(有効長さ4m)以外の長尺管及び短管も製作可能です。
 7. 呼び径φ2600は、B形タイプの値です。

■エスロンRCP-L(管厚1.2%:内圧4種・5種) (内挿用強化プラスチック複合管内圧管)

C形(呼び径φ700~2600)



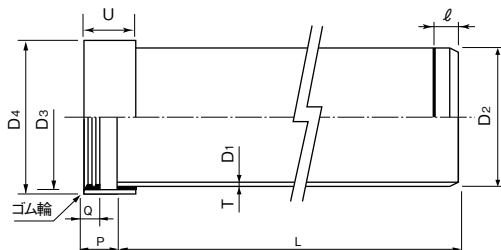
強化プラスチック複合管協会規格(内挿用強化プラスチック複合管内圧管:FRPM K-111L) 対象管種

| 呼び径 | 厚さ T | 内径 D1 | 挿口部外径 D2 | 受口部内径 D3 | 受口部長さ P | 有効長 L | (参考) | | | | 参考重量 (kg/本) |
|------|------|-------|----------|----------|---------|-------|------|----|-----|-----|-------------|
| | | | | | | | D4※ | Q※ | ℓ※ | U※ | |
| 700 | 8.5 | 700 | 720 | 722 | 200 | 4000 | 752 | 40 | 210 | 320 | 201 |
| 800 | 10.0 | 800 | 823 | 825 | 220 | 4000 | 855 | 40 | 230 | 320 | 254 |
| 900 | 11.0 | 900 | 925 | 927 | 220 | 4000 | 957 | 40 | 230 | 320 | 315 |
| 1000 | 12.0 | 1000 | 1027 | 1029 | 220 | 4000 | 1059 | 40 | 230 | 320 | 382 |
| 1100 | 13.5 | 1100 | 1130 | 1132 | 220 | 4000 | 1162 | 40 | 230 | 320 | 468 |
| 1200 | 14.5 | 1200 | 1232 | 1234 | 220 | 4000 | 1264 | 40 | 230 | 320 | 550 |
| 1350 | 16.5 | 1350 | 1386 | 1388 | 220 | 4000 | 1418 | 40 | 230 | 320 | 683 |
| 1500 | 18.0 | 1500 | 1539 | 1541 | 250 | 4000 | 1571 | 40 | 260 | 350 | 834 |
| 1650 | 20.0 | 1650 | 1693 | 1696 | 300 | 4000 | 1733 | 50 | 310 | 450 | 1016 |
| 1800 | 22.0 | 1800 | 1847 | 1850 | 300 | 4000 | 1887 | 50 | 310 | 450 | 1196 |
| 2000 | 24.0 | 2000 | 2051 | 2054 | 330 | 4000 | 2091 | 50 | 340 | 480 | 1469 |
| 2200 | 26.5 | 2200 | 2256 | 2259 | 330 | 4000 | 2304 | 50 | 340 | 480 | 1756 |
| 2400 | 29.0 | 2400 | 2461 | 2464 | 400 | 4000 | 2513 | 50 | 410 | 550 | 2099 |
| 2600 | 31.5 | 2600 | 2666 | 2671 | 400 | 4000 | 2722 | 60 | 410 | 550 | 2450 |

- 注 1. ※は、参考寸法です。
 2. ゴム輪周辺部の形状は規定していません。
 3. 内径(D1)及び受口部内径(D3)は、任意箇所における相互に等間隔な、2方向以上の内径測定値の算術平均値です。
 4. 挿口部外径(D2)は任意箇所における相互に等間隔な、2方向以上の外径測定値の平均値、或いは外周長を円周率3.1416で除した値となります。
 5. 参考重量は、定尺管(有効長さ4m)の値となります。
 6. 定尺管(有効長さ4m)以外の長尺管及び短管も製作可能です。

■エスロンRCP-L(管厚1.2%:内圧3種) (内挿用強化プラスチック複合管内圧管)

C形(呼び径φ900~2000)



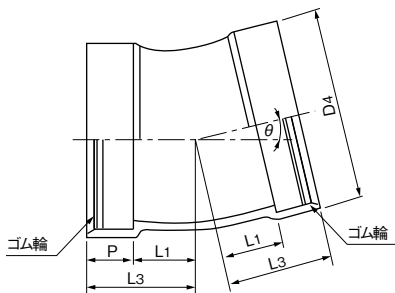
強化プラスチック複合管協会規格(内挿用強化プラスチック複合管内圧管:FRPM K-111L) 対象管種

| 呼び径 | 厚さ T | 内径 D1 | 挿口部外径 D2 | 受口部内径 D3 | 受口部長さ P | 有効長 L | (参考) | | | | 参考重量 (kg/本) |
|------|------|-------|----------|----------|---------|-------|------|----|-----|-----|-------------|
| | | | | | | | D4※ | Q※ | ℓ※ | U※ | |
| 700 | | | | | | | | | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | |
| 900 | 11.0 | 900 | 925 | 927 | 220 | 4000 | 961 | 40 | 230 | 320 | 315 |
| 1000 | 12.0 | 1000 | 1027 | 1029 | 220 | 4000 | 1065 | 40 | 230 | 320 | 382 |
| 1100 | 13.5 | 1100 | 1130 | 1132 | 220 | 4000 | 1170 | 40 | 230 | 320 | 468 |
| 1200 | 14.5 | 1200 | 1232 | 1234 | 220 | 4000 | 1274 | 40 | 230 | 320 | 550 |
| 1350 | 16.5 | 1350 | 1386 | 1388 | 220 | 4000 | 1432 | 40 | 230 | 320 | 683 |
| 1500 | 18.0 | 1500 | 1539 | 1541 | 250 | 4000 | 1587 | 40 | 260 | 350 | 834 |
| 1650 | 20.0 | 1650 | 1693 | 1696 | 300 | 4000 | 1749 | 50 | 310 | 450 | 1016 |
| 1800 | 22.0 | 1800 | 1847 | 1850 | 300 | 4000 | 1905 | 50 | 310 | 450 | 1196 |
| 2000 | 24.0 | 2000 | 2051 | 2054 | 330 | 4000 | 2113 | 50 | 340 | 480 | 1469 |
| 2200 | | | | | | | | | | | |
| 2400 | | | | | | | | | | | |
| 2600 | | | | | | | | | | | |

- 注 1. ※は、参考寸法です。
 2. ゴム輪周辺部の形状は規定していません。
 3. 内径(D1)及び受口部内径(D3)は、任意箇所における相互に等間隔な、2方向以上の内径測定値の算術平均値です。
 4. 挿口部外径(D2)は任意箇所における相互に等間隔な、2方向以上の外径測定値の平均値、或いは外周長を円周率3.1416で除した値となります。
 5. 参考重量は、定尺管(有効長さ4m)の値となります。
 6. 定尺管(有効長さ4m)以外の長尺管及び短管も製作可能です。
 7. 呼び径φ700・φ800及びφ2200~φ2600は企画中です。

■ エスロンFT-R形異形管 (FT-R曲管: 内圧管・外圧管)

C 形・両受管 (呼び径 $\phi 700 \sim 1500$)



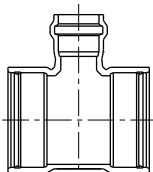
単位:mm

| 呼び径 | 受口部外径 D4※ | 受口部長さ P | 角度(θ) | | | | | |
|--------|--------------|------------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|------|
| | | | $\theta=30^\circ$ | | $\theta=60^\circ$ | | $\theta=90^\circ$ | |
| | | | L1 | L3 | L1 | L3 | L1 | L3 |
| 700 | (790) | 200 | 340 | 540 | 380 | 580 | 600 | 800 |
| 800 | (900) | 220 | 350 | 570 | 410 | 630 | 650 | 870 |
| 900 | (1010) | 220 | 370 | 590 | 440 | 660 | 750 | 970 |
| 1000 | (1120) | 220 | 380 | 600 | 470 | 690 | 800 | 1020 |
| 1100 | (1225) | 220 | 400 | 620 | 500 | 720 | 850 | 1070 |
| 1200 | (1335) | 220 | 520 | 740 | 670 | 890 | - | - |
| 1350 | (1495) | 220 | 430 | 650 | 620 | 840 | - | - |
| 1500 | (1655) | 250 | 600 | 850 | - | - | - | - |
| (1650) | | | (開発企画中) | | | | | |
| (1800) | | | (開発企画中) | | | | | |

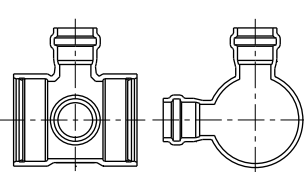
※は参考寸法です。
 注 1. L1寸法は、最小寸法です。
 2. 呼び径 $\phi 600 \sim \phi 1100$ は $0^\circ \sim 90^\circ$ 、 $\phi 1200 \sim 1350$ は $0^\circ \sim 60^\circ$ 、 $\phi 1500$ は $0^\circ \sim 45^\circ$ の範囲は任意の角度で製作が可能です。
 3. 呼び径 $\phi 1650 \sim 1800$ は開発企画中です。製品のご採用にあたっては開発期間を要するため納期が必要となりますので、詳細については最寄りの営業所までお問合せください。

■ エスロンFT-R形異形管 (FT-R形T字管類、フランジ付T字管、片落管、等)

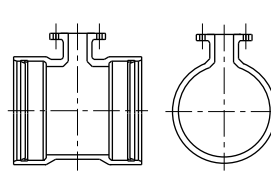
●直分水
T字管



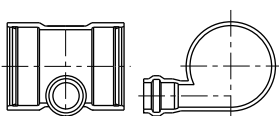
●クロス分水
T字管



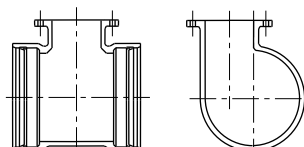
●空気弁用
フランジ付
T字管



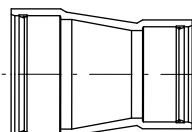
●排水T字管



●人孔用
フランジ付
T字管

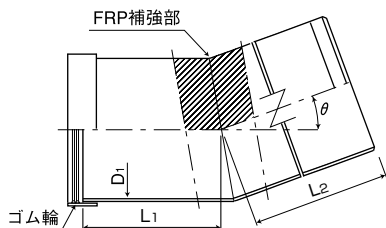


●片落管



■ エスロンRCP同質曲管 (管厚1.2%・2.0%: 内圧管・外圧管)

C 形 (呼び径 $\phi 700 \sim 2600$)



強化プラスチック複合管協会規格(強化プラスチック複合管内圧管同質曲管K-1112) 対象管種
 強化プラスチック複合管協会規格(強化プラスチック複合管外圧管同質曲管K-202) 対象管種
 強化プラスチック複合管協会規格(内挿用強化プラスチック複合管外圧管同質曲管K-202L) 対象管種

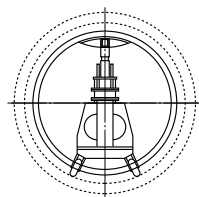
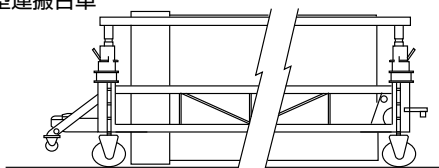
単位:mm

| 呼び径 | 直管部内径 D1 | 22°1/2 | | | | 11°1/4 | |
|------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 受口側(L1) | | 挿口側(L2) | | 挿口側(L2) | |
| | | 受口側(L1) | 挿口側(L2) | 受口側(L1) | 挿口側(L2) | 挿口側(L2) | 挿口側(L2) |
| 700 | 700 | 700 | 700 | 600 | 600 | 600 | |
| 800 | 800 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | |
| 900 | 900 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | |
| 1000 | 1000 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | |
| 1100 | 1100 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | |
| 1200 | 1200 | 900 | 900 | 800 | 800 | 800 | |
| 1350 | 1350 | 900 | 900 | 800 | 800 | 800 | |
| 1500 | 1500 | 1100 | 1100 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| 1650 | 1650 | 1200 | 1200 | 1100 | 1100 | 1100 | |
| 1800 | 1800 | 1200 | 1200 | 1100 | 1100 | 1100 | |
| 2000 | 2000 | 1300 | 1300 | 1200 | 1200 | 1200 | |
| 2200 | 2200 | 1600 | 1600 | 1500 | 1500 | 1500 | |
| 2400 | - | - | - | - | - | - | |
| 2600 | - | - | - | - | - | - | |

注 1. L1及びL2は、最小寸法です。 2. ゴム輪周辺部の形状は規定しておりません。
 3. 呼び径 $\phi 2400, 2600$ は輸送規制に伴う積載制限があるため、ご使用にあたっては別途ご相談ください。

■ カゴ型運搬台車および低重心バッテリーカー (配管布設機器規格 (参考))

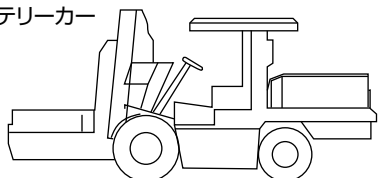
カゴ型運搬台車



単位:mm

| | O型 | I型 | II型 | III型 |
|------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 全体寸法 | L5500×W460 | L6400×W750 | L6500×W900 | L7200×W1700 |
| 適用管径 | $\phi 700 \sim \phi 900$ | $\phi 1000 \sim \phi 1350$ | $\phi 1500 \sim \phi 2000$ | $\phi 2200 \sim \phi 2600$ |
| 重量 | 200kg | 500kg | 800kg | 1500kg |
| 人力搬入 | 可 | 可 | 短距離であれば可 | 不可 |

低重心バッテリーカー



単位:mm

| | O型 | I型 | II型 | III型 |
|------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 全体寸法 | W800×L2500×H750 | W900×L2800×H1050 | W1080×L2800×H1450 | W1120×L3000×H1550 |
| 適用管径 | $\phi 700 \sim \phi 900$ | $\phi 1000 \sim \phi 1350$ | $\phi 1500 \sim \phi 2000$ | $\phi 2200 \sim \phi 2600$ |
| 重量 | 900kg | 2700kg | 3500kg | 4000kg |

施工事例



開水路改修(曲げ配管)



馬蹄形渠改修



PC管改修



開水路改修

施工手順



①管搬入立坑の設置



②管の吊降し



③運搬台車の引き込み



④既設水路内運搬



⑤内面接合



⑥裏込め材打設

リフトイン工法研究会 <http://www.lift-in.jp>

積水化学工業株式会社 環境・ライフラインカンパニー 管材事業部
〒105-8450 東京都港区虎ノ門2丁目3番17号(虎ノ門2丁目タワー) TEL 03(5521)0833

積水アクアシステム株式会社 プラント・インフラ事業部
東京営業部：〒104-0045 東京都中央区築地4丁目7番5号(築地KYビル8階) TEL 03(5565)6517
大阪営業部：〒531-0076 大阪府北区大淀中1丁目1番30号(梅田スカイビルタワーウエスト21階) TEL 06(6640)2512

新飯塚土木株式会社
〒350-0256 埼玉県坂戸市大字善能寺288番地1 TEL 049(289)7997

株式会社北陽
〒600-8108 京都市下京区五条通新町西入西鋸屋町23(陽和ビル) TEL 075(342)3151

第一高周波工業株式会社
〒103-0002 東京都中央区日本橋馬喰町1丁目6番2号 TEL 03(5649)3721

キザイト株式会社
〒451-0055 愛知県名古屋西区堀越2丁目3番20号 TEL 052(521)6436

日本ノーディックテクノロジー株式会社
〒102-0082 東京都千代田区一番町6(相模屋本社ビル4F) TEL 03(3234)8585

株式会社 山越
〒451-0051 愛知県名古屋西区則武新町1丁目3番5号 TEL 052(571)8977

株式会社 宮城日化サービス
〒989-3124 宮城県仙台市青葉区上愛子字車39番地3号 TEL 0120(278)208

積水化学工業株式会社

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 積水化学北海道(株) | 東北支店 | 東日本支店 土木営業部 | 中部支店 | 西日本支店 | 九州支店 |
| 直需・ストック営業部 | 土木システム営業所 | 東京土木システム営業所 | 土木システム営業所 | 近畿土木システム営業所 | 土木システム営業所 |
| 011(737)6330 | 022(217)0607 | 03(5521)0645 | 052(307)6802 | 06(6365)4501 | 092(271)1314 |

●お問い合わせは上記各営業所へ

*印刷のため製品の色調は実物とは異なる場合があります。
*記載事項は予告なく変更する場合があります。

不許転載

2006年 2月 初 版
2018年 9月 改訂6版

エスロンRCPIによる水路改修
リフトイン工法カタログ

積水化学工業株式会社
管材事業部

ツールコード
No. 06528
2018. 9. 1TH TX