

POINT

環境に優しい

経済的

Ecological & Economical



「Ecoンビ工法」とは、側溝本体を壊さず、老朽化した蓋のみをEcoンビ蓋と交換することにより修繕を行う**側溝修繕工法**です。一次蓋を充填材により固定すると同時に、側溝本体の破損部も補修でき**即日開放が可能**です。

また、一次蓋は固定されますが、軽量化された二次蓋は着脱可能なため施行後も維持管理が容易に行えます。施行については、**側溝本体のハツリやカットを行う必要がなく**、人力施行が可能です。

側溝の補修に伴う廃棄物の発生を格段に抑制できる環境にやさしい工法です。

▶ その他

● NETIS 登録 No.HR-120004-A

Ecoンビ工法

即日交通開放のできる側溝修繕工法

特徴

環境

- ・重機や大型機械を使わない施工も可能で工事に伴う振動・騒音の問題も解消し通行障害も大幅に解消
- ・既設側溝の蓋受け部が破損していても、既設側溝本体をそのまま活用可能。
- ・既設側溝利用により、コンクリート片等の産業廃棄物の発生が最小限（既設蓋のみ）。
- ・騒音を抑える特殊構造でガタツキによる騒音解消
- ・施工が早いので、周辺の交通障害や住民負担を最小限で対応。

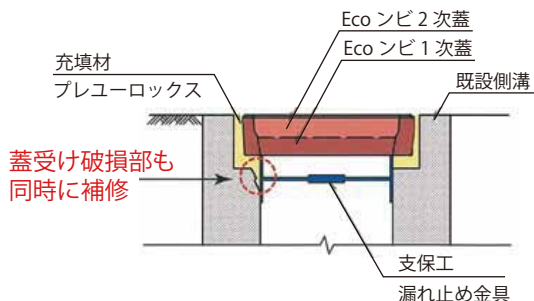
経済性

- ・従来技術と比較し大幅に工種・工程が減り、コストダウン可能
- ・重機・機械を使わず**人力のみの安心施工**

施工性

- ・1週間かかる工程を**1日で施工可能**（即日開放可能施工延長20m/日以上）
- ・アスファルトや既設側溝をハツリ、カットする必要がなく施工に伴う**廃棄物は既設蓋のみ**

● Ecoンビ工法の仕組み



● Ecoンビ工法施工の流れ



適用範囲

溝幅250～600mmの老朽化した側溝本体を壊さずに、軽量蓋に交換する工事に適用できます。【設置荷重:T-25】

縦断側溝に適用



ガタツキしない軽量蓋で低騒音

対応可能な既設側溝

JIS落蓋式・現場打ち落蓋式側溝
溝幅：250～600mm

重機での施行が困難



人力のみの施行で1日20m以上可能

開放までの目安と充填材

充填完了後：3時間
無収縮モルタル【超速硬型】

● なお、以下については適用できません。

※気温により開放までの時間は変わります

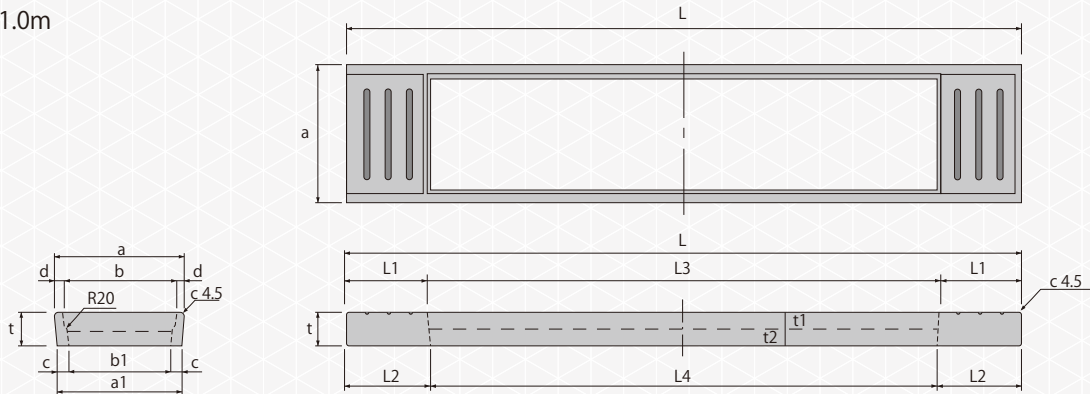
- ・本体蓋受けが大きく破損し、蓋が脱落してしまうほどの場合
- ・側溝本体壁部が、水路底板部から折れて内外に10°以上変位している場合
- ・側溝本体が土圧等で滑動変位している場合
- ・下部構造部がない（一次蓋の蓋受けがない）場合
- ・横断用側溝の場合→EX（エクロス）横断修繕工法。ただし、上記の場合（横断用側溝を除く）でも、一次蓋の蓋受け部を確保できる側溝本体加工を施した場合は適用可能。

形状図・寸法表

◆ Ecoンビ1次蓋 2.0m / 1.0m

平面図・断面図・側面図

2.0m / 1.0m



2.0m

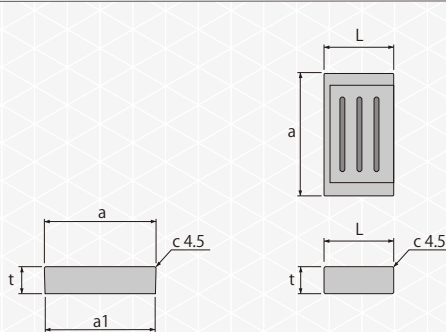
種類	呼び名	寸法 (mm)														参考重量 (kg)
		a	a1	b	b1	c	d	t	t1	t2	L	L1	L2	L3	L4	
250型	330	330	320	280	250	35	25	85	48	37	1988	246.5	251.5	1510	1495	52
300型	380	380	370	330	300			90	53	37						60
400型	480	480	470	430	400			105	58	47						84
500型	580	580	570	530	500			120	63	57						111
600型	680	680	670	630	600			135	73	62						139

1.0m

種類	呼び名	寸法 (mm)														参考重量 (kg)
		a	a1	b	b1	c	d	t	t1	t2	L	L1	L2	L3	L4	
250型	330	330	320	280	250	35	25	85	48	37	988	246.5	251.5	510	495	40
300型	380	380	370	330	300			90	53	37						48
400型	480	480	470	430	400			105	58	47						68
500型	580	580	570	530	500			120	63	57						93
600型	680	680	670	630	600			135	73	62						120

平面図・断面図・側面図

0.25m



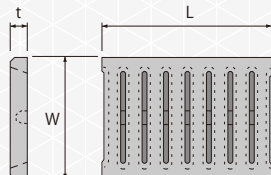
0.25m

種類	呼び名	寸法 (mm)				参考重量 (kg)
		a	a1	t	L	
250型	300	300	320	85	250	18
300型	380	380	370	90		22
400型	480	480	470	105		32
500型	580	580	570	120		43
600型	680	680	670	135		56

◆ Ecoンビ2次蓋 (リボンユニバーサルデザイングレードRUG側溝蓋)

平面図

スリット蓋



呼び名	寸法 (mm)			参考重量 (kg)	
	W	t	L	スリット蓋	スリット無
250	275	45	500	13.5	15
300	325	50		16.5	19
400	425	55		23.0	28
500	525	65		29.0	37
600	625	65		39.0	51

施工マニュアル

1. 施工専用資材等

① Ecoンビ一次蓋

一次蓋は軽量化のため最大限薄く細くしております。**取り扱いには十分に注意してください。**納品時には製品のチェック（クラック、欠けなど）を行ってください。



② Ecoンビ二次蓋

納品時には製品のチェック（クラック、欠けなど）を行ってください。



③ 漏れ止め金具（支保工）※



④ 高さ調節定規（支保工高さ調節用）※



⑤ 二次蓋用吊具 ※



⑥ 無収縮モルタル

夏場は常温用
（使用温度範囲の目安 15～30℃）
冬場は低温用
（使用温度範囲の目安 5～20℃）



⑦ 漏れ止めパッキン（すきまテープ）

漏れ止め金具上部、下部に取り付けます。漏れ止め金具へ漏れ止めパッキンを貼る際は事前にその箇所へ養生テープを貼っておきます。（パッキンの粘着力が非常に強く、直接貼った場合使用後剥がしにくくなるため）



※ ③～⑤レンタルにて貸出

2. 施工業者様にてご用意 ＜準備するもの＞

✓ 養生テープ

✓ 計量カップ

✓ 漏斗（ろうと）・ちりとり等
充填材を充填の際に使用

✓ 攪拌機（ハンドミキサー）
アルミ材の羽根は使用しないでください。
（攪拌時にバケツに穴が開く可能性がある為）

✓ バケツ

✓ 水 充填材練り混ぜ用、側溝掃除時に使用

✓ コーキング（端部止め用）

✓ ひしゃく

✓ サンダー
必要に応じて
（一次蓋の凸部のカットが必要な場合）

✓ コテ 必要に応じて

✓ ハケ 必要に応じて

✓ モンキーレンチ（25mm 程度）

✓ 上皿はかり

施工写真

苅田町施工前後比較（生活道路縦横断部）



施工前



施工後

施工写真

嬉野市施工前後比較（生活道路横断部）



施工前



施工後

唐津市施工前後比較（相知唐津浜玉線道路）



施工前



施工後



施工前



施工後

新製品

擁壁

積みブロック

張りブロック

ボックスカルバート

側溝・道路用製品

人孔・集水樹

その他