

## 仮設開口補強工法 「ユカドン」の適用範囲拡大について

当社は、2023年1月27日、仮設開口補強工法「ユカドン」におけるスラブの適用範囲を拡大します。

ユカドンは、鉄筋コンクリート造スラブの資材運搬用の仮設開口部を簡便に構築することができる工法であり、ユカドンを置くだけの簡単施工で、無開口スラブと同等の構造性能を有し、建築現場の省力化及び生産性の向上を実現しています。

この度、スラブの適用範囲を下記に示す通りに拡大しました。拡大した適用範囲についても、一般財団法人 日本建築総合試験所 (GBRC) にて建築技術性能証明を取得し、無開口スラブと同等の構造性能を有していることを確認しています。

記

### 【従来の適用範囲】

開口部設置方向	内法スパン長さ (mm)	
	短辺 Lx	長辺 Ly
正方向・逆方向	2900 以上	2900 以上

○コンクリート強度 :  $F_c 21 \text{ N/mm}^2$  ~  $F_c 36 \text{ N/mm}^2$

### 【新たな適用範囲】

開口部設置方向	内法スパン長さ (mm)	
	短辺 Lx	長辺 Ly
正方向	1900 以上 2900 未満	$1.8 \times Lx$ 以上
	2900 以上	2900 以上
逆方向	1700 以上	3300 以上

○コンクリート強度 :  $F_c 21 \text{ N/mm}^2$  ~  $F_c 60 \text{ N/mm}^2$

### 【価格・納期などのお問合せ】

営業部 営業推進グループ

TEL 03-3621-1611

### 【技術的なお問合せ】

技術開発部

TEL 03-3624-6201

以上

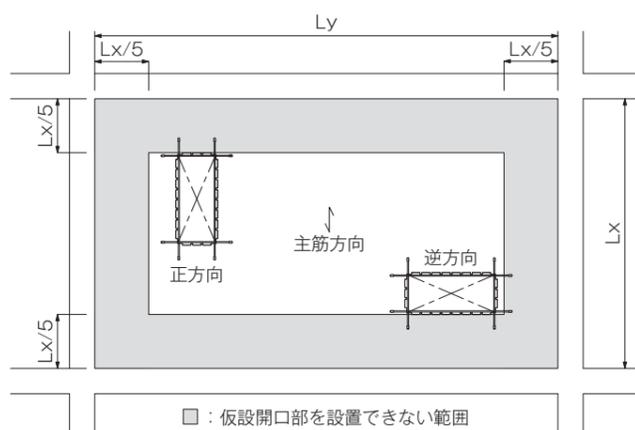
適用範囲

スラブの適用範囲

- 支持条件：周辺固定スラブ
- 設置可能範囲：開口部が梁際からLx/5以上内側
- 内法スパン長さ：

開口部 設置方向	内法スパン長さ (mm)	
	短辺 Lx	長辺 Ly
正方向	1900以上2900未満	1.8×Lx以上
	2900以上	2900以上
逆方向	1700以上	3300以上

- コンクリート強度：Fc21 ~ 60N/mm<sup>2</sup>  
後打ちコンクリートは先打ちコンクリートと同強度以上としてください。ただし、先打ちコンクリートが高強度 (Fc>36N/mm<sup>2</sup>) の場合、後打ちコンクリート強度をFc36N/mm<sup>2</sup>まで低くすることができます。  
(工事監理者と構造設計者の承認が必要)



注意事項

ご使用にあたって

- 本カタログは建築設計事務所様・建築施工業者様において、ユカドンをを用いた建築物を設計および施工・管理される際に、安全かつ効果的にご使用いただくためのものです。
- 設計・施工にあたっては、本カタログ・施工マニュアル・ユカドン検討書を正しくご理解の上お使いください。
- 仮設開口部は「荷揚げ」「構台用開口」以外の用途で使用しないでください。
- ユカドン安全フタは「開口部の養生」「閉塞コンクリート打設時の底板」以外の用途では使用しないでください。
- 切断したスラブ筋数に応じて開口補強筋が必要となります。別途ユカドン検討書をご参照ください。
- 施工マニュアルに記載されたコン止め・位置ズレ処理に所定の栈木を設置してください。
- 仮設開口部を閉塞する際は、必ず所定の数量のワイヤーメッシュを短辺方向のアシスト筋の上に設置してください。
- 変形したユカドンおよびユカドン安全フタは使用しないでください。
- 上かぶり部材は必ず脱型してください。
- 詳細な施工方法は施工マニュアルをご参照ください。

免責事項

本製品に問題が生じた場合には、下記の免責事項をふまえた上で対応させていただきます。

- 本カタログに記載した注意事項が行われずに発生した不具合
- 本カタログに記載した事項に反した施工が行われた不具合
- 本カタログに記載する使用目的以外の使用による不具合
- 施工業者による施工・取扱いに起因する不具合
- 引渡し後、製造・仕様・性能の改変を行い、これに起因する不具合
- 開発・製造・販売時に通常予想される環境等の条件以外における使用・保管・輸送等に起因する不具合



岡部株式会社

〒131-8505 東京都墨田区押上2-8-2  
TEL.03-3621-1611 FAX.03-3621-1616  
https://www.okabe.co.jp

北海道支店 011(873)7201	千葉営業部 043(290)0150	関西支店	九州支店 092(624)5871
東北支店	横浜営業部 045(651)1741	大阪兵庫営業部 06(6339)9001	福岡営業部 092(624)5886
仙台営業部 022(288)7161	北関東営業部 0480(25)5656	京滋営業部 0774(43)2200	大分営業部 097(547)8861
盛岡営業部 019(606)3780	特販営業部 03(5637)7196	中四国支店	長崎営業部 095(882)8282
信越支店	名古屋支店	広島営業部 082(254)4811	宮崎営業部 0985(29)4965
新潟営業部 025(287)7711	名古屋営業部 0568(71)6321	岡山営業部 086(273)5671	熊本営業部 092(624)5873
長野営業部 026(217)2445	静岡営業部 054(204)2050	徳山営業部 0834(27)4170	鹿児島営業部 099(812)8380
東京支店 03(3623)6441	北陸営業部 076(238)7353	山陰営業部 0853(24)9856	沖縄支店 098(856)2700
東京営業部 03(3623)8181		四国営業部 087(841)0023	

● 特約店・取扱店

本工法は一般財団法人日本建築総合試験所にて「GBRC性能証明 第19-17号 改2」を取得しています。



岡部株式会社



# ユカドンは荷上げ用仮設開口補強工法のパッケージです。 型枠施工と補強を早く、安全に仕上げましょう。

## 1 「置くだけ」「留めるだけ」の簡単施工!

スラブ型枠に置いて位置ズレ処理をするだけで開口部を施工でき、閉塞時も底板兼用のユカドン安全フタをボルトで留めるだけで施工できます。もちろん簡単施工でも高精度な仕上がりが実現できます。



## 2 コンパクトで軽量、一人で施工可能!

定着機能があるアシスト筋によって本体がコンパクトになり、狭い現場でも自由に持ち運ぶことができます。本体の重量は軽く、作業員1名での施工が可能です。



## 3 無開口スラブと同等の構造性能!

(一財)日本建築総合試験所にて無開口のRC床スラブと同等の許容耐力・ひび割れ性能を評価されています。開口補強筋量の削減が可能で、開口部周辺の過密配筋を防ぐことができます。



## 4 作業者の墜落・道具の落下事故を防止!

ユカドン安全フタは多発する開口部からの墜落事故を防止し、上層階からの工具の落下も止めることができます。重量は9.5kgで、高い採光性により、暗くなりちな下階も簡単に明るくすることができます。

## 5 高強度コンクリートにも対応可能! 後打ちコンクリート強度を低くできる!

高強度コンクリート(Fc36~60N/mm<sup>2</sup>)のスラブにも適用できます。また、先打ちコンクリートが高強度の場合、アシスト筋と開口補強筋の補強効果によって、後打ちコンクリート強度を先打ちコンクリート強度よりも低くすることができます。(後打ちコンクリート強度Fc36N/mm<sup>2</sup>以上、工事監理者と構造設計者の承認が必要)



## ユカドン構成部材

### 1 アシスト筋

両端に丸鋼管を圧着した異形鉄筋で、開口部の曲げモーメントを周辺スラブに伝達し、欠損鉄筋の代わりに曲げモーメントに抵抗します。

### 2 ラス型枠

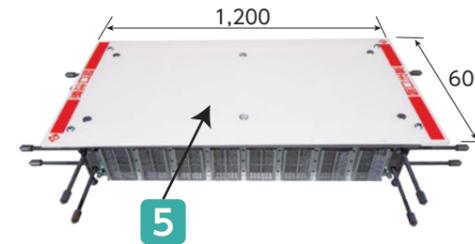
開口部を形成する型枠で、凹凸形状によってスラブと開口内部のコンクリートを確実に一体化します。

### 3 上かぶり材

スラブ天端からラス型枠までのかぶりを確保します。

### 4 ワイヤーメッシュ

開口部コンクリートのひび割れを防止します。閉塞コンクリート打設前に設置します。



### 5 ユカドン安全フタ

落下防止用のユカドン安全フタで、開口部の閉塞時には、底板型枠としてご使用いただけます。6 底板インサート(W3/8) にボルトで留めることで、パイプサポートを設置することなく使用することが可能です。

※切断したスラブ筋数量に対して開口補強が必要となります。別途検討書にて算定いたします。

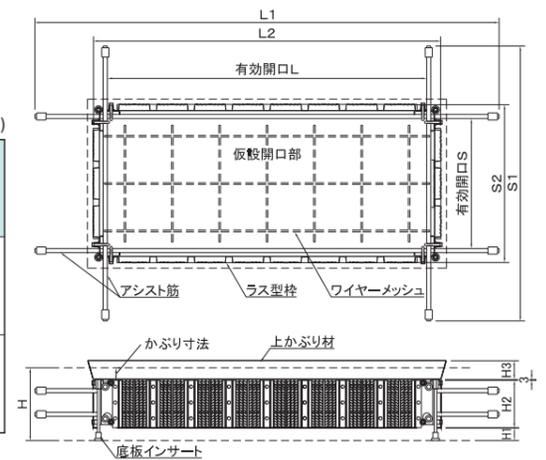
※桟木および開口補強筋は含まれておりません。

※ユカドン安全フタは別売です。

## 製品寸法

型式	スラブ厚さ H	有効開口寸法		開口寸法	高さ寸法			ワイヤーメッシュ	本体重量
		L×S	L1×S1		下かぶり H1	ラス型枠 H2	上かぶり材 H3 (かぶり寸法)		
104S1517	150~179	1,000	1,470	1,100	20	101	60 (29~58)	1段	16.0kg
104S1819	180~199				40	60 (39~58)			
104S2022	200~229	400	870	500	20	151	60 (29~58)	2段	17.5kg
104S2325	230~250				40	60 (39~59)			

ワイヤーメッシュ：φ5、網目150×150、サイズ1050×370



## 施工の流れ

ユカドン設置・位置ズレ処理



スラブ筋・開口補強筋 配筋



スラブコンクリート打設



仮設開口完成



開口を養生



底板型枠・ワイヤーメッシュを設置



閉塞コンクリート打設



埋め戻し完了



※詳細な施工方法は施工マニュアルでご参照ください。