

RECOM system

大臣認定擁壁 RECOMシステム

エスビック株式会社

2026年4月8日

RECOMの由来

鉄筋コンクリート 組積造

Reinforced Concrete Masonry



RECOM





国土交通大臣認定取得



RECOMシステム 認定工事【事前確認】

エスビックの認定工事では、
2024年2月1日より現場条件について
下記の「事前確認」を実施。

(1)計画時に**土質**及び**地盤**を含む設計
条件、認定擁壁**仕様**が適切か確認。



(2)事前確認にて問題ない現場のみ
認定書(写)を発行。

→**認定書管理No**を発行



(3)認定書管理Noが発行された現場のみ
に対し従来通りの**施工指導**を実施。

→**施工指導記録No**を発行

お得意様各位

2023年11月吉日

安心な製品の提供と安全な施工のサポートに貢献
エスビック株式会社



大臣認定擁壁「RECOMシステム」認定工事に於ける 事前確認実施についてのご案内

拝啓

貴社ますますご隆盛のこととお喜び申し上げます。平素より格別にご弊社製品をご愛顧賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、表題に挙げましたとおり、大臣認定擁壁「RECOMシステム」認定工事における事前確認の実施についてご案内申し上げます。RECOMシステムは、近年、認定現場での問題の発生や、宅地造成等規制法から宅地造成、および特定盛土等規制法へ法律改正が行われるなど、これまで以上に厳格な運用が求められております。

そこで弊社ではこれに対応すべく、認定工事管理の変更を行うことと致しました。今後、認定工事を行う場合は、必ず工事内容を事前（行政手続き前）に確認させて頂くこととなりました。事前確認を受けずに実施した工事は如何なる理由があっても大臣認定擁壁「RECOMシステム」の認定工事にはなりませんので、ご了承をお願い致します。なお、認定工事に必要な最終検査資料の準備等につきましては、これまで通り全ての認定設計毎にご準備をお願い致します。

誠に勝手ではございますが、実情をご察察の上、ご理解を賜りたくここにご案内をさせて頂きます。

今後とも変わらぬご愛顧を賜りますようお願い申し上げます。

敬具

記

事前確認開始時期：2024年2月1日より

確認事項

- ① 設計図書（平面図、立面図、その他）の内容確認
- ② 土質試験、地盤調査等の実施確認
- ③ 上記の試験、調査を元に正しく認定設計を選択していることの確認
- ④ 認定設計に変更が加えられていないことの確認
- ⑤ 指定された材料に変更が加えられていないことの確認
- ⑥ 図面内に認定擁壁「RECOMシステム」が正しく表記されていることの確認
- ⑦ その他仕様等について確認

※弊社の確認は、認定設計の内容確認であり、行政手続きの事前審査ではありません。

ご不明な点は弊社営業所/所長までお問い合わせください。

以上

RECOMユニットの特長

耐水性能を強化

擁壁の前壁は、常に水分の多い土に接しており、通常の塀から比較するとはるかに厳しい条件にさらされることになるため、耐水性能をアップする必要があります。そのためRECOMユニットは、型枠状ブロック (JIS A 5406 建築用コンクリートブロック) の防水でJISを取得、さらに、平成15年国土交通省告示第463号 (鉄筋コンクリート組積造の建築物、または建築物の構造部分の構造方法に関する安全上必要な技術的基準を定める件) に規定される、ユニット規格にも準拠して高性能化しています。(表-1)

表-1 ユニットの性能

圧縮強度 (N/mm ²)	吸水率 (%)	透水性 (ml/m ² ・h)	吸水層の厚さ
25以上	8以下	200以下	フェイスシエルの 2/3以下

防水性

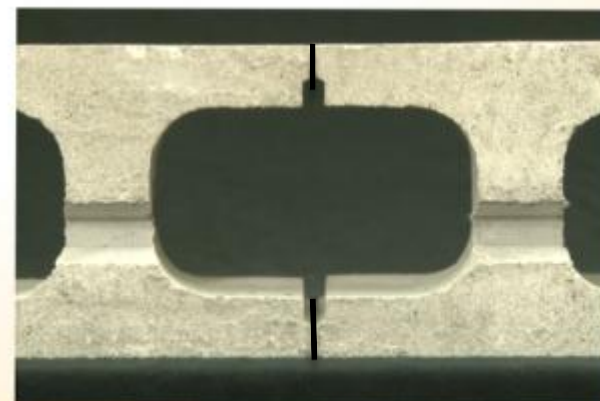
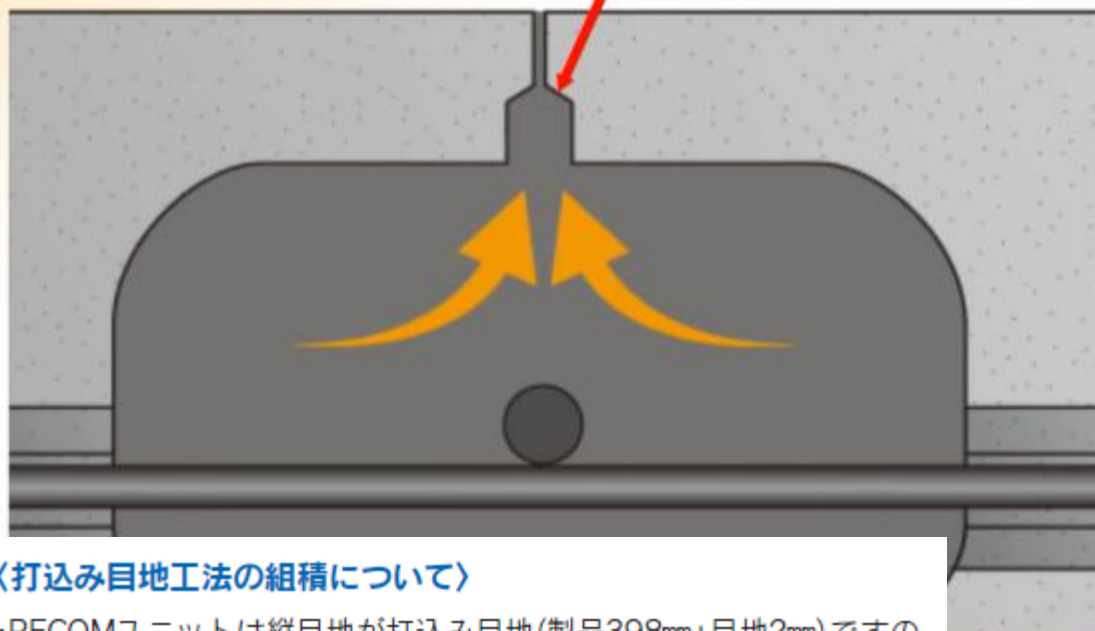


打込み目地

RECOMユニット

RECOM

グラウトコンクリートが入り込んで目地を形成



〈打込み目地工法の組積について〉

- ・RECOMユニットは縦目地が打込み目地(製品398mm+目地2mm)ですので、横目地のみ10mm目地で施工し、縦目地は、目地調整以外はモルタル目地を付けずに組積します。
- ・縦目地幅を2mmとしたのは、JIS規格上の製品の許容誤差と、製造時に発生するバリなどを考慮したためです。隣り合うブロックと隙間無く突き合わせで施工した場合、組積する壁の全長が短くなる場合がありますので、その都度、組積長さ方向のチェックをしてください。

RECOMシステムの認定設計

表-5 RECOMシステム認定設計一覧表

フラット		○		○		○		○		○		○		○	
2SP,6RB,スクエア		○		○		○		○		-		-		-	
イーゼス		○		○		-		○		-		-		-	
ユニットサイズ(mm)		150		150		180		200		220		250		280	
組積段数(段)		3	4	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
擁壁構造(タイプ)		G		E		L			P						
K (Ka)	0.35	81	82	57	60	63	66	69	72	75	78	-	-	-	-
	0.40	-	-	58	61	64	67	70	73	76	79	-	-	-	-
	0.50	-	-	59	62	65	68	71	74	77	80	-	-	-	-
F (φ)	40°	149	153	101	105	109	113	117	121	125	129	133	137	141	145
	35°	150	154	102	106	110	114	118	122	126	130	134	138	142	146
	30°	151	155	103	107	111	115	119	123	127	131	135	139	143	147
	25°	152	156	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148

- ・ の設計断面図を P.16 に掲載しています。
- ・ の中は、短期（フェンス、地震）検討済です。

▶ チェックポイント

- ▶ 高さ（地盤高低差）
- ▶ 土質（土圧係数or内部摩擦角、地盤支持力）
- ▶ フェンス有→ 青枠内 から選択



ご清聴ありがとうございました

