

(社)中京エクステリア協会令8年度総会講演

第2章：ブロック擁壁の基礎知識

2026年4月8日

太陽エコブロックス株式会社 中京支店 木村 晃市

ecobloxx®

太陽エコブロックス株式会社

大臣認定擁壁とは？

国土交通大臣が、特定の構造方法（工法・材料）が建築基準法の性能基準を満たしていると認定した擁壁で、義務設置の擁壁にも使用可能な擁壁工法です。

コンクリートブロック造大臣認定擁壁一覧

区分	認定取得者	名称	認定年月日	取り扱いメーカー
補強鉄筋を用いた コンクリートブロック造擁壁	(株)トーホー	CP型枠擁壁	S59.6.15	(株)トーホー 久保田セメント工業(株) (株)ユニソン
	(株)キョウリツ	ゴールコン	H8.3.1	(株)キョウリツ
	山一窯業(株)	T型ブロックWタイプ	H9.10.21	山一窯業(株)
	エスビック(株)	RECOMシステム	H20.6.11	エスビック(株)
	東洋工業(株)	TY型枠MU擁壁	H20.7.31	東洋工業(株) (株)マツオコーポレーション
	太陽エコブロックス(株)	HRM擁壁Ⅰ型	H27.3.25	太陽エコブロックス(株)

任意設置の擁壁とは？

宅地造成等規制法、建築基準法、道路法、各自治体がかげ条例などの“義務設置要件”に該当しない場所に、所有者が自主的に設ける擁壁

実は危ない任意設置の擁壁

任意設置の擁壁は、確認申請や検査がなく、「**適当に**」建設しようと思えば形だけできてしまいます。しかし擁壁は、そもそも土圧を受け、倒壊すると、家屋の倒壊やブロック塀と同じく人身事故につながります。

必要なのは？

①構造検討

構造計算を行う

*大臣認定を受けた擁壁断面を使用する

②ブロックの仕様を守る

ブロックの強度も含め構造計算しているため、構造計算で条件付けされたブロックを用いる。
ブロックは形状だけでなく、圧縮強度や品質管理されたものを選定する。

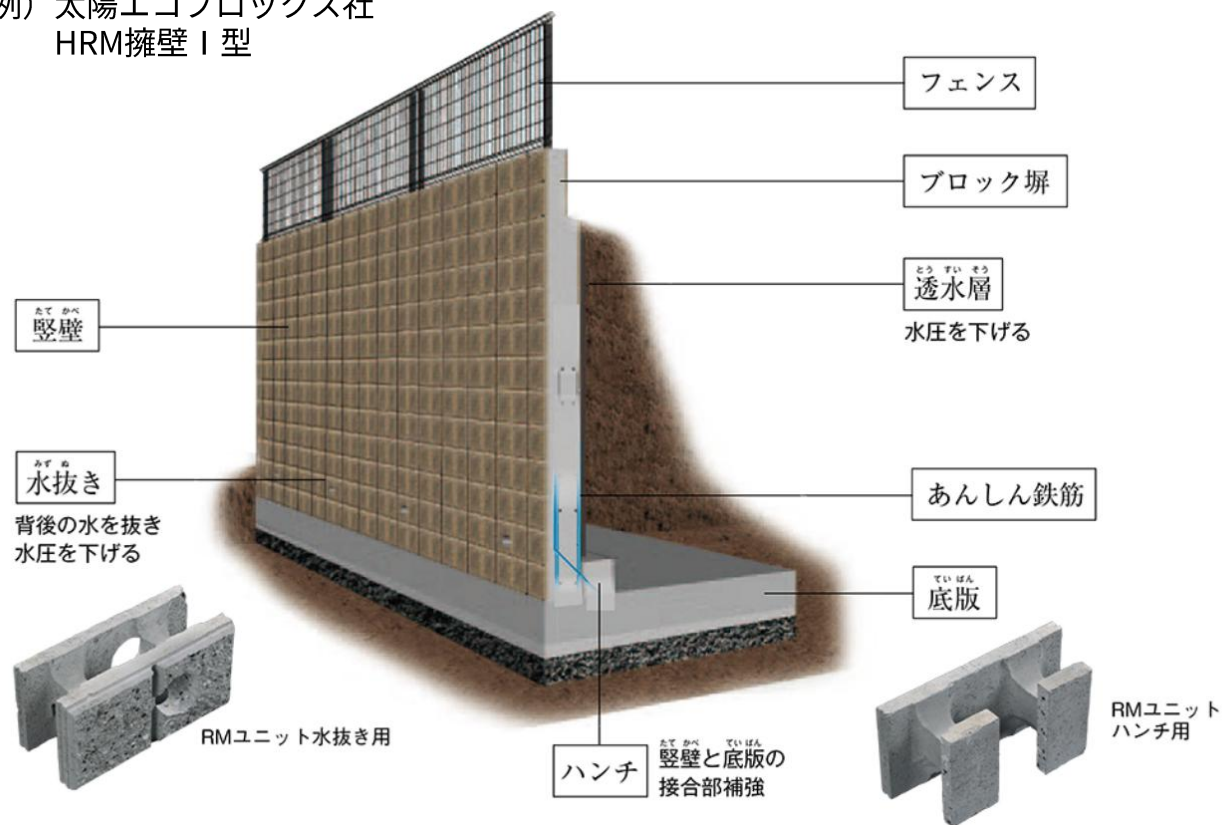
③施工方法を遵守する

メーカーの推奨する施工方法を遵守する。

コンクリートブロック擁壁とは？

RC造の基礎に、型枠状ブロックを配筋しながら組積し、その空洞部に充填材を充填して縦壁部を建設する擁壁工法

例) 太陽エコブロックス社
HRM擁壁Ⅰ型



コンクリートブロック擁壁の特徴

✓ 意匠性・景観性

各社ユニークな化粧型枠状ブロックを揃えており、宅地の景観性を向上させます。

✓ 施工性

狭小地でも敷地内から施工が可能。不整形地でも敷地に沿って施工が可能です。

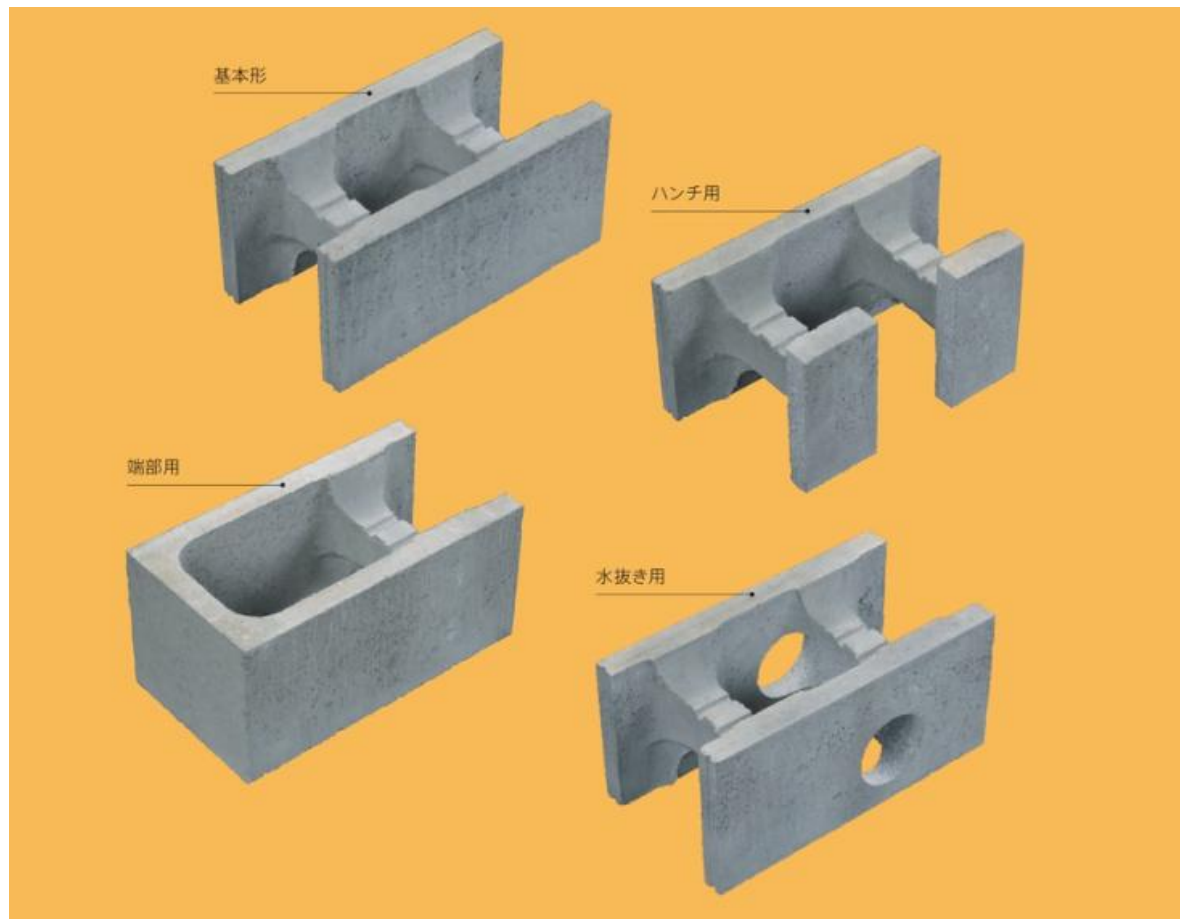
✓ 環境にやさしい

型枠工事が少なく、型枠廃材の抑制に貢献します。

形状は主に基本・端部（コーナー）・ハンチ・水抜き用の4種類。

ハンチを設ける目的は、縦壁と底版 や 隅角部 などの接合部分の強度や耐久性を高めるため。

水抜き穴を設ける目的は、水圧による過剰な力によって擁壁の滑動や転倒、ひび割れや倒壊を防ぐため。



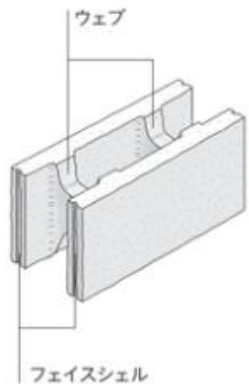
擁壁に使用するコンクリートブロックの品質は？

型枠状コンクリートブロックの品質は、JIS A 5406「建築用コンクリートブロック」で定められております。

大臣認定擁壁以外の「任意設置の擁壁」に型枠状ブロックをご使用される場合は、**必ずJIS認証取得済製品をご使用ください。**

*大臣認定取得済擁壁工法は、JISの有無に関わらず認定を取得しております。

JIS A 5406
「建築用コンクリートブロック」



空洞コンクリートブロック

容積空洞率25~50%

C種 圧縮強さ16N/mm² 吸水率10以下



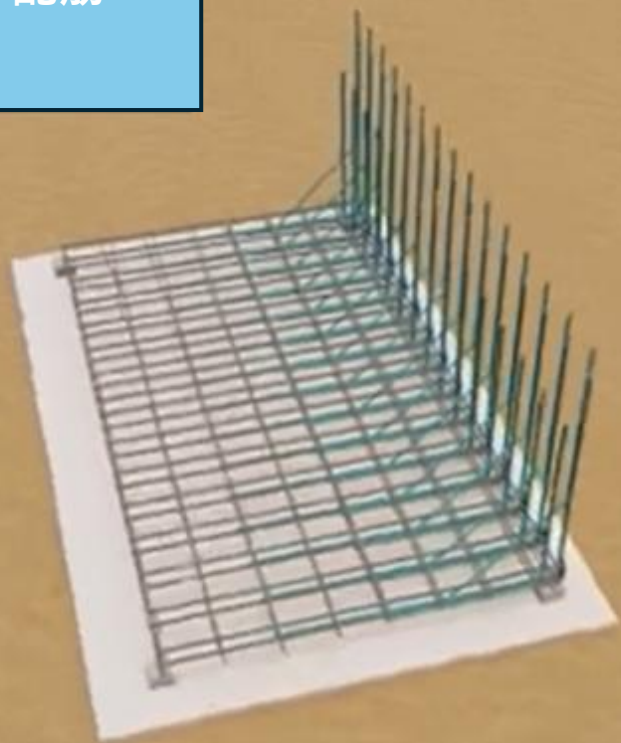
型枠状コンクリートブロック (RMユニット)

容積空洞率50~70%

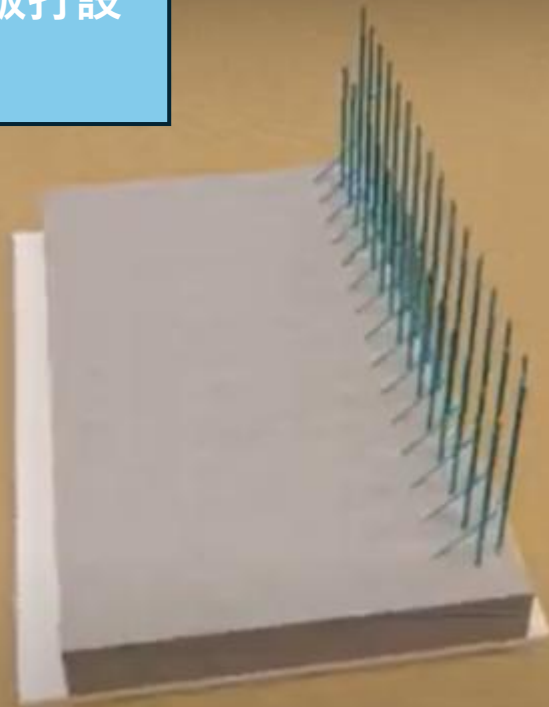
断面形状による区分	圧縮強さによる区分	圧縮強さ N/mm ²	質量吸水率
型枠状ブロック	20	20以上	10以下
	25	25以上	8以下
	30	30以上	
	35	35以上	6以下
	40	40以上	
	45	45以上	5以下
	50	50以上	
	60	60以上	

耐力壁の建設につかわれるため、
圧縮強度が高く、吸水率が低い

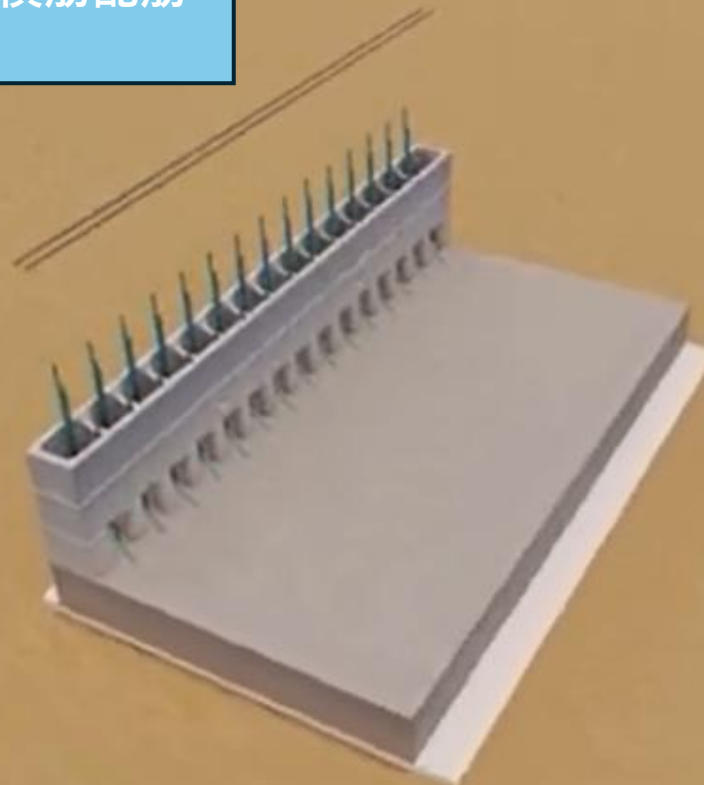
配筋



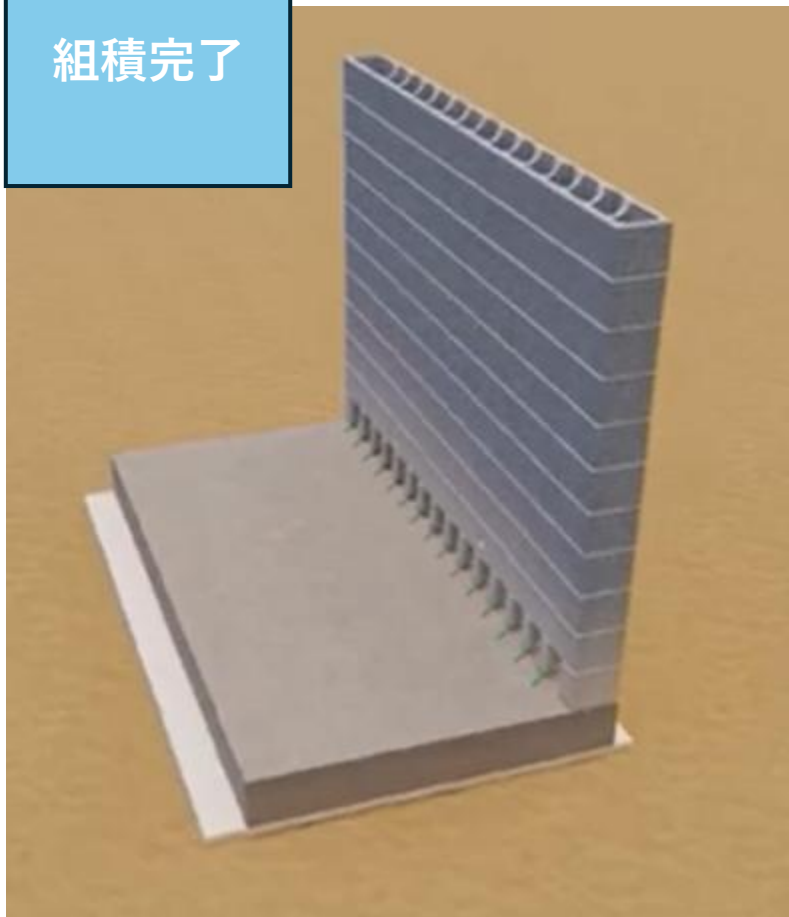
底版打設



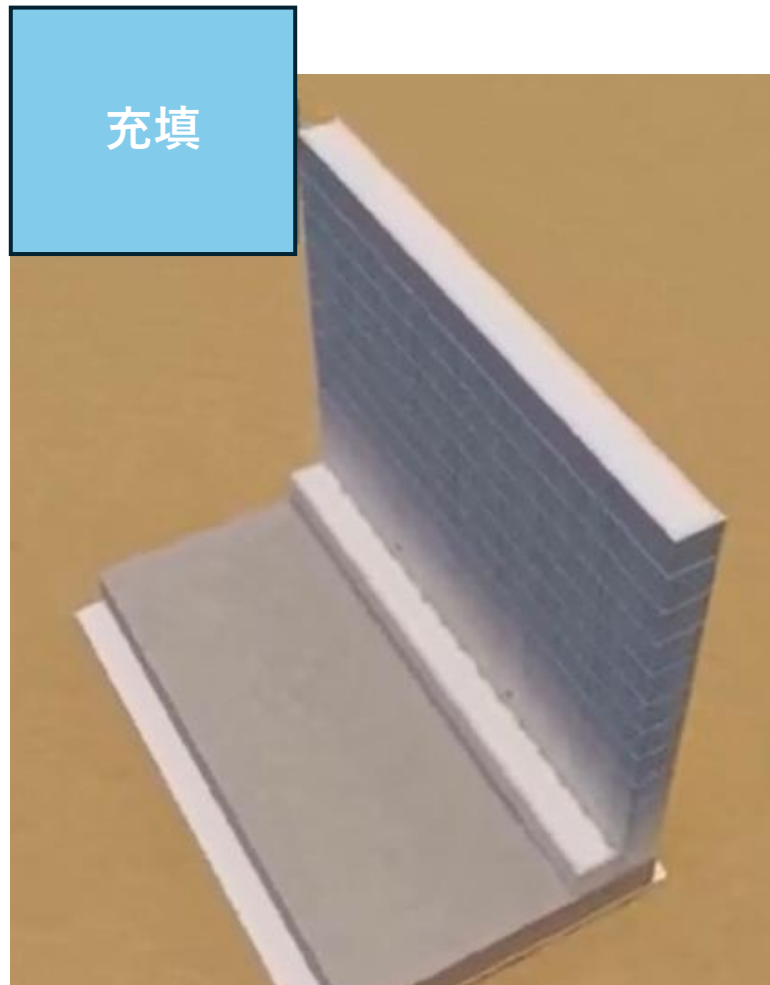
組積
横筋配筋



組積完了

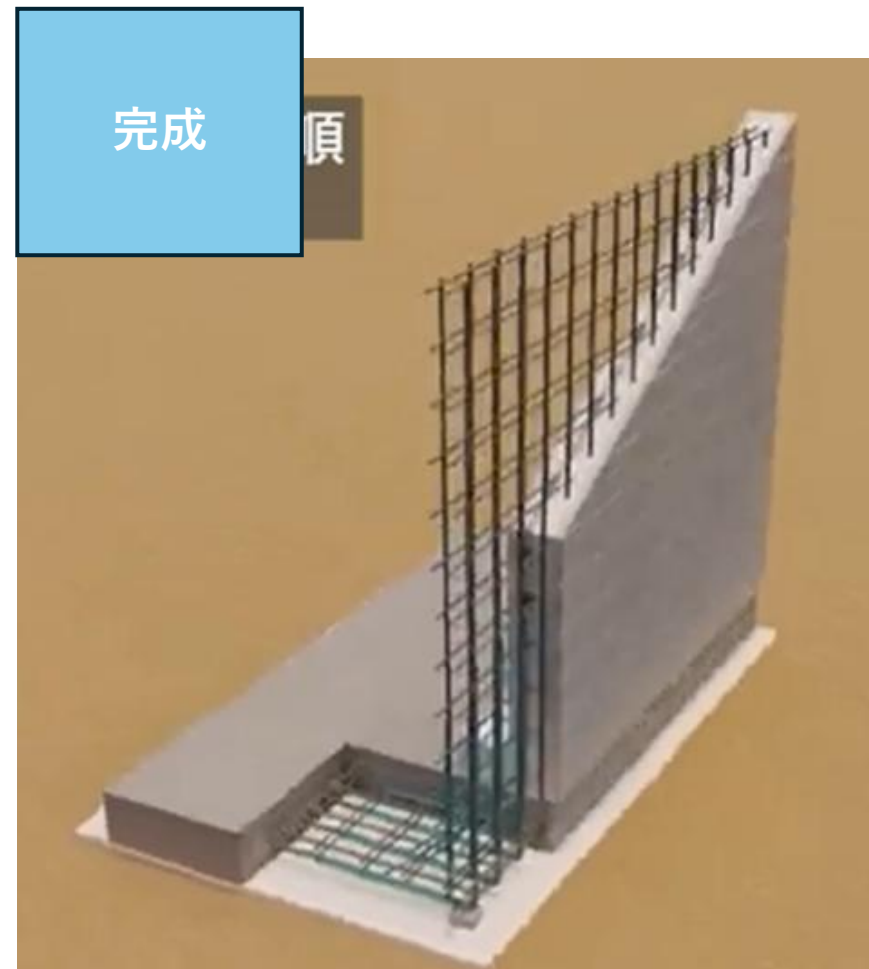


充填



完成

頂



◆大臣認定擁壁 よくある質問・注意事項

1. 認定の取れているブロックがほしい
→大臣認定擁壁は断面認定です。ブロックの仕様はもとより、断面形状、施工方法、施工管理方法等を含めて認定となります。
2. ブロック造擁壁を建設したが、行政より大臣認定プレートを求められている
→大臣認定プレートの発行は、事前打ち合わせ～断面選定～施工～施工管理を経て、はじめて発行できるものです。すでに建設されたものに対して、大臣認定プレートを発行することはできません。計画段階で必ず、メーカーにお問い合わせください。
3. 所定の手続きを行ったのに、認定プレートが発行されない
→写真の撮り方が悪い等、認定プロセスに不備がある場合、メーカーは認定プレートを発行することができません。

◆任意設置擁壁 注意事項

1. 構造検討を行う。※**大臣認定を受けた擁壁断面を使用する**
2. ブロックの仕様を守る
→ブロックの強度も含め構造計算しているため、構造計算で条件付けされたブロックを用いる
ブロックは形状だけでなく、**圧縮強度や品質管理されたものをご使用ください**
3. 施工方法を遵守する
→メーカーの推奨する施工方法を遵守してください

- メーカーは、あんぜん・あんしんなブロック造擁壁建設を願っております。また、大臣認定取得のために高額な投資を行っております。
- 国土交通省はもとより、大臣認定擁壁を管理する「全国宅地擁壁協会」からも、責任ある擁壁の建設を指導されております。
- あんぜん・あんしんなブロック造擁壁の建設には、施工業者である皆さまのご協力が必要です。よろしくお願いいたします。

ご静聴ありがとうございました。