

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(1/4)

技術の名称	トラス式樋門上屋				登録番号	1115
	登録年月	2014年8月	更新年月	2020年10月		
登録会社名	EARTH CREATE 株式会社					
開発会社名	EARTH CREATE 株式会社				開発年	2004年
技術の要約	操作員の安全な操作環境の確保、ゲート開閉装置・操作盤等の機械設備保護を目的とした、建築確認済証が取得可能なアルミニウム合金造建築物。					
添付資料の有無	発表文献	実績報文	カタログ・パンフレット	単価・歩掛等	動画	その他
	—	—	○	—	—	—
採用実績件数	計		農業農村整備事業		その他	
	507		32		475	
分野 ※別表1 から選択	大分類		中分類		小分類	
	主	07_建築	01_建築(建屋・建具)			
	副1	01_土木工事(施設別)	03_頭首工		99_その他	
	副2					
副3						
技術の概要	建築基準法に基づき、国土交通省告示平成14年第408号・第409号・第410号および平成19年第607号(アルミニウム合金造の建築物に関する安全上必要な技術的基準)、その他関係法令に準拠した構造計算によって安全性を確保した、アルミ合金造主体及び屋根部トラス方式を採用した水門・樋門・樋管等の上屋。					
開発の趣旨・目的	従来、上屋は鉄筋コンクリート造や鉄骨構造の建築物で対応していた。平成14年の建築基準法改正によりアルミニウム合金が建築物の主要構造材として認められたことで、他構造の上屋より軽く工期も短く、メンテナンスフリーな上屋を開発する事にした。					
適用範囲(適用条件)	水門・樋門・樋管・堰の操作台上に設置する上屋、河川堤防上・堤内側敷地に設置する操作室、待機所、その他適用可能場所。 特に上屋重量の軽減が必要な水門・樋門・樋管・堰の上屋、外壁メンテナンスの困難な箇所に設置する上屋、操作室および待機所や操作台面積を張出床板によって拡幅し、設置する上屋、操作室、待機所においては効果が高い。 逆に、ゲート構造物のコンクリート躯体等について上屋設置に十分な構造強度確認が出来ていない構造物上は適応外となる。					
構造・材料諸元／製品仕様	<ul style="list-style-type: none"> 平成14年告示408、409、410、平成19年607号に規定するアルミ構造材 JIS H 4100(耐食アルミニウム合金押出型材) 日本農林規格 S-P-F 204材によるトラス構造 JIS R 3206、JIS R 3208に規定する熱線吸収強化ガラス その他鋼材については、JIS規格品を使用 					
特徴(メリット・デメリット)	<ul style="list-style-type: none"> 建築基準法、関連法令に準拠した構造計算により安全性の確保と、軽量化を同時に実現。 アルミ押出型材を主要構造材とし、屋根部の構造にトラス方式を採用することによって、上屋全体重量の軽量化に成功。樋門門柱等コンクリート構造物に対する荷重負担を軽減することができる。 パネルユニット式・トラス式屋根部プレハブ式を採用し、他構造の上屋より施工日数の大幅な短縮を可能にした。 トラス式屋根部の分割製造・現場組立方式により、工場内製作管理による品質の向上。 現場組立を簡素化。また、トラス式屋根部の脱着方式により、ゲート機械設備類の交換作業が容易になる。 メーカーのQRコード管理によって、全ての上屋の部材部品型番をデータベースで管理可能。 					

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(2/4)

技術の名称	トラス式樋門上屋	登録番号	1115
-------	----------	------	------

連絡先	会社名	EARTH CREATE 株式会社		
	住所	〒980-0803 宮城県仙台市青葉区国分町一丁目8番14号 仙台協立第二ビル3階		
	担当部署		MAIL	info@e-crt.co.jp
	担当者	十文字	TEL	022-224-9262
	関連URL	https://e-crt.co.jp		

積算の参考情報 (単価・歩掛等)	<p>■参考例 [算出数量:(W=3.2+3.2+L=7.7+7.7)×H=2.1=45.78≒45.7m²…壁面積] 材料費 8,131,063円 施工費 1,376,919円 計 9,507,982円 詳細につきましては上記連絡先までご連絡ください。</p>
---------------------	---

サポート体制	ご不明な点等ありましたら、上記までお問い合わせください。
--------	------------------------------

特許	有	—	申請中	—	申請予定	—	無	—	登録番号	
実用新案	有	○	申請中	—	申請予定	—	無	—	登録番号	第3143284号

他機関の認証 制度への登録 ※3件まで	NETIS(国土交通省新技術情報提供システム)	登録番号	TH-090001-VE
		登録番号	
		登録番号	

検索キーワード ※別表2から選択	目的・効果	コスト縮減 工期短縮 耐震・免震	技術区分	製品
	自由記入	樋門ハウス 計画通知 建築確認		

図表・写真等

技術の名称

トラス式樋門上屋

登録番号

1115

樋門上屋 施工手順

現場作業性・安全性を重視した組立方法を用いています。

1

施工前



2

安全作業帯(親綱)
接続ロープ設置

3

墨出し



4

材料検収



5

アルミニウム
吊上げ

6

柱脚部固定



7

アルミニウム
組立据付

8

屋根部吊上げ



9

屋根部据付



10

屋根部雨仕舞



11

パネル取付
シーリング

12

完成



図表・写真等

技術の名称

トラス式樋門上屋

登録番号

1115



岩手県 沿岸広域振興局農林部
大船渡農林振興センター 下荒川水門
6700×8200



山形県 置賜総合支庁西置賜農村整備課
諏訪堰地区 堰柱 捲上機室
6170×6670



東北農政局 津軽農業水利事務所
岩木川統合頭首工
3020×153000

図表・写真等

農業農村整備民間技術情報データベース 採用実績一覧

技術の名称	トラス式樋門上屋	登録番号	1115
-------	----------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	507	32	475

農業農村整備事業の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
北秋田地域振興局農林部農村整備課生産基盤班	2020年度	秋田県	06074-K03カラムシ岱地区 梶岱揚水機場樋門	—
秋田県仙北地域振興局農林部	2018年度	秋田県	館下地区 ため池等整備(河川対応)工事 館下頭首工	—
岩手県沿岸広域振興局農林部 大船渡農林振興センター	2017年度	岩手県	下荒川地区第5号工事 下荒川水門左岸棟	—
岩手県沿岸広域振興局農林部 大船渡農林振興センター	2017年度	岩手県	下荒川地区第5号工事 下荒川水門中央棟	—
岩手県沿岸広域振興局農林部 大船渡農林振興センター	2017年度	岩手県	下荒川地区第5号工事 下荒川水門右岸棟	—
長野県松本地方振興事務所	2017年度	長野県	県営農村地域防災減災事業みどり湖地区ため池工事 塩尻斜樋ゲート操作室	—
農林水産省 東北農政局 平川二期農業水利事業所	2017年度	青森県	平川二期農業水利事業 三好排水機場排水樋門制水ゲート部	—
農林水産省 東北農政局 平川二期農業水利事業所	2017年度	青森県	平川二期農業水利事業 三好排水機場排水樋門予備ゲート部	—
農林水産省 東北農政局 平川二期農業水利事業所	2017年度	青森県	平川二期農業水利事業 三好排水機場排水樋門吐出水槽ゲート部	—
岩手県沿岸広域振興局農林部 大船渡農林振興センター	2017年度	岩手県	農地海岸保全施設災害復旧事業 合足地区第4号(上屋)工事	—

その他の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
岩手県沿岸地域振興局 水産部	2020年度	岩手県	釜石漁港海岸災害復旧工事 釜石漁港5号陸閘操作室	—
国土交通省関東整備局 荒川上流河川事務所	2020年度	埼玉県	H29-32荒川宗岡副水路樋管新設工事 宗岡副水路主ゲート	—
国土交通省関東地方整備局 荒川上流河川事務所	2020年度	埼玉県	H29-32荒川宗岡副水路樋管新設工事 宗岡副水路副ゲート	—
国土交通省東北地方整備局 湯沢河川国道事務所	2020年度	秋田県	令和元年度雄物川上流強首・寺田地区 十二の木排水樋門	—
北海道開発局札幌開発建設部	2020年度	北海道	石狩川改修工事の内田井沼樋門改築工事 田井沼樋門	—
宮城県 東部土木事務所	2020年度	宮城県	富士川河川災害復旧工事(新川堰) 富士川新川操作室	—
国土交通省東北地方整備局 福島河川国道事務所	2020年度	福島県	阿武隈川上流本宮地区築堤樋門工事 本宮第12排水樋管	—
北海道開発局札幌開発建設部	2020年度	北海道	石狩川改修工事の内 逢坂樋門外工事 逢坂樋門	—
岩手県沿岸広域振興局土木部 宮古土木センター	2020年度	岩手県	二級河川津軽石川筋津軽石地区防潮堤その2工事 土谷川排水樋門	—
北海道開発局網走開発建設部	2020年度	北海道	湧別川維持工事の内川西樋門外機械設備更新工事 湧別川4号樋門	—

農業農村整備民間技術情報データベース 添付資料一覧

技術の名称		トラス式樋門上屋		登録番号	1115
添付資料					
項目	資料				
発表文献 ※5つまで	資料名				
	発行元等				
	資料名				
	発行元等				
	資料名				
	発行元等				
	資料名				
	発行元等				
	資料名				
実績報文 ※5つまで	資料名				
	発行元等				
	資料名				
	発行元等				
	資料名				
	発行元等				
	資料名				
	発行元等				
	資料名				
カタログ・パンフレット ※3つまで	資料名	トラス式樋門上屋			
	発行元等	EARTH CREATE株式会社			
	資料名				
	発行元等				
	資料名				
単価・歩掛等 ※3つまで	資料名				
	発行元等				
	資料名				
	発行元等				
	資料名				
動画 ※3つまで	資料名				
	発行元等				
	資料名				
	発行元等				
	資料名				
その他 ※3つまで	資料名				
	発行元等				
	資料名				
	発行元等				
	資料名				