

公 表 日

平成 29 年 10 月 5 日

## 随意契約結果及び契約の内容

業務の名称	平成 29 年度 A I を用いた河川の水位流量予測検討業務
業務概要	別紙のとおり
契約担当官等の氏名並びにその所属する部局の名称及び所在地	分任支出負担行為担当官 九州地方整備局 九州技術事務所長 島本 卓三 福岡県久留米市高野 1 丁目 3 - 1
契約年月日	平成 29 年 10 月 5 日
契約業者名	日本工営 (株)
契約業者の住所	福岡県福岡市博多区東比恵 1 - 2 - 1 2
契 約 金 額	17,949,600 円 (税込み)
予 定 価 格	17,949,600 円 (税込み)
随意契約によることとした理由	別紙のとおり (※随意契約理由書を添付すること。)
業 務 場 所	福岡県久留米市高野 1 丁目 3 番 1 号 九州技術事務所
業 種 区 分	土木関係建設コンサルタント業務
履行期間 (自)	平成 29 年 10 月 6 日
履行期間 (至)	平成 30 年 3 月 30 日
備考	入札情報サービス (P P I) ( <a href="http://www.i-ppi.jp/Search/Web/Gyomu/Keika/Search.aspx">http://www.i-ppi.jp/Search/Web/Gyomu/Keika/Search.aspx</a> ) にアクセスし、発注機関及び業務名を入力して検索することにより、契約過程に関する情報を閲覧可能である。

## 契約理由書

1. 業務件名 平成29年度AIを用いた河川の水位流量予測検討業務
2. 履行場所 福岡県久留米市高野1-3-1
3. 契約の相手方 住所：福岡県福岡市博多区東比恵1-2-12  
会社名：日本工営株式会社  
電話：092-475-7131
4. 契約適用法令：会計法第29条の3第4項及び  
予算決算及び会計令第102条の4第三号
5. 当該業務の目的・内容及び契約に付する理由

### 1) 当該業務の目的

本業務は、比較的小規模な河川における水位・流量の予測は従来の洪水予測手法では十分な精度が確保できない場合も多いことから、近年著しく発達した「ディープニューロネットワーク（DNN）手法」に代表される人工知能（AI）を用い、精度の高い洪水予測手法を開発しその精度の検証を行うものである。

### 2) 業務の内容

高密度水位計を用いたAIによる水位予測	1式
AIを用いたダム流入量の予測	1式

### 3) 契約に付する理由

本業務の契約方式は、技術提案の公募を行い、提案のあった内容を総合的に評価し、契約相手方を特定するプロポーザル方式である。

参加可能業者が最低20者あることを確認の上、技術提案書の提出を公募したところ、申請期間内に電子入札システムを通じ業務説明書を33者が入手（ダウンロード）し、7者から参加表明書が提出され、7者が参加資格を有していた。

参加資格を有する参加表明書提出者のうち5者を技術提案書の提出者として選定し、5者から技術提案書が提出された。

建設コンサルタント業務等請負業者選定事務処理要領及びプロポーザル方式による建設コンサルタント等の特定手続きにより技術提案書を審査した結果、契約の相手方は、本業務を遂行するために必要な配置予定技術者の資格及び実績等、配置予定技術者の成績、実施方針及び特定テーマに係る技術力を備えていると判断された。

特に、「配置予定技術者の資格及び実績」は優れた評価であり、「実施方針・実施フロー、工程表、その他」の「実施手順」における業務項目について、具体的実施手法の提案かつ業務項目間の整合が図られており、実施フローの妥当性が高く、特定テーマの「洪水予測を行う場合のAIを構築する上での留意点」に対する技術提案について与条件との整合性が高く、着眼点、解決方法等は的確かつ理論的に整理され説得力があり、提案内容を裏付ける類似実績を有しており、優れた提案が行われていたものである。

よって、会計法第29条の3第4項及び予算決算及び会計令第102条の4第三号により、上記業者と契約を締結するものである。

(契約理由書作成者)

九州技術事務所 防災・技術課長