

令和4年10月28日

随意契約結果及び契約の内容

業 務 の 名 称	東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事（令和4年度）
工 事 概 要	<p>工事内容：地下空洞のドーム部の第1～3リングと第1コア、純水室空洞のアプローチ部、実験室（2）の掘削と仮設備等の一式工事</p> <p>なお、「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事・業務」は下記の五つの工事及び技術協力業務で構成されている。</p> <p>工事請負契約：  「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（県道切り回し等）工事」、  「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（アクセス坑道掘削に係る準備）工事」、  「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（アクセス坑道掘削）工事」、  「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削に係るアプローチ坑道）工事」、  「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事」、</p> <p>技術協力業務：  「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事等にかかる技術協力業務」</p>
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	<p>国立大学法人 東京大学</p> <p>総長 藤井 輝夫</p> <p>代理人 施設部長 金光 謙一郎</p> <p>東京都文京区本郷 7-3-1</p>
契 約 年 月 日	令和4年10月27日
契 約 業 者 名	鹿島建設 株式会社 中部支店
契 約 業 者 の 住 所	愛知県名古屋市中区錦二丁目20番15号
契 約 金 額	1,318,900,000円（税込み）
予 定 価 格	1,325,731,000円（税込み）
随意契約によることとした理由	<p>東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事は、これまでに実績のない規模の地下空洞の掘削を行う工事であり、発注者によって最適な仕様を設定できない工事である。このため、技術提案・交渉方式を適用し、事業目的達成のために最も高い実績を持ち最も優れた技術提案を行った鹿島建設株式会社を優先交渉権者として選定し、当該提案を反映した設計を実施した。</p> <p>本工事はこの設計に基づき施工するものであり、当該設計にかかる技術協力者である鹿島建設株式会社が工事の実施が可能な唯一の者である。</p> <p>よって、東京大学政府調達協定実施規定第14条第1項第一号の規定に基づき随意契約を行う。</p>
施 工 場 所	岐阜県飛騨市神岡町鹿間地内
業 種 区 分	一般土木
履 行 期 間（自）	令和4年10月28日
履 行 期 間（至）	令和5年3月31日

備	考	<p>令和5年4月頃に、令和6年3月31日までの「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事（令和5年度）」、令和6年4月頃に、令和7年3月31日までの「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事（令和6年度）」を締結予定。</p> <p>なお、両工事とも、令和4年度分の工事である本工事と一体不可分な工事であるため、本工事の施工者である鹿島建設株式会社を相手方として、東京大学政府調達協定実施規定第14条第1項第一号の規定に基づき、随意契約を行う予定である。</p>
---	---	--

## 東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事・業務 に係る契約者の選定経緯について

### 1. 工事概要

#### (1) 発注者

国立大学法人 東京大学

#### (2) 工事名

東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事（ ）

令和4年度・令和5年度・令和6年度を合わせた工事全体

なお、「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事・業務」は下記の五つの工事及び技術協力業務で構成されている。

工事請負契約： 「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（県道切り回し等）工事」、

「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（アクセス坑道掘削に係る準備）工事」、

「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（アクセス坑道掘削）工事」、 「東京大学

（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削に係るアプローチ坑道）工事」、 「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事」

技術協力業務：「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事等にかかる技術協力業務」

#### (3) 工事場所

岐阜県飛騨市神岡町鹿間地内

#### (4) 工事内容

- ・ 地下空洞（ドーム部、円筒部） D=69.900m、H=94.100m（ドーム部 21.250m、円筒部 72.850m）
- ・ 周辺空洞（純水室(1)、純水室(2)-1、実験室(2)、純水室接続坑道他） 計 L=277.257m
- ・ 均しコンクリート一式
- ・ 仮設備及び坑内外設備（既掘削工事で対象とした設備等を除く）
- ・ 重金属含有試験一式 353回
- ・ ズリ運搬 352,550m<sup>3</sup>
- ・ 計測工一式

(5) 工期

契約締結日の翌日から令和7年3月31日

2. 経緯

(1) 契約者決定の流れ

公募型プロポーザル方式等に係る契約手続き開始告示

申請書及び実績審査資料の提出

技術提案書の提出

優先交渉権者の決定

技術協力業務・価格等交渉 価格等交渉は工事ごとに行う。

見積合わせの執行・契約者の決定 工事ごとに行う。

(2) 契約者決定までの主な経緯

東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事（令和4年度）請負契約者決定までの主な経緯は表 1のとおりである

表 1 契約者決定までの主な経緯

日付	内容
令和2年3月24日	技術提案等審査委員会（第一回）
令和2年4月13日	公示
令和2年4月14日 ～令和2年5月1日	競争参加資格確認申請書及び配置技術者の資格・工事経験資料の提出 期間
令和2年5月11日	競争参加資格審査委員会（参加申請のあった4社全てを資格有りと判定）
令和2年5月13日	競争参加資格確認通知書の発送
令和2年7月6日	技術提案書の提出期限
令和2年7月27日	プレゼンテーション及びヒアリング 技術提案等審査委員会（第二回）
令和2年8月7日	優先交渉権者選定通知
令和2年9月7日	基本協定締結、東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事等にかかる技術協力業務委託契約、設計協力協定締結

令和2年9月28日 ～令和2年10月6日	東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（県道切り回し等）工事に関する価格等交渉（4回）
令和2年10月22日	技術提案等審査委員会（第三回）
令和2年10月23日	特定通知
令和2年10月28日	見積合せ
令和2年10月28日	非特定通知
令和2年11月6日	東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（県道切り回し等）工事請負契約締結
令和2年12月3日	基本協定変更締結（工事の一部を分割し、三つの工事を五つに変更）
令和3年1月14日 ～令和3年1月19日	東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（アクセス坑道掘削に係る準備）工事に関する価格等交渉（2回）
令和3年2月8日	技術提案等審査委員会（第四回）
令和3年2月9日	特定通知
令和3年2月19日	見積合せ
令和3年2月19日	非特定通知
令和3年3月1日	東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（アクセス坑道掘削に係る準備）工事 請負契約締結
令和3年2月22日 ～令和3年3月22日	東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（アクセス坑道掘削）工事に関する価格等交渉（4回）
令和3年3月29日	技術提案等審査委員会（第五回）
令和3年3月29日	特定通知
令和3年3月30日	見積合せ
令和3年3月30日	非特定通知
令和3年4月9日	東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（アクセス坑道掘削）工事 請負契約締結
令和3年4月28日	東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事等にかかる技術協力業務（令和3年度）締結
令和3年12月13日 ～令和4年1月14日	東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削に係るアプローチ坑道）工事に関する価格等交渉（6回） 令和3年度・令和4年度を合わせた工事全体に対し実施
令和4年1月19日	技術提案等審査委員会（第六回） 令和3年度・令和4年度を合わせた工事全体に対し審査
令和4年1月19日	特定通知 令和3年度・令和4年度を合わせた工事全体について通知
令和4年2月9日	見積合せ（東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削に係るアプローチ坑道）工事（令和3年度）（令和4年度））
令和4年2月9日	非特定通知 令和3年度・令和4年度を合わせた工事全体について通知
令和4年2月21日	東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削に係るアプローチ坑道）工事（令和3年度） 請負契約締結

令和4年4月1日	東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削に係るアプローチ坑道）工事（令和4年度）請負契約締結
令和4年8月16日 ～令和4年9月27日	東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事に関する価格等交渉（12回） 令和4年度・令和5年度・令和6年度を合わせた工事全体に対し実施
令和4年10月5日	技術提案等審査委員会（第七回） 令和4年度・令和5年度・令和6年度を合わせた工事全体に対し審査
令和4年10月5日	特定通知、非特定通知 令和4年度・令和5年度・令和6年度を合わせた工事全体について通知
令和4年10月17日	見積合せ（東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事（令和4年度）（令和5年度）（令和6年度））
令和4年10月27日	東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事（令和4年度）請負契約締結
令和5年4月（予定）	東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事（令和5年度）請負契約締結
令和6年4月（予定）	東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事（令和6年度）請負契約締結

### （3）工事実施者の選定方式

本工事は、これまでに実績のない規模の地下空洞の掘削を行う工事であり、発注者によって最適な仕様を設定できない工事であるため、設計段階から施工者独自のノウハウを取り入れる発注方式(技術提案・交渉方式(技術協力・施工タイプ))を採用することとした。本方式は、技術提案に基づき選定された優先交渉権者と技術協力業務の契約を締結し、別の契約に基づき実施している設計に技術提案内容を反映させ、目標工期、工事額を算定した上で、価格等の交渉を行い、交渉が成立した場合に施工の契約を締結するものである。

### （4）工事実施者の選定体制

技術提案等の審査・評価は、中立かつ公正な審査・評価の確保を図るため、学識経験者等で構成する「技術提案等審査委員会」(以下、「審査委員会」という。)を設置して行った。審査委員会は、公示前段階、技術審査段階、価格等の交渉段階の3段階において審議を行った。

### 3．競争参加資格確認等

令和2年11月9日付公表「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（県道切り回し等）工事に係る随意契約結果及び契約の内容、選定経緯の公表」に同じ

### 4．実績審査

令和2年11月9日付公表「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（県道切り回し等）工事に係る随意契約結果及び契約の内容、選定経緯の公表」に同じ

## 5. 技術提案審査

令和2年11月9日付公表「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（県道切り回し等）工事に係る随意契約結果及び契約の内容、選定経緯の公表」に同じ

## 6. 東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事に係る価格等交渉

令和4年度・令和5年度・令和6年度を合わせた工事全体に対し実施

### （1）実施方法

発注者及び優先交渉権者で技術協力業務の契約を締結するに当たり、設計業務及び技術協力業務完了後の三つの工事の契約に向けた価格等の交渉等に関する基本協定を令和2年9月7日に締結した。

その後、事業の効率的な進捗を目的として、「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（アクセス坑道掘削等）工事」の一部を分割し「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（アクセス坑道掘削に係る準備）工事」として、また「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事」の一部を分割し「東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削に係るアプローチ坑道）工事」として、それぞれ当初計画より前倒しで着工することについて、第三回審査委員会で確認された。

これに基づき、基本協定書を令和2年12月3日に変更締結した。

### （2）経過

実施基本協定書に基づき、12回の価格等交渉を実施した。主な経過は以下の通りである。

令和4年6月23日 見積用図面等の提示

【第1回】令和4年8月16日：第1回価格交渉

- ・工事費の確認
- ・ドーム部の工事費の確認

【第2回】令和4年8月19日：第2回価格交渉

- ・工事費の確認
- ・円筒部の工事費の確認

【第3回】令和4年8月22日：第3回価格交渉

- ・工事費の確認
- ・純水室、仮設備、付帯工の工事費、間接費の確認

【第4回】令和4年8月25日：第4回価格交渉

- ・工事費の確認
- ・特記仕様書、工事費積算に関する見積条件の確認
- ・円筒部労務機械編成、機械損料の確認
- ・サイクルタイムの確認
- ・仮設備（換気設備、吹付プラント）、材料費（アンカーボルト）の確認

【第5回】令和4年8月29日：第5回価格交渉

- ・工事費の確認
- ・特記仕様書、工事費積算に関する見積条件の確認

・発破養生シートの使用範囲の確認

・機械損料の確認

・サイクルタイムの確認

【第6回】令和4年9月5日：第6回価格交渉

・工事費の確認

・特記仕様書、工事費積算に関する見積条件の確認

・機械損料の確認

・サイクルタイムの確認

・仮設備（工事用エレベーター、電力設備、換気設備）の確認

【第7回】令和4年9月8日：第7回価格交渉

・工事費の確認

・特記仕様書、工事費積算に関する見積条件の確認

・材料費（PSアンカーボルト）の確認

・仮設備（換気設備、工事用エレベーター）の確認

【第8回】令和4年9月12日：第8回価格交渉

・工事費の確認

・特記仕様書、工事費積算に関する見積条件の確認

・仮設備（坑外残土排出路の夜間照明設備、換気設備）の確認

・機械損料の確認

【第9回】令和4年9月15日：第9回価格交渉

・工事費の確認

・特記仕様書、工事費積算に関する見積条件の確認

・仮設備（換気設備、工事用エレベーター）の確認

・機械損料の確認

【第10回】令和4年9月17日：第10回価格交渉

・工事費の確認

【第11回】令和4年9月21日：第11回価格交渉

・工事費の確認

【第12回】令和4年9月27日：第12回価格交渉

・工事費の確認

上記12回の価格等交渉を踏まえ、発注者において優先交渉権者の価格の妥当性を確認したことから、令和4年10月5日、第七回審査委員会に価格等交渉結果について報告し、実施価格交渉結果及び交渉成立の妥当性が確認された。

### （3）価格の妥当性の検証について

優先交渉権者から提出された工種毎における見積額の妥当性の検証については、以下のとおり行い、見積り条件やヒアリング等により確認した。

国土交通省標準歩掛及び標準単価（施工パッケージ型積算）による積算  
標準単価がない場合は、地域標準単価

- 地域標準単価もない場合は、刊行物単価  
専門工事業者・製造業者の歩掛及び見積単価による積算
- ・火薬・特殊掘削関連機器・仮設備・計測機  
アクセス坑道、アプローチ坑道の実績歩掛及び刊行物単価または見積単価による積算。
  - ・純水室、実験室、接続坑道掘削工（ドリルジャンボの穿孔能力等実績歩掛を採用）  
優先交渉権者の実績工事歩掛、提案歩掛及び刊行物単価または見積単価による積算。
- 施工中に歩掛調査を行い、積算数量と異なる場合は変更協議を行う。
- ・ドーム部、円筒部掘削工（標準歩掛にない大規模な地下空洞を掘削するため）

#### （４）技術提案等審査委員会における確認

第七回審査委員会において、価格等交渉結果について報告を行い、価格交渉結果及び交渉成立の妥当性等について審議及び確認が行われた。

その結果、見積条件の確認を踏まえ、価格交渉結果及び交渉成立の妥当性が確認された。

#### （５）その他

価格等交渉の過程で決定した下記の施工条件等については、特記仕様書及び図面に記載し契約に反映させた。

- ・仮設備（電力・照明・用水・排水・換気・吹付プラント・揚重設備）の仕様
- ・ロックボルト・PS アンカーの設置に使用する重機の仕様
- ・調査を行ったうえで歩掛数量等を確認・決定する工事項目
- ・火薬量については実際の使用量に応じた清算を行うこと
- ・実際に出現する地山条件が設計時想定と異なる場合には設計変更を行うこと

#### （６）見積合せ

実施日時 令和４年１０月１７日

### 7. 契約相手方の決定

- （１）工事名 東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事（令和４年度）
- （２）契約者 鹿島建設 株式会社 中部支店
- （３）工事場所 岐阜県飛騨市神岡町鹿間地内
- （４）工事請負契約締結日 令和４年１０月２８日
- （５）契約金額 予定価格 １，３２５，７３１，０００円（消費税及び地方消費税を含む）  
契約金額 １，３１８，９００，０００円（消費税及び地方消費税を含む）

### 8. 技術提案・交渉方式に係る審査委員会の経緯

本工事の手続きにあたっては、中立かつ公正な審査を行うため、学識経験者等で構成する審査委員会を設置し、全７回の意見聴取を行った。

各委員会の開催日及び意見聴取事項等は以下のとおり。

【第一回審査委員会 公示前】

- 1) 開催日:令和2年3月24日(火)
- 2) 意見聴取事項
  - 技術提案・交渉方式の適用の可否について
  - 契約手続きの流れについて
  - 技術提案項目・評価基準について
- 3) 主な意見
  - ・技術提案・交渉方式の適用理由について
  - ・技術審査の評価内容について
- 4) 審査委員会の委員

	氏名	所属
委員 (五十音順)	小澤 一雅	東京大学工学系研究科 教授
	清水 則一	山口大学工学部 教授
	中山 祥英	東京大学宇宙線研究所 准教授
	西村 和夫	首都大学東京 理事・学長特任補佐
	野口 健	東京大学 施設部長
	宮園 浩平	東京大学 理事・副学長

【第二回審査委員会 技術審査段階】

- 1) 開催日:令和2年7月27日(月)
- 2) 意見聴取事項
  - 審査結果について
  - 価格交渉の手順について
- 3) 主な意見
  - ・個別評価項目について
- 4) 審査委員会の委員

	氏名	所属
委員 (五十音順)	大久保 達也	東京大学 理事・副学長
	小澤 一雅	東京大学工学系研究科 教授
	齋藤 禎美	東京大学 施設部長
	清水 則一	山口大学工学部 教授
	中山 祥英	東京大学宇宙線研究所 准教授
	西村 和夫	東京都立大学 理事・学長特任補佐

【第三回審査委員会 東京大学(岐阜県神岡)ハイパーカミオカンデ(県道切り回し等)工事に係る価格等の交渉段階他】

- 1) 開催日:令和2年10月22日(木)
- 2) 意見聴取事項
  - 価格等の交渉経緯について

価格等の交渉の合意内容について  
 予定価格の算定方法について  
 公表資料について  
 工事の分割について

3) 主な意見

- ・技術協力業務について
- ・予定価格の妥当性について
- ・工事分割の妥当性について

4) 審査委員会の委員

	氏名	所属
委員 (五十音順)	大久保 達也	東京大学 理事・副学長
	小澤 一雅	東京大学工学系研究科 教授
	齋藤 禎美	東京大学 施設部長
	清水 則一	山口大学工学部 教授
	中山 祥英	東京大学宇宙線研究所 准教授
	西村 和夫	東京都立大学 理事・学長特任補佐

【第四回審査委員会 東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（アクセス坑道掘削に係る準備）  
 工事に係る価格等の交渉段階】

1) 開催日:令和3年2月8日(月)

2) 意見聴取事項

価格等の交渉経緯について  
 価格等の交渉の合意内容について  
 予定価格の算定方法について  
 公表資料について

3) 主な意見

- ・技術協力業務について
- ・予定価格の妥当性について

4) 審査委員会の委員

	氏名	所属
委員 (五十音順)	大久保 達也	東京大学 理事・副学長
	小澤 一雅	東京大学工学系研究科 教授
	齋藤 禎美	東京大学 施設部長
	清水 則一	山口大学工学部 教授
	中山 祥英	東京大学宇宙線研究所 准教授
	西村 和夫	東京都立大学 理事・学長特任補佐

【第五回審査委員会 東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（アクセス坑道掘削）工事に係る  
 価格等の交渉段階】

- 1) 開催日:令和3年3月29日(月)
- 2) 意見聴取事項
  - 価格等の交渉経緯について
  - 価格等の交渉の合意内容について
  - 予定価格の算定方法について
  - 公表資料について
- 3) 主な意見
  - ・技術協力業務について
  - ・予定価格の妥当性について
- 4) 審査委員会の委員

	氏名	所属
委員 (五十音順)	大久保 達也	東京大学 理事・副学長
	小澤 一雅	東京大学工学系研究科 教授
	齋藤 禎美	東京大学 施設部長
	清水 則一	山口大学工学部 教授
	中山 祥英	東京大学宇宙線研究所 准教授
	西村 和夫	東京都立大学 理事・学長特任補佐

【第六回審査委員会 東京大学(岐阜県神岡)ハイパーカミオカンデ(地下空洞掘削に係るアプローチ坑道)工事に係る価格等の交渉段階】

令和3年度・令和4年度を合わせた工事全体に対し審査

- 1) 開催日:令和4年1月19日(水)
- 2) 意見聴取事項
  - 価格等の交渉経緯について
  - 価格等の交渉の合意内容について
  - 予定価格の算定方法について
  - 公表資料について
- 3) 主な意見
  - ・見積条件について
  - ・予定価格の妥当性について
- 4) 審査委員会の委員

	氏名	所属
委員 (五十音順)	大久保 達也	東京大学 理事・副学長
	小澤 一雅	東京大学工学系研究科 教授
	金光 謙一郎	東京大学 施設部長
	清水 則一	関西大学 特任教授(山口大学 名誉教授)
	中山 祥英	東京大学宇宙線研究所 准教授
	西村 和夫	東京都立大学 理事・学長特任補佐

【第七回審査委員会 東京大学（岐阜県神岡）ハイパーカミオカンデ（地下空洞掘削等）工事に係る価格等の交渉段階】

令和4年度・令和5年度・令和6年度を合わせた工事全体に対し審査

1) 開催日:令和4年10月5日(水)

2) 意見聴取事項

価格等の交渉経緯について

価格等の交渉の合意内容について

予定価格の算定方法について

公表資料について

3) 主な意見

・見積条件について

・予定価格の妥当性について

4) 審査委員会の委員

	氏名	所属
委員 (五十音順)	大久保 達也	東京大学 理事・副学長
	小澤 一雅	東京大学工学系研究科 特任教授
	金光 謙一郎	東京大学 施設部長
	清水 則一	関西大学 特任教授(山口大学 名誉教授)
	中山 祥英	東京大学宇宙線研究所 准教授
	西村 和夫	東京都立大学 理事・学長特任補佐

以上