

独立行政法人から公益法人への支出に関する随意契約に係る情報の公開(公共工事)  
及び公益法人に対する支出の公表・点検の方針について(平成24年6月1日 行政改革実行本部決定)に基づく情報の公開

様式3-2

公共工事の名称、場所、期間及び種別	契約担当者等の氏名並びにその所属する部局の名称及び所在地	契約を締結した日	契約の相手方の商号又は名称及び住所	随意契約によることとした業務方法書又は会計規定等の根拠規定及び理由	予定価格	契約金額	落札率	再就職の 役員の数	公益法人の場合			備考
									公益法人の区分	国所管、都道府県所管の区分	応札・応募者数	
S-net及びN-net陸上局におけるイーテイングユニット保守点検作業と部品交換仕様書のとおり 令和7年4月1日～令和8年3月31日	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	東京都千代田区九段南4-7-3 能美防災株式会社	契約事務規程第20条第1項第2号 本件イーテイングユニットは、能美防災株式会社が開発・製作したものである。イーテイングユニットの点検においては、専用のソフトウェアが必要であり、そのソフトウェアを開発・製作した能美防災株式会社のみが有しており、他社への提供は実施していない。また、交換部品についても性能を発揮するためには能美防災株式会社が準備する部品を使用する必要がある。このことから、保守点検及び部品交換を実施できる業者は、能美防災株式会社のみであることから選定した。	-	13,200,000	-	0				
強震観測施設の移設工事(三崎) 神奈川県三浦市 令和7年6月27日～令和7年9月30日	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年6月26日	神奈川県三浦市宮川町11-10 有限会社遠藤土木	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	5,225,000	-	0				
富士須走火山観測施設観測井の再掘削工事 仕様書のとおり 令和7年6月6日～令和8年3月31日	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年8月5日	東京都港区虎ノ門3丁目8番21号 住協資源開発株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	98,010,000	-	0				
平島における火山機動観測装置の設置 鹿児島県鹿児島郡十島村 令和8年1月6日～令和8年3月27日	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和8年1月5日	鹿児島県鹿児島市伊敷五丁目16番3号 株式会社日本地下技術	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	9,889,000	-	0				

※公益法人の区分において、「公財」は、「公益財団法人」、「公社」は「公益社団法人」、「特財」は、「特例財団法人」、「特社」は「特例社団法人」をいう。

独立行政法人から公益法人への支出に関する随意契約に係る情報の公開(物品・役務等)  
及び公益法人に対する支出の公表・点検の方針について(平成24年6月1日 行政改革実行本部決定)に基づく情報の公開

様式 3 - 4

物品役務等の名称及び数量	契約担当者等の氏名並びにその所属する部署の名称及び所在地	契約を締結した日	契約の相手方の商号又は名称及び住所	随意契約によることとした業務方法書又は会計規定等の根拠規定及び理由	予定価格	契約金額	落札率	再就職の 役員の数	公益法人の場合			備考
									公益法人の区分	国所管、都道府県所管の区分	応札・応募者数	
実大三次元震動破壊実験装置 サーボ弁交換作業	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	兵庫県神戸市兵庫区和田崎町一丁目1番1号 三菱重工機械システム株式会社	契約事務規程第20条第1項第2号 この契約では、サーボ弁交換作業を行うが、交換後に実大三次元震動破壊実験装置が設計数値どおりの性能で加振出来ることを保証させるためには、この交換作業と併随する運転調整・開放点検整備作業を、装置・機器の製造業者である三菱重工機械システム株式会社に全責任をもって実施させる必要がある。	-	114,400,000	-	0				
DONET津波即時予測システムの運用支援	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	東京都品川区東品川四丁目12番1号 株式会社エヌ・ティ・ティ・データSCS	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	2,189,000	-	0				
水防災オープンデータのリアルタイム配信	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	東京都千代田区麹町1-3 ニッセイ半蔵門ビル 一般財団法人河川情報センター	契約事務規程第20条第1項第2号 プロジェクト研究の一環として実施する水災害予測研究及び研究成果の活用推進に必要な、国土交通省による観測および予報に関する情報をリアルタイムで防災科学技術研究所に配信するものである。一般財団法人河川情報センターは、国土交通省による観測のデータをリアルタイムに配信している、唯一の配信事業者である。	-	7,228,320	-	0				
数値震動台プラットフォーム (ADVENTURECluster)の保守サポートライセンス	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	東京都江東区豊洲3-2-20 SCSK株式会社	契約事務規程第20条第1項第2号 本件は、数値震動台のプラットフォームとして用いているADVENTUREClusterの保守サポートで、提供できる唯一の事業者である。	-	4,356,000	-	0				
停電・断水クローリング情報の提供	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	東京都港区西新橋一丁目8番1号REVZO虎ノ門 4F 株式会社キョウワカー	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	2,970,000	-	0				
実大三次元震動破壊実験施設の維持管理	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	兵庫県三木市緑が丘中一丁目11番15号 震動実験総合エンジニアリング株式会社	契約事務規程第20条第1項第2号 本件は、破壊実験施設であり各種法令に準拠した安全管理を義務づけられている実大三次元震動破壊実験施設(E-ディフェンス)の各々の施設、設備、装置等の機能や性能を維持することを目的としている。 本業務は精密機械、高度な制御装置で構成された超大型震動台を加振実験工程と併りに運転(加振)することであり、定期点検、装置の日常点検により事前に不具合の処置を行い正常な運用を確保しなければならない。このことから、運転制御・装置維持管理のみならず、付帯設備、電気設備、計測装置、検査装置などE-ディフェンスを構成する夫々の専門的な知識と経験を有する業者でなければ履行不可能であるため振動実験施設を熟知した過去に振動実験装置を維持管理した実績を有する業者であることが必須の条件である。 そこで過去に搭載重量50トン以上の震動実験台の運転操作、保守点検および維持管理を行った経験と経験を有する業者にヒアリングを行ったところ、受注不可能との回答があった。 よって震動実験総合エンジニアリング株式会社を当該作業の実施可能な唯一の者として選定する。	-	739,200,000	-	1				
ケーブル式海底地震観測施設の海岸中継局装置の保守点検	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	東京都港区芝浦三丁目9番14号 NECネットワークス株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	7,689,000	-	0				
論文検索サービス(Web of Science)	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	茨城県水戸市南町3-4-57 水戸セントラルビル 株式会社紀伊國屋書店 水戸営業所	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	4,356,062	-	0				
火山観測用可搬型レーザー干渉計保守	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	東京都三鷹市下連雀3丁目2番24号 アルウェットテクノロジー株式会社	契約事務規程第20条第1項第2号 当該レーザーは、先端的なレーザー技術を駆使して開発された特殊な観測システムであり、本件は当該レーザーの機能等を一体として保証できる請負業者が実施する必要がある。本件業務を実施可能な唯一の者は、当該レーザーを製造したアルウェットテクノロジー株式会社以外にない。	-	2,050,000	-	0				
防災科学技術研究所つくば本所見学案内及び講師派遣受付に係る業務	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	茨城県つくば市桜3-1-6 株式会社スペースサービス	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	10,096,944	-	0				単価契約
研究開発向け地理空間情報データ	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	東京都中央区日本橋一丁目8番1号 ネットサイエス日本橋ビル NTTインフラネット株式会社	契約事務規程第20条第1項第2号 緊急時に企業、研究機関、自治体等の第三者と共有する同一の情報基盤構築に必要な地理空間情報データを供給することが可能なのはNTTインフラネット株式会社のみであることから同社を選定する。	-	13,464,000	-	0				
リアルタイム気象データ	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	東京都千代田区神田錦町3-17 一般財団法人気象業務支援センター	契約事務規程第20条第1項第2号 気象庁による観測の成果、および気象庁がその業務の過程において作成した予報に関する情報、その他気象庁が作成する気象データを配信可能な業者は、気象業務法第二十四条の二十八において気象庁長官が指定した民間気象業務支援センターに該当する選定業者以外にない。	-	2,406,360	-	0				
火山観測用地上設置型合成開口レーザー干渉計保守	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	東京都渋谷区広尾1-10-4 越山LKビル6階 株式会社キャナル	契約事務規程第20条第1項第2号 本システムの技術情報や運用体制を熟知した上で、稼働中のシステムを止めることなく運用することが求められる。本件に関する業務は、本システムの構築から携わっている唯一の本選定業者のみがそれを遂行できたため、選定した。	-	3,297,800	-	0				
DONETマストレージシステムの保守・運用支援	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	東京都港区芝浦三丁目9番14号 NECネットワークス株式会社	契約事務規程第20条第1項第2号 本システムの技術情報や運用体制を熟知した上で、稼働中のシステムを止めることなく運用することが求められる。本件に関する業務は、本システムの構築から携わっている唯一の本選定業者のみがそれを遂行できたため、選定した。	-	12,100,000	-	0				
Science Direct	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	Radarweg 29, 1043 NX Amsterdam, The Netherlands Elsevier B.V.	契約事務規程第20条第1項第2号 本件は、Elsevier B.V.が作成・提供を行っている電子ジャーナル「サイエンス・ダイレクト」を利用するためであり、Elsevier B.V.は代理店を指定せず直接販売契約を行っている唯一の販売業者であるため、他社からの入手は出来ない。	-	7,162,200	-	0				

物品役務等の名称及び数量	契約担当者等の氏名並びにその所属する部署の名称及び所在地	契約を締結した日	契約の相手方の商号又は名称及び住所	任意契約によることとした業務方書又は会計規定等の根拠規定及び理由	予定価格	契約金額	落札率	再就職の 役員の数	公益法人の場合			備考
									公益法人の区分	国所管、都道府県所管の区分	応札・応募者数	
地殻活動監視ダッシュボード運用支援	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	東京都中央区日本橋3丁目3番9号 シュルンベルジェ株式会社	契約事務規程第20条第1項第2号 海陸三次元速度構造を用いた震源分布や地殻内応力場等の地殻活動の時系列変化は、上記プロジェクトにおいてPetrolプラットフォームを用いて情報を作成している。本作業を実施するうえで、これらの研究結果を同じプラットフォーム上で比較、連携となる地殻内情報を共有する仕組みとして、Petrolプラットフォームと連携できるダッシュボードをこれまで開発してきた。令和6年度は、このダッシュボードの運用のステージに移行する。サブテマ1やサブテマ2からの様々な情報提供に備え、また、Petrolとの連携を維持して情報の更新に早期に対応できる環境を維持したい。 ab株式会社は、Petrolライセンスを発行できる唯一の企業として、このPetrolと連携したダッシュボードを開発してきたため、この機能を維持するための運用支援業者としては唯一の企業である。以上の理由により、ab株式会社を選定した。	-	5,278,647	-	0				
地震・津波観測監視システム(DONET)の運用及び保守支援業務	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	神奈川県横浜須賀町夏島町2番地15 国立研究開発法人海洋研究開発機構	契約事務規程第20条第1項第2号 本件は、地震・津波観測監視システム(DONET)の運用及び保守業務である。DONETは、国立研究開発法人海洋研究開発機構が平成18年度から平成27年度まで整備を進めてきたシステムであり、DONET整備終了後に防災科学技術研究所に、海底地震・津波観測網の一元的な管理運営を行うこととされたため、平成28年4月に防災科学技術研究所に移管されたシステムである。国立研究開発法人海洋研究開発機構は、自らに有する海底観測等に際する高い開発能力とそれに伴う特許、専有知能を有する人材を駆使し、ソフト、ハード両面から、DONETの開発や運用を実施してきた機関であり、仕様書に示す業務に対し、真任を持って確実に実施できる唯一の機関である。	-	179,449,011	-	0				
地震津波火山観測データ伝送基盤サービス	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	東京都千代田区大手町二丁目3番1号 エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社	契約事務規程第20条第1項第3号 本契約のデータ収集アクセスサービス(以下、本サービス)は、海域分に関する地震観測施設で取得された観測データ等を、高速かつ確実に、防災科学技術研究所(以下、防災科研)の防災研究データセンター様(茨城県つくば市)まで伝送することを目的としている。 当該契約の高感度地震観測データ、広帯域地震観測データ及び火山観測施設で取得された各種データ等の領域分については、令和5年3月27日付けでエヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社と契約を締結しており、本件において、高速かつ確実に観測データを伝送するためには、陸域分の設備、施設、構築体制等を利用する必要がある。本件は、「現に履行中の契約に直接関連する契約」に該当し、選定業者のみが履行可能であることから、選定する	-	182,886,000	-	0				単価契約
国立研究開発法人防災科学技術研究所で使用する電気	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	東京都品川区上大崎三丁目1番1号 株式会社U-POWER	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	156,757,900	-	0				単価契約
全国強震観測網および基盤強震観測網運用・管理支援業務	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	茨城県つくば市竹園一丁目6番1号 三菱電機ソフトウェア株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	89,980,000	-	0				
海岸中継局即時波形処理装置等運用・管理支援業務	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	東京都府中市武蔵台1-18-18 白山工業株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	16,690,000	-	0				
海底地震津波データ処理システム等運用管理支援業務	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	茨城県つくば市竹園一丁目6番1号 三菱電機ソフトウェア株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	46,970,000	-	0				
地下構造モデル作成等に関する地震動予測地固作成支援業務	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	東京都千代田区神田美土代町7番地 応用地質株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	26,950,000	-	0				
情報セキュリティアドバイザー	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月1日	東京都千代田区平河町2-16-1 株式会社ラック	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	13,640,000	-	0				
商用衛星データの観測要請及びデータ入手支援業務	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月8日	東京都千代田区飯田橋4-6-1(21東和ビル5階) 衛星データサービス企業株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	16,390,000	-	0				
計測データ処理解析システム(MATLAB)ライセンス	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年4月18日	東京都港区赤坂4-15-1 マスワークス合同会社	契約事務規程第20条第1項第3号 「実大三次元震動破壊実験施設等研究基盤を活用した都市のレジリエンス高度化研究開発」の研究では、震動台実験や数値シミュレーションより得られた構造物の応答データや映像のデータ解析や、システムの制御・同定のためにMATLABの機能を活用している。 このMATLABソフトウェアは合同会社MathWorksが国内で唯一行っていることから、本件履行が可能業者は、合同会社MathWorksにおいて他に無いため同社を選定した。	-	3,401,750	-	0				
「南海トラフ海底地震津波観測網(N-net)陸上局完成記念式典」運営支援業務	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年5月7日	石川県金沢市本町1-7-2 株式会社地域活性化研究室	契約事務規程第20条第1項6号 企画競争により契約相手方を選定した。	-	7,700,000	-	0				
SI/PSMスマート防災ネットワーク「シンポジウム2025(仮)運営及び情報発信支援業務	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年5月7日	東京都渋谷区渋谷三丁目15番6号 株式会社ノット	契約事務規程第20条第1項6号 企画競争により契約相手方を選定した。	-	7,612,000	-	0				

物品役務等の名称及び数量	契約担当者等の氏名並びにその所属する部署の名称及び所在地	契約を締結した日	契約の相手方の商号又は名称及び住所	随意契約によることとした業務方法書又は会計規定等の根拠規定及び理由	予定価格	契約金額	落札率	再就職の 役員の数	公益法人の場合			備考
									公益法人の区分	国所管、都道府県所管の区分	応札・応募者数	
消雪設備稼働状況把握システム通信装置更新	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年5月12日	新潟県長岡市沢田1丁目3535-41 株式会社スノーテック新潟	契約事務規程第20条第1項第2号 プロジェクト研究「観測・予測技術の高度化による雪氷災害レジリエンス向上研究」の一環として、新潟県中越地域において複数の既存の放水消雪設備に通信装置を付加して地上降雪量分布のモニタリング観測を行っている。本件は、降雪量分布観測に使用している放水消雪設備の制御に使用している降雪検知器に付加している通信装置を新型のものに更新する作業を実施するものである。 現在の通信装置は、3G回線を使用しているものであるが、3G回線は令和7年度末でサービスが停止することになっている。現状のままサービスが停止すると通信ができなくなってしまい、地上降雪量分布のモニタリング観測ができなくなってしまう。地上降雪量分布のモニタリングはレーザーを用いた広域観測技術向上に必須であるため、令和7年度末以降も継続して観測を続ける必要がある。そのため、令和7年度末以降もサービスが継続する回線を使用した新機の通信装置への更新が必要である。この消雪設備稼働状況把握システムは、防災科特と株式会社スノーテック新潟が共同で特許を取得しているものであり、株式会社スノーテックのみがこの更新を行うことができる業者として選定した。	-	7,494,300	-	0				
地震観測システム	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年6月6日	茨城県つくば市御幸が丘43番地 応用地質株式会社 計測システム事業部	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入れを行った者と契約を締結した。	-	2,190,100,000	-	0				
津波即時予測システムの表示変更	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年6月6日	東京都品川区東品川四丁目12番1号 株式会社エス・ティ・データCS	契約事務規程第20条第1項第2号 津波即時予測システムの表示方法変更時に、ネットワーク接続されている組織への影響を避けることができるのは、本システムのネットワークとのデータの配信に携わり、かつ、同システムで使用しているライブラリの一部を所有し、海城観測網を用いた津波即時予測の動きを熟知している株式会社 NTT データ CS をおいて他にないため、同社を選定した。	-	1,650,000	-	0				
基盤的火山観測施設の復旧	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年6月24日	茨城県つくば市御幸が丘43番地 応用地質株式会社 計測システム事業部	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入れを行った者と契約を締結した。	-	199,210,000	-	0				
飛雪粒子計測装置	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年6月26日	新潟県長岡市沢田1丁目3535-41 株式会社スノーテック新潟	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入れを行った者と契約を締結した。	-	2,420,000	-	0				
特別高圧受電設備及び変電設備の点検整備	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年7月9日	茨城県水戸市白梅1丁目4番35号 一般財団法人関東電気保安協会	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入れを行った者と契約を締結した。	-	8,800,000	-	0				
J-SHIS公開サーバの更新作業	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年7月10日	茨城県つくば市竹園一丁目6番1号 三菱電機ソフトウェア株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入れを行った者と契約を締結した。	-	15,620,000	-	0				
試験体アクセス階段の設計製作	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年8月5日	兵庫県姫路市飾磨区上野田3丁目25番地 藤田工業株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入れを行った者と契約を締結した。	-	3,795,000	-	0				
実動機関向け被害状況等共有アプリケーションを活用した沖能合同訓練の検証環境提供および運用支援業務その1	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年8月8日	北海道函館市桂樹町379-53 株式会社マイスター	契約事務規程第20条1項6号 企画競争により契約相手方を選定した。	-	7,492,182	-	0				
広帯域地震計	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年8月19日	東京都足立区扇3-14-34 株式会社東京測振	契約事務規程第20条第1項第2号 本件は、海底設置型地震観測装置の仕様検討の一環として、Trillum Horizon Seismometer 360s (カナダNanometrics Inc.社製)の性能を把握するため、当該の広帯域地震計を調達するものである。本選定業者はNanometrics Inc.社の国内唯一の代理店である。	-	19,140,000	-	0				
実動機関向け被害状況等共有アプリケーションを活用した沖能合同訓練の検証環境提供および運用支援業務その2	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年8月20日	東京都渋谷区桜丘町26-1セルリアンタワー7F GMOネット株式会社	契約事務規程第20条1項6号 企画競争により契約相手方を選定した。	-	7,425,000	-	0				
強震観測機器等の移設作業(佐呂間)	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年8月21日	茨城県つくば市御幸が丘43番地 応用地質株式会社 計測システム事業部	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入れを行った者と契約を締結した。	-	1,661,000	-	0				
富士山観測網テレメータ装置保守点検作業	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年8月22日	東京都江東区豊洲三丁目1番1号 明星電業株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入れを行った者と契約を締結した。	-	1,507,000	-	0				
室内空間機能維持再現試験体に設置する積層ゴム支承の製作、加工	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年8月22日	東京都中央区八丁堀4丁目8番2号 株式会社ノナガセ	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入れを行った者と契約を締結した。	-	16,940,000	-	0				
多感情報統合型リアルタイム浸水状況推定・表示システム	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年8月27日	東京都中央区日本橋浜町3-21-1 株式会社建設技術研究所	契約事務規程第20条1項6号 企画競争により契約相手方を選定した。	-	64,680,000	-	0				
雪氷環境実験室の屋外積雪・気象観測システム更新	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年9月3日	山形県山形市大字漆山字梅ノ木1985-4 東光計測株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入れを行った者と契約を締結した。	-	5,445,000	-	0				
MPS (Meteorological Particle Spectrometer) 修理・校正	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年9月4日	東京都多摩市永山6-22-7 綜合電子株式会社	契約事務規程第20条第1項第2号 当該MPSの光学アレイプローブ機構は、一般的なものとは特殊であるため、該当機器の修理と校正作業を行い、機能を一体で保証するには、このMPSの設計・製造すべてを行っているDMT社の日本唯一の代理店である綜合電子株式会社以外に無い。	-	1,162,700	-	0				

物品役務等の名称及び数量	契約担当者等の氏名並びにその所属する部署の名称及び所在地	契約を締結した日	契約の相手方の商号又は名称及び住所	随意契約によることとした業務方法書又は会計規定等の根拠規定及び理由	予定価格	契約金額	落札率	再就期の 役員の数	公益法人の場合			備考
									公益法人の区分	国所管、都道府県所管の区分	応札・応募者数	
火山観測用可搬型レーダー干渉計の改修	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年9月5日	東京都三鷹市下連雀3丁目2番24号 アルファテックノロジー株式会社	契約事務規程第20条第1項第2号 次世代火山研究・人材育成総合プロジェクトにおいて開発された火山観測用可搬型レーダー干渉計は、プロジェクト終了後、火山研究推進本部火山調査委員会における総合的な評価に関する火山活動情報を機動的な調査観測により取得する機動的な調査観測・解析グループにおける観測機材の一つとして活用する。そのため、老朽化が見られる受変信部、アンテナを改修する。当該レーダーは、先進的なレーダー技術を使用して開発された特殊な観測システムであり、本件は当該レーダーの機能を一体として保証できる請負業者が実施する必要がある。本件業務を実施可能な唯一の者は、当該レーダーを製造したアルファテックノロジー株式会社以外にない。	-	12,375,000	-	0				
心配性バイアス活用のための情報配信支援業務	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年9月18日	東京都渋谷区渋谷3-15-6 ソナエ株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	3,498,000	-	0				
E-Simulator、E-Modeler、E-Validatorのオープンソース化に向けた検証作業等	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年9月18日	東京都文京区本郷5-29-12-407 株式会社インサイト	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	6,190,360	-	0				
「生成AIを活用した被災者支援サービス開発基盤」主幹機能開発業務	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年9月22日	神奈川県川崎市幸区大宮町1番地5 富士通株式会社	契約事務規程第20条1項6号 富士通株式会社	-	199,100,000	-	0				
日本海溝海床地震津波観測網の陸上局から陸揚部の点検作業	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年9月25日	東京都港区芝浦三丁目9番14号 NECシステムズアイ株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	60,940,000	-	0				
EDRの導入	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年9月26日	東京都品川区南大井六丁目23番1号 株式会社日立製作所	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	29,922,200	-	0				
雨漏トラブル域を対象とした微動活動自動検出システムの整備	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年9月29日	茨城県つくば市竹園一丁目6番1号 三菱電機ソフトウェア株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	12,540,000	-	0				
分野間データベースのプロトタイプ構築とDATA-EXを活用したデータ連携実証業務	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年9月29日	東京都港区芝4-13-4 田町第16階島ビル2F 株式会社インターフュージョン・コンサルティング 一般社団法人データ社会推進協議会	契約事務規程第20条1項6号 企業競争により契約相手方を選定した。	-	23,980,000	-	0				
火山噴出物分析センター(仮)建設基本構想(案)策定及び設計者選定支援業務	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年9月29日	東京都千代田区平河町二丁目7番9号 明堂フロンティアワークス株式会社	契約事務規程第20条1項6号 企業競争により契約相手方を選定した。	-	22,550,000	-	0				
実験機関合同訓練における訓練シナリオ作成およびシステム検証環境構築支援業務	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年10月6日	大阪府吹田市津津1番33号 株式会社ダスキン	契約事務規程第20条1項6号 企業競争により契約相手方を選定した。	-	12,430,000	-	0				
水中コネクタの調査	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年10月8日	東京都中央区日本橋本町1-9-13 株式会社昌新	契約事務規程第20条第1項第2号 本件は、地震・津波観測監視システム(DONET)で使用していた水中コネクタに障害が発生したため、回収した当該コネクタの調査を行うものである。当該水中コネクタは、深海において海中ロケットを用いて光信号および電力の接続を可能にする特殊製品であり、その設計・製造を行っているのが Teledyne Oil & Gas 社である。したがって、同社以外では調査の実施は不可能である。さらに、Teledyne Oil & Gas 社の日本における唯一の代理店は株式会社昌新であるため、本契約は同社のみが履行可能である。	-	4,620,000	-	0				
会計監査業務	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年10月9日	東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 丸の内二重ビルディング 有限責任監査法人トーマツ	契約事務規程第20条第1項第3号 防災科研の令和5年度会計監査人候補者の募集において令和5年度から令和11年度までの7年に係る選考を実施し、有限責任監査法人トーマツが選任されている。本件は、選任法に基づき主務大臣の選任した選定業者と契約する必要があるため、会計規程第29条第2項第1号(契約の性質又は目的が一般競争に付することが適当でないとき)及び契約事務規程第20条第1項第3号(既に履行中の契約に直接関連する契約をするとき)に該当し、選定した。	-	11,000,000	-	0				
海底地震津波データ試験送信プログラムの作成作業	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年10月17日	東京都府中市武蔵台1-18-18 白山工業株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	2,629,000	-	0				
災害情報提供インタフェースのプロトタイプ実装に向けた画面機能等開発業務	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年10月20日	東京都府中市四谷1-45-2 株式会社東京地研研社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	5,247,000	-	0				
国立研究開発法人防災科学技術研究所紹介動画制作	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年10月24日	東京都港区赤坂4丁目8番10号 株式会社東北新社	契約事務規程第20条第1項第6号 企業競争により契約相手方を選定した。	-	4,089,800	-	0				
火山観測施設の借地範囲検討作業	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年10月24日	茨城県つくば市御幸が丘43番地 応用地質株式会社 計測システム事業部	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	4,411,000	-	0				
雪観測用多相降水レーダー点検調整	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年10月27日	東京都三鷹市牟礼六丁目21番11号 日本無線株式会社	契約事務規程第20条第1項第2号 当該レーダーは、先進的なレーダー技術を使用して2014年に独自に開発・導入した特殊な観測システムであり、レーダーシステム全体として性能を保証できる請負業者が本件を実施する必要がある。これが可能なのは、当該レーダーの設計・製作・改修を行った日本無線株式会社以外に無い。	-	2,145,000	-	0				
火山観測データ一元化共有システムの増強	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年11月5日	東京都品川区東品川四丁目12番1号 株式会社エス・イ・ティ・デーSCS	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入札を行った者と契約を締結した。	-	39,061,000	-	0				

物品役務等の名称及び数量	契約担当者等の氏名並びにその所属する部署の名称及び所在地	契約を締結した日	契約の相手方の商号又は名称及び住所	随意契約によることとした業務方法書又は会計規定等の根拠規定及び理由	予定価格	契約金額	落札率	再就期の 役員の数	公益法人の場合			備考
									公益法人の区分	国所管、都道府県所管の区分	応札・応募者数	
防災クロスビューおよびISUT-SITEの新アプリケーション移行作業支援業務	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年11月13日	東京都府中市四谷1-45-2 株式会社東京地図研究所	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入れを行った者と契約を締結した。	-	3,575,000	-	0				
埋設型広帯域地震計	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年11月14日	東京都足立区国3-14-34 株式会社東京測振	契約事務規程第20条第1項第2号 南海トラフ海底地震津波観測網(N-net)拡張部の地震観測装置に搭載する広帯域地震計の機種選定の一環で、シミュレーションを要せずに傾斜補正を単独で行うことができるT120-PP44(カナダ Nanometrics Inc.社製)の性能を把握するため、当該の広帯域地震計を調達するものである。本選定業者はNanometrics Inc.社の国内唯一の代理店である。	-	5,566,000	-	0				
複雑地形上での溶岩流シミュレーションの実施	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年11月14日	東京都新宿区西新宿4丁目14番7 新宿パークサイド9階 DeepFlow株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入れを行った者と契約を締結した。	-	2,838,000	-	0				
海底地震津波観測網の高圧給電装置CONV整備 稼働作業	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年11月20日	東京都港区芝浦三丁目9番14号 NECネットエスアイ株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入れを行った者と契約を締結した。	-	3,278,000	-	0				
冬期積雪定時・断面観測作業	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年11月26日	山形県新庄市金沢字谷地田1399-11 株式会社双葉建設コンサルタント	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入れを行った者と契約を締結した。	-	2,530,000	-	0				
衛星・HAPSハイブリッド版ワンストップシステムの 解析機能開発に向けた手法調査・設計業務	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年11月28日	東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル6F 株式会社スペースソフト	契約事務規程第20条第1項第6号 企画競争により契約相手方を選定した。	-	14,960,000	-	0				
数値計算用ワークステーション	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年11月28日	東京都渋谷区桜丘町1番1号 東京エレクトロニクス株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入れを行った者と契約を締結した。	-	3,525,500	-	0				
健康とくらしの調査における防災項目の調査実施	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年11月28日	東京都渋谷区恵比寿1-19-15 一般社団法人新情報センター	契約事務規程第20条第1項第2号 防災項目を含めた調査(JAGESプロジェクト)を実施するにあたり、経年変化を含めた既存の調査及びデータベースに有効に反映することが出来るのは、これまでJAGESプロジェクトの中で調査を実施してきた一般社団法人 新情報センターのみである。	-	2,500,000	-	0				
高高度無人機搭載型気象レーダーのシステム設計 及びプロトタイプレーダーの開発	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年12月5日	神奈川県横浜市鶴見区小野町75番地1横浜新 技術創造館1号館 株式会社MetGlobal	契約事務規程第20条第1項第6号 企画競争により契約相手方を選定した。	-	243,100,000	-	0				
回転円柱法を用いた着水環境の実験条件測定装置 の製作及び着水環境算出方法のための着水試験 実施	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年12月22日	東京都文京区本郷1-30-17 株式会社工学気象研究所	契約事務規程第20条第1項第2号 本件は、様々な着水環境を定量的に把握し、着水メカニズムの解明やその対策品の効果検証・評価を可能にするため、回転円柱法を用いた着水環境の実験条件測定装置の製作及び着水環境算出方法のための着水試験を実施する。本件を実施するには、装置の製作およびその実験手法と計算手法についてノウハウを所持している必要がある。そのため、選定業者以外にノウハウを所持している者が存在しないことを確認するため、随意契約事前確認会議を行い、結果として他に実施できる者がいないことを確認したため、選定業者を相手先として選定する。	-	2,203,300	-	0				
高感度地震観測装置の調整(南伊豆)	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年12月23日	東京都千代田区大手町2-2-1 極東貿易株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入れを行った者と契約を締結した。	-	3,300,000	-	0				
雲レーダーの障害等調査および点検調整	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年12月23日	東京都港区芝大門1-1-30 西電電機株式会社 東京支社	契約事務規程第20条第1項第2号 雲発生観測レーダーは、先進的なレーダー技術を駆使して開発された特殊な観測システムであり、レーダーの機能を一体として保証できる請負業者が本件を実施する必要がある。これが可能であるのは、当該レーダーの設計・製作を行った三菱電機株式会社以外にいない。なお、選定業者の西電電機株式会社は三菱電機株式会社より営業事務を唯一委託されている。	-	15,950,000	-	0				
Y字分岐システムの構築	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年12月25日	東京都港区芝浦三丁目9番14号 NECネットエスアイ株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入れを行った者と契約を締結した。	-	3,587,100	-	0				
津波即時予測システムクラウド化	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和7年12月26日	東京都品川区東品川四丁目12番1号 株式会社エヌ・ティ・ティ・データCCS	契約事務規程第20条第1項第2号 津波即時予測システムの技術情報や運用体制を熟知した上で、現在各地で稼働中のシステムと同等の環境を構築して検証する必要がある。本件に関する作業は、本システムの構築から携わっている唯一の本選定業者のみがそれを遂行できる。	-	4,400,000	-	0				
シークラッタ観測用気象レーダーの開発	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和8年1月16日	神奈川県横浜市鶴見区小野町75番地1横浜新 技術創造館1号館 株式会社MetGlobal	契約事務規程第20条第1項第6号 企画競争により契約相手方を選定した。	-	83,600,000	-	0				
成層圏から既存機群を用いた洋上ドローン 子投下観測業務	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和8年1月16日	東京都江東区豊洲三丁目1番1号 明星電気株式会社	契約事務規程第15条 競争に付したが、不落であったことから、最低価格の入れを行った者と契約を締結した。	-	21,780,000	-	0				
木更津XバンドMPレーダーの点検調整作業	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和澄	令和8年1月19日	東京都三鷹市牟礼六丁目21番11号 日本無線株式会社	契約事務規程第20条第1項第2号 選定業者は、当該XバンドMPレーダーの先進的なレーダー技術を駆使して単偏波ドップラーレーダーを二偏波同時送信受信型MPレーダーに改造を行った特殊な観測システムであり、レーダーシステムの機能を一体として保証できる唯一の業者である。	-	2,243,000	-	0				

物品役務等の名称及び数量	契約担当者等の氏名並びにその所属する部署の名称及び所在地	契約を締結した日	契約の相手方の商号又は名称及び住所	随意契約によることとした業務方法書又は会計規定等の根拠規定及び理由	予定価格	契約金額	落札率	再就職の 役員の数	公益法人の場合			備考
									公益法人の区分	国所管、都道府県所管の区分	応札・応募者数	
基盤的火山観測施設における地震火山観測データ伝送基盤サービスの機能強化	茨城県つくば市天王台3-1 国立研究開発法人防災科学技術研究所 契約担当役 理事 進藤 和彦	令和8年1月28日	東京都千代田区大手町2丁目3番1号 NTTFコムビジネス株式会社	契約事務規程第20条第1項第2号及び第3号 この業務を実施するには、「地震・火山観測データ伝送基盤サービス」に購置していることが必要であるとともに、「地震・火山観測データ伝送基盤サービス」を利用して緊急地震速報や津波速報に使用されている高感度地震観測網や海底地震津波観測網等のデータ流通に障害を及ぼさないことが強く求められる。本件業務を実施可能な唯一の者は、「地震・火山観測データ伝送基盤サービス」を提供しているNTTFコムビジネス株式会社以外にない。	-	2,915,000	-	0				

※公益法人の区分において、「公財」は、「公益財団法人」、「公社」は「公益社団法人」、「特財」は、「特例財団法人」、「特社」は「特例社団法人」をいう。