

仕様書案説明書

下記のとおり調達物品の仕様書案の作成が完了したので、仕様書案に対する意見を招請します。

記

1. 調達内容

- (1) 購入物品及び数量 那珂フュージョン科学技術研究所で使用する電気の需給契約一式

2. 意見の提出方法

- (1) 意見の提出期限 令和8年9月25日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）
(2) 提出先 〒263-8555 千葉市稲毛区穴川4-9-1
 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
 財務部契約課 上田 康介
 電話 043-206-3015 FAX043-251-7979
 E-mail:nyuusatsu_qst@qst.go.jp
(3) 提出部数 1部

3. 仕様書案の説明会

- (1) 日時 令和8年9月14日（月） 14:00
(2) 場所
 〒311-0102 茨城県那珂市向山801-1
 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 那珂フュージョン科学技術研究所
 管理研究棟2階 第3会議室
 なお、参加を希望する場合は、必ず添付の参加申込書を提出すること。

4. 入札公告予定時期 令和8年10月下旬

5. その他

- (1) 意見の提出、照会は、添付の様式にて提出すること。
(2) 提出のあった意見に対して、当方より質問する場合があるので意見提出の場合は、連絡窓口（住所、所属、氏名、電話番号、メールアドレス）を明記すること。

6. 添付書類

- (1) 仕様書案説明会参加申込書
(2) 意見提出用紙
(3) 仕様書（案）

以上

**「那珂フュージョン科学技術研究所で使用する電気の需給契約」
仕様書案説明会参加申込書**

連絡担当窓口	企業等名称	
	(ふりがな) 氏名	
	所属部署名	
	所在地	
	電話番号	
	FAX番号	
	E-mail	
参加者氏名等	参加場所	① 千葉 ② 那珂
	参加人数	(名)
	参加者氏名 ①	
	参加者氏名 ②	
	参加者氏名 ③	

※仕様書案説明会の参加者は、事前に参加登録された者のみとします。したがって、参加を希望する場合は、必ず本申込書を提出期限までに下記契約担当までご提出ください。

提出期限: 令和8年9月11日(金) 12:00(必着)

提出方法: Eメール添付により提出すること。

(提出先)

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

財務部契約課 上田 康介

E-mail: nyuusatsu_qst@qst.go.jp

FAX: 043-251-7979

TEL: 043-206-3015

仕様書案に対する意見

件名	那珂フュージョン科学技術研究所で使用する電気の需給契約
----	-----------------------------

法人名：	
所属部署：	
氏名：	
電話番号：	
E-mail：	

No.	意見の内容
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

那珂フュージョン科学技術研究所で使用する
電気の需給契約
仕様書(案)

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

那珂フュージョン科学技術研究所

管 理 部 工 務 課

1. 概 要

(1) 需要場所

国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構
那珂フュージョン科学技術研究所
茨城県那珂市向山 801 番地 1

(2) 業 種 研究所

2. 仕 様

(1) 供給電気方式、供給電圧（標準電圧）、計量電圧（標準電圧）、標準周波数及び受電方式

供給電気方式	交流 3 相 3 線式
供給電圧（標準電圧）	250, 000 ボルト
計量電圧（標準電圧）	250, 000 ボルト
標準周波数	50 ヘルツ
受電方式	2 回線受電(本線予備線方式) (予備電線路により供給する場合は、常時利用変電所から常時利用と同位の電圧で供給すること。)

蓄熱式負荷設備の有無 無

(2) 契約電力及び予定使用電力量

契約電力	常時電力	27, 000 kW
	予備電力	27, 000 kW

予定使用電力量 86, 875, 000kWh

(月別の予定使用電力量は、別紙のとおり。)

ア. 契約電力とは、

契約上使用できる電気の最大電力をいい、計量器により計測される値が原則としてこれを超えないものとする。

イ. 予備電力とは、

常時供給設備等の補修又は事故により生じた不足電力の補給に充てるため、常時供給変電所から予備電線路により常時供給電圧と同位の電圧で供給するものとする。

(3) 使用期間

自 令和 9 年 4 月 1 日 0 : 00 至 令和 10 年 3 月 31 日 24 : 00

(4) 電力量等の検針

本線及び予備線とも以下のとおりである。

自動検針装置	有り
電力会社の検針方法	自動検針
計量器構成	東芝 SE12-K18R
パルス定数	50, 000/2, 000

(5) 需給地点

需要場所構内引込口に国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構那珂フュ

ージョン科学技術研究所が施設した縮小形受電設備のブッシング端子と東京電力パワーグリッド株式会社の架空引込線との接続点。

(6) 電気工作物の財産分界点

需給地点に同じ。

(7) 保安上の責任分界点

需給地点に同じ。

3. その他

(1) 力率は、自動力率調整器を設置し、契約期間中 100 パーセントを保持する予定であり、この予定力率を前提として入札価格を設定すること。

(2) 量子科学技術研究開発機構那珂フュージョン科学技術研究所は研究所のため、一般事務庁舎のように需要形態が一定していない。装置の運転等により需要電力が変化するため、別添の負荷予測曲線はあくまで参考であり、将来の需要形態を表すものではない。また、契約期間中、臨界プラズマ試験装置を使用した実験運転を計画している。

(3) 電力供給における料金その他の計算する場合の単位及びその端数処理は次のとおりとする。

ア. 契約電力及び最大需要電力の単位は、1 kW とし、その端数は、小数点以下第 1 位で四捨五入する。

イ. 使用電力量の単位は、1 kW 時とし、その端数は、小数点以下第 1 位で四捨五入する。

ウ. 料金その他の計算における合計金額の単位は、1 円とし、その端数は、小数点以下を切り捨てる。

エ. 消費税額及び地方消費税額の単位は、1 円とし、その端数は、小数点以下を切り捨てる。

4. 添付資料

(1) 別紙 令和 9 年度 月別予定使用電力量

(2) 別添－1 平日・休日 最大負荷予測曲線

(3) 別添－2 那珂フュージョン科学技術研究所 構内単線結線図

使用電力量集計表

I. JT-60費(*1 + *2)

*1 JT-60試験装置

(単位: kWh)

施設名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月~3月
ECRF (TR-1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-MG (TR-22)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TFC (TR-23)	480,000	480,000	480,000	0	0	0	0	0	0	480,000	480,000	480,000	2,880,000
H-MG (TR-24)	1,560,000	1,560,000	1,560,000	19,000	19,000	19,000	162,000	162,000	162,000	1,560,000	1,560,000	1,560,000	9,903,000
小計	2,040,000	2,040,000	2,040,000	19,000	19,000	19,000	162,000	162,000	162,000	2,040,000	2,040,000	2,040,000	12,783,000
操作用配電 (F47)	1,879,000	1,861,000	1,899,000	1,697,000	1,822,000	1,877,000	226,000	1,028,000	1,893,000	1,898,000	1,777,000	1,882,000	16,409,000
NBI (F33)	2,150,000	2,150,000	2,150,000	550,000	550,000	550,000	550,000	550,000	550,000	2,150,000	2,150,000	2,150,000	16,200,000
R F (F32)	110,000	110,000	110,000	40,000	40,000	80,000	80,000	80,000	80,000	110,000	110,000	110,000	1,060,000
NBI定常 (F21)	16,000	16,000	16,000	0	0	10,000	10,000	10,000	10,000	16,000	16,000	16,000	136,000
容器内コイル電源(F24)	67,000	67,000	67,000	0	0	0	0	9,000	9,000	67,000	67,000	67,000	420,000
小計	4,222,000	4,204,000	4,242,000	2,287,000	772,000	827,000	866,000	1,677,000	2,542,000	4,241,000	4,120,000	4,225,000	34,225,000
JT-60試験装置 合計	6,262,000	6,244,000	6,282,000	2,306,000	791,000	846,000	1,028,000	1,839,000	2,704,000	6,281,000	6,160,000	6,265,000	47,008,000

*2 JT-60関連建家

施設名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
実験棟	658,000	645,000	657,000	683,000	644,000	685,000	714,000	711,000	713,000	688,000	675,000	675,000	8,048,000
実験棟増設部	38,000	37,000	39,000	44,000	47,000	45,000	49,000	49,000	50,000	47,000	40,000	51,000	536,000
制御棟	143,000	132,000	146,000	157,000	143,000	150,000	154,000	143,000	162,000	164,000	142,000	168,000	1,804,000
発電機棟	145,000	165,000	179,000	212,000	219,000	214,000	210,000	200,000	173,000	159,000	135,000	164,000	2,175,000
加熱電源棟	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	348,000
廃棄物保管棟	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	228,000
He圧縮機棟 (F40)	1,800,000	1,800,000	1,800,000	310,000	50,000	50,000	1,000,000	1,500,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	15,510,000
JT-60関連建家 合計	2,832,000	2,827,000	2,869,000	1,454,000	1,151,000	1,192,000	2,175,000	2,651,000	2,946,000	2,906,000	2,740,000	2,906,000	28,649,000

JT-60費(計) 9,094,000 9,071,000 9,151,000 3,760,000 1,942,000 2,038,000 3,203,000 4,490,000 5,650,000 9,187,000 8,900,000 9,171,000 75,657,000

II. 研究業務費(*3 + *4)

*3 核融合工学部試験装置

施設名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
RF-1 (F27)	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	15,000	8,000	17,000	193,000
RF-2 (F28)	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	12,000	12,000	12,000	12,000	6,000	12,000	126,000
NBI変動 (F22)	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	252,000
NITS (F23)	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	300,000
小計	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	75,000	75,000	75,000	73,000	60,000	75,000	871,000
超伝導装置(F39)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
工学部試験装置 合計	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	75,000	75,000	75,000	73,000	60,000	75,000	871,000

*4 JT-60関連建家以外の建家

施設名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
実験準備棟	73,000	73,000	100,000	100,000	100,000	73,000	73,000	73,000	100,000	100,000	100,000	73,000	1,038,000
付属実験棟	65,000	70,000	70,000	90,000	90,000	80,000	70,000	60,000	70,000	75,000	60,000	60,000	860,000
第一工学試験棟(F41)	216,000	223,000	216,000	223,000	223,000	216,000	223,000	216,000	223,000	223,000	208,000	223,000	2,633,000
先進加熱開発棟(F44)	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	6,000	6,000	6,000	3,000	3,000	3,000	45,000
先進計測開発棟(F46)	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000	492,000
小計	398,000	410,000	430,000	457,000	457,000	413,000	413,000	396,000	440,000	442,000	412,000	400,000	5,068,000
中央変電所	72,000	70,000	64,000	62,000	63,000	62,000	70,000	77,000	84,000	83,000	78,000	78,000	863,000
中央機械室	31,000	149,000	436,000	655,000	755,000	658,000	373,000	69,000	56,000	60,000	54,000	54,000	3,351,000
排水処理施設	7,000	7,000	8,000	9,000	10,000	9,000	8,000	7,000	8,000	9,000	7,000	8,000	97,000
給水施設	1,000	2,000	2,000	3,000	5,000	4,000	3,000	2,000	3,000	3,000	3,000	2,000	33,000
小計	111,000	228,000	510,000	729,000	833,000	734,000	454,000	155,000	151,000	155,000	142,000	142,000	4,344,000
分岐盤(F38)	35,000	33,000	39,000	56,000	55,000	46,000	35,000	39,000	49,000	51,000	46,000	45,000	529,000
分岐盤(F1)	21,000	18,000	21,000	32,000	35,000	34,000	25,000	27,000	35,000	37,000	34,000	32,000	351,000
倉庫エリア(F45)	2,000	1,000	1,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	4,000	4,000	4,000	3,000	29,000
業者事務所	1,000	1,000	2,000	5,000	5,000	4,000	1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	1,000	26,000
小計	59,000	53,000	63,000	95,000	97,000	86,000	63,000	69,000	89,000	94,000	86,000	81,000	935,000
一般管理建家 合計	568,000	691,000	1,003,000	1,281,000	1,387,000	1,233,000	930,000	620,000	680,000	691,000	640,000	623,000	10,347,000

研究業務費(計) 641,000 764,000 1,076,000 1,354,000 1,460,000 1,306,000 1,005,000 695,000 755,000 764,000 700,000 698,000 11,218,000

総合計 9,735,000 9,835,000 10,227,000 5,114,000 3,402,000 3,344,000 4,208,000 5,185,000 6,405,000 9,951,000 9,600,000 9,869,000 86,875,000

別添-1

平日・休日最大負荷予測曲線



