

# 仕様書

## 1 件名 岐阜市東部クリーンセンター余剰電力売却及び岐阜市庁舎ほか8施設電力供給

## 2 概要

### (1) 東部クリーンセンターの余剰電力売却

- ア 対象施設 岐阜市東部クリーンセンター
- イ 履行場所 岐阜市芥見6丁目368番地
- ウ 施設用途 廃棄物処理施設（焼却施設）

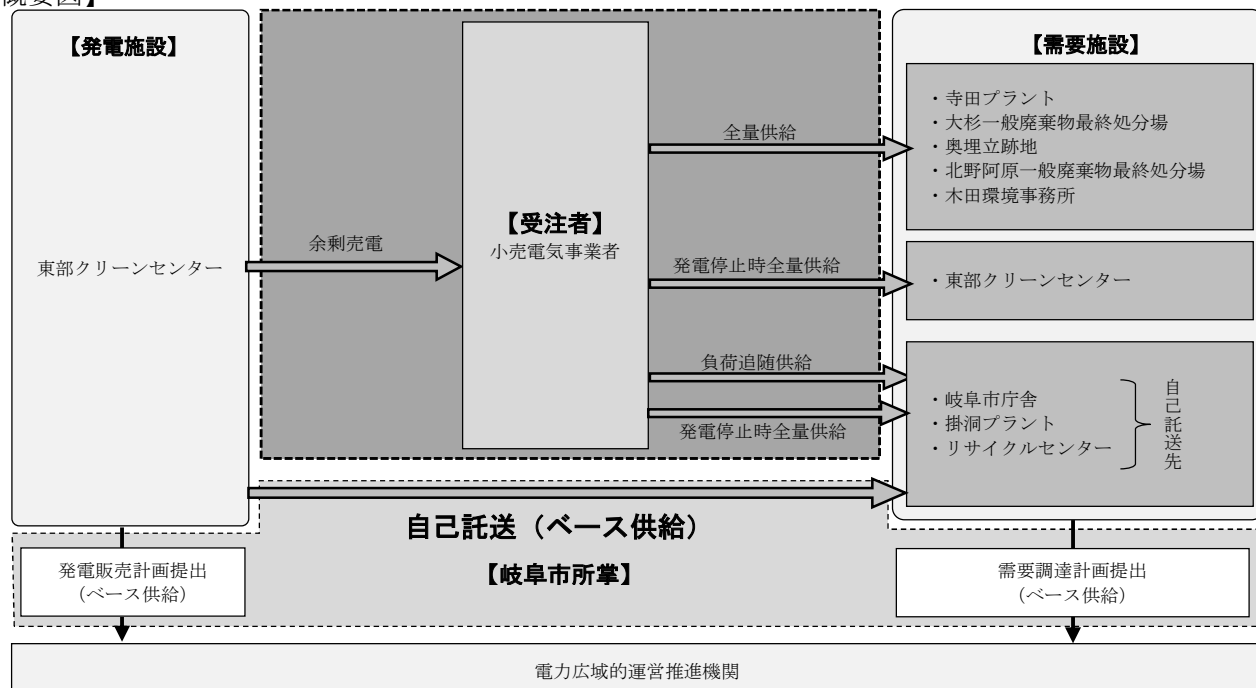
### (2) 岐阜市庁舎ほか7施設（東部クリーンセンター）への電力供給

- ア 対象施設 岐阜市長が指定する場所 別紙1のとおり
- イ 履行場所 別紙1のとおり
- ウ 施設用途 事務所、廃棄物処理施設等

### (3) 自己託送に関わる負荷追従

- ア 対象施設 岐阜市庁舎、掛洞プラント、リサイクルセンター
- イ 履行場所 別紙1のとおり
- ウ 運用方式 自己託送はベース供給（通告型部分供給）とし、電力広域的運営推進機関に提出する発電販売計画、需要調達計画等は岐阜市職員にて行う。受注者は負荷追従供給及び発電停止時の全量供給を行うこと。

### 【概要図】



### 3 仕様

#### (1) 東部クリーンセンターの余剰電力売却

##### ア 発電設備内容

蒸気タービン発電機容量 7,000 キロワット

##### イ 予定最大売却電力及び予定売却電力量

(ア) 予定最大売却電力 5,000 キロワット

(イ) 令和6年度予定売却電力量 別紙2 表1のとおり

(ウ) 令和6年度稼働計画 別紙3のとおり

発電停止期間(10月及び2月を予定)は自己託送を実施しない。

(エ) ごみ分析によるバイオマス比率 別紙4のとおり

余剰電力は、卒FIT電力として環境価値を持つ。

(オ) 予定売却電力量は、稼働計画の変更または、突発的な故障等による発電停止の可能性があるため、保証するものではない。

(カ) 予定売却電力量は予定自己託送電力量を控除した値である。

##### ウ 売却期間

令和6年4月1日0時00分から令和7年3月31日24時00分まで

##### エ 電力量計及び検針方法

(ア) 電力量計 スマートメーター

(財産については岐阜市を供給区域とする一般送配電事業者の所有である)

(イ) 検針方法 遠隔自動検針

(ウ) 検針日 毎月1日 午前0:00

##### オ 需給地点及び責任分界点

東部クリーンセンターの構内特別高圧引込用断路器の電源側接続点

##### カ 電気工作物の財産分界点

需給地点に同じ。

##### キ 非常用自家発電設備 別紙1のとおり

#### (2) 岐阜市庁舎ほか7施設(東部クリーンセンター施設除く)への電力供給

##### ア 電力供給内容

(ア) 供給電源 交流3相3線式 予備線なし

(イ) 供給電圧 6,600 ボルト

(ウ) 標準周波数 60 ヘルツ

##### イ 契約電力、予定使用電力量等

(ア) 令和6年度契約電力及び予定使用電力量 別紙2 表2のとおり

(イ) 予定使用電力量は予定自己託送電力量を控除した値である。

ウ 電力供給期間

令和 6 年 4 月 1 日 0 時 00 分から令和 7 年 3 月 31 日 24 時 00 分まで

エ 電力量計及び検針方法

(ア) 電力量計 スマートメーター

(財産については岐阜市を供給区域とする一般送配電事業者の所有である)

(イ) 検針方法 遠隔自動検針

(ウ) 検針日 毎月 1 日 午前 0 : 00

オ 需給地点及び責任分界点

各施設の構内高圧引込用開閉器の電源側接続点。

カ 電気工作物の財産分界点

需給地点に同じ。

キ 供給期間中の電力の契約に影響するような電気設備の変更予定なし。

ク 融雪用電力、自家発補給電力等の付帯契約なし。

ケ 非常用自家発電設備、太陽光発電設備等 別紙 1 のとおり

(3) 東部クリーンセンターへの電力供給

ア 電力供給内容

(ア) 供給電源 交流 3 相 3 線式 常用線・予備線 (2 回線受電)

(イ) 供給電圧 77,000 ボルト

(ウ) 標準周波数 60 ヘルツ

イ 契約電力、予定使用電力量等

(ア) 令和 6 年度契約電力及び予定使用電力量 別紙 2 表 2 のとおり

(イ) 予定使用電力量は概算値である。

ウ 電力供給期間

令和 6 年 4 月 1 日 0 時 00 分から令和 7 年 3 月 31 日 24 時 00 分まで

エ 電力量計及び検針方法

(ア) 電力量計 スマートメーター

(財産については岐阜市を供給区域とする一般送配電事業者の所有である)

(イ) 検針方法 遠隔自動検針

(ウ) 検針日 毎月 1 日 午前 0 : 00

オ 需給地点及び責任分界点

東部クリーンセンターの構内特別高圧引込用断路器の電源側接続点。

カ 電気工作物の財産分界点

需給地点に同じ。

キ 供給期間中の電力の契約に影響するような電気設備の変更予定なし。

ク 融雪用電力、自家発補給電力等の付帯契約なし。

ケ 非常用自家発電機 別紙 1 のとおり

- (4) 自己託送
  - ア 自己託送内容
    - ベース供給（通告型部分供給）  
電力広域的運営推進機関に提出する発電販売計画、需要調達計画等は岐阜市職員にて行う。受注者は負荷追従供給及び発電停止時の全量供給を行うこと。
  - イ 令和6年度予定自己託送電力量 別紙2 表3のとおり
  - ウ 自己託送期間（予定）  
令和6年4月1日 0時00分から令和7年3月31日24時00分まで
  - エ 自己託送に関する事項について、発注者、受注者、中部電力パワーグリッド株式会社との間において、「自己託送の運用に関する協定書」を締結するものとする。
  - オ 発注者は受注者へ自己託送量を通告する。
  - カ 受注者は負荷追従の内容について契約締結後、発注者と共に中部電力パワーグリッド株式会社へ説明を行うこと。

#### 4 その他特記事項

- (1) 東部クリーンセンターの余剰電力売却について
  - ア 電気料金の計算方法
    - (ア) 毎月1日から当該月の末日までの期間とする。
    - (イ) 毎月の電気料金＝売却電力量×売却契約単価  
※消費税及び地方消費税相当分を含む
    - (ウ) 売却契約単価の単位は1キロワット時とし、その端数は、小数点以下第2位とする。
    - (エ) 月毎の売電料金の単位は1円とし、その端数は切り捨てる。
  - イ 電気料金の請求及び支払い
    - (ア) 電気料金の請求は毎月とし、発注者は4.(1).アに基づき算定された電気料金を受注者に請求するものとする。
    - (イ) 発注者は受注者へ請求書及び納入通知書を書面で郵送するものとする。
    - (ウ) 振込は、指定の金融機関で行うこと。
  - ウ 今回の契約を実行するため、計量器及び通信装置の設置費用が発生する場合は、受注者負担とする。また、不要となった場合は、受注者の負担にてこれを撤去するものとする。通信装置にて消費する電力及び通信に係る費用については、受注者がこれを負担するものとする。
  - エ 仕様書に定めのないその他の供給事項については、当該地域を管轄する一般送配電事業者の定めに基づき、発注者と受注者の協議により定めるものとする。
  - オ 受注者は発注者に対しその要求に基づき受電電力量実績及び送電電力量実績のデータ（30分値）を提出する。

(2) 岐阜市庁舎ほか8施設への電力供給について

ア 電気料金の計算方法

- (ア) 毎月1日から当該月の末日までの期間とする。
- (イ) 使用電力量は自己託送（ベース供給）を除いた負荷追従供給分、全量供給分及び発電停止時全量供給分の電力量とする。
- (ウ) 基本料金＝基本料金契約単価×契約電力×（185%－力率）  
※ 基本料金が定額の場合、力率による割引等を設定しない場合を除く
- (エ) 電力量料金＝  
電力量料金契約単価×使用電力量＋燃料費調整単価×使用電力量
- (オ) 再生可能エネルギー発電促進賦課金＝  
再生可能エネルギー発電促進賦課金単価×使用電力量
- (カ) 毎月の電気料金＝  
基本料金＋電力量料金＋再生可能エネルギー発電促進賦課金  
※消費税及び地方消費税相当分を含む
- (キ) 燃料費調整及び再生可能エネルギー発電促進賦課金の単価及び適用期間は原則、岐阜市を供給区域とする一般送配電事業者に準ずることとする。
- (ク) 契約電力および最大需要電力の単位は、1キロワットとし、その端数は、小数点以下第1位で四捨五入する。
- (ケ) 電力量料金契約単価の単位は1キロワット時とし、その端数は、小数点以下第1位で四捨五入する。
- (コ) 力率の単位は、1パーセントとし、その端数は、小数点以下第1位で四捨五入する。
- (サ) 月毎の売電料金の単位は1円とし、その端数は切り捨てる。

イ 電気料金の請求及び支払い

- (ア) 電気料金の支払いは毎月とし、受注者は4.(2).アに基づき算定された電気料金を発注者に請求するものとする。
- (イ) 請求書等は、メールまたは書面にて別紙1の送付先へ送付すること。（請求が確定した旨のメールを送れば、請求書はWEBからのダウンロードも可とする。）
- (ウ) 請求書は、各施設個別発行とする。ただし、請求書のほかに、施設毎の内訳（最大需要電力、契約電力、使用電力量、力率、料金等）をWEBからのダウンロード、メールまたは書面により提供すること。
- (エ) 支払いは、納付書による入金のほか、指定口座への振込みにより行う。

ウ 今回の契約を実行するため、計量器及び通信装置の設置費用が発生する場合は、受注者負担とする。また、不要となった場合は、受注者の負担にてこれを撤去するものとする。通信装置にて消費する電力及び通信に係る費用については、受注者がこれを負担するものとする。

エ 仕様書に定めのないその他の供給事項については、当該地域を管轄する一般送配電事業者の定めに基づき、発注者と受注者の協議により定めるものとする。

(3) 容量市場への対応

令和6年度容量市場において、東部クリーンセンターは発動指令電源の構成電源として登録を行っているため、令和6年度の発動指令時（最大12回/年）に、発注者は自己託送量をゼロとし全量売電とする計画変更を行う。また、令和8年度容量市場に東部クリーンセンターは発動指令電源の構成電源として登録を行う予定であるため、令和6年度の実効性テスト時（最大3回/年）に、発注者は自己託送量をゼロとし全量売電とする計画変更を行う可能性がある。なお、発動指令及び実効性テストへの対応に伴い受注者側で発生したインバランス料金は、発注者の負担としない。

(4) 発電側課金制度への対応

入札金額に発電側課金の金額は考慮しないこと。詳細については、受注者と発注者間で協議の上、契約後に「発電側課金に関する覚書(以下覚書)」を締結すること。また、覚書の名称は変更することがある。

(5) 現在の電力売却及び供給業者

岐阜電力株式会社

## 対象施設一覧

No.	施設名(施設用途)	履行場所 (住所)	自己託送先※	その他設備	請求書送付先 (メールアドレス)
1	岐阜市庁舎 (事務所)	岐阜市司町 40 番地 1	○	・非常用自家発電機 1,500kVA ・太陽光発電設備 30kW	〒500-8701 岐阜市司町 40 番地 1 岐阜市役所 行政部管財課 (kanzai@city.gifu.gifu.jp)
2	掛洞プラント (焼却施設)	岐阜市奥字掛 洞 375 番地	○	・非常用自家発電機 150kVA ・小型蒸気発電機 132kW	〒500-8701 岐阜市司町 40 番地 1 岐阜市役所 環境部 環境政策課 (kankyo- sei@city.gifu.gifu.jp)
3	リサイクルセンター (分別収集施設)	岐阜市木田 5 丁目 62-2	○	・太陽光発電設備 10kW	
4	東部クリーンセンター (廃棄物処理施設〔焼却施設〕、粗大ごみ処理施設)	岐阜市芥見 6 丁目 368 番地	—	・蒸気タービン発電機 7,000kW ・非常用自家発電機 1,000kVA	
5	寺田プラント (有機性廃棄物リサイクル推進施設)	岐阜市寺田 1 丁目 11 番地	—	—	
6	大杉一般廃棄物最終処分場 (最終処分場〔浸出水処理施設〕)	岐阜市大字山 県岩字大杉奥 洞 1045 番地	—	・太陽光発電設備 30kW	
7	奥埋立跡地 (最終処分場〔浸出水処理施設〕)	岐阜市奥 1 丁目 37 番地 1	—	—	
8	北野阿原一般廃棄物 最終処分場 (最終処分場〔浸出水処理施設〕)	岐阜市北野阿 原 109 番地	—	—	
9	木田環境事務所 (事務所)	岐阜市木田 5 丁目 54-1	—	—	

※ 自己託送はベース供給（通告型部分供給）とし、負荷追従分を小売電気事業者で供給すること

表1 令和6年度予定売却電力量※1

No.	施設名	区分※2	令和6年										令和7年			合計		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
1	東部クリーンセンター	昼間(夏季)				21,200	47,100	200,760										269,060
		昼間(その他季)	261,680	266,460	298,970	75,220	27,440	114,470	238,740	574,160	247,310	251,980	280,630	269,400	2,906,460			
		夜間・休日	671,360	750,240	754,500	607,330	494,790	731,130	653,150	1,029,900	674,140	715,870	515,390	619,970	8,217,770			
	合計		933,040	1,016,700	1,053,470	703,750	569,330	1,046,360	891,890	1,604,060	921,450	967,850	796,020	889,370	11,393,290			

表2 令和6年度契約電力及び予定使用電力量※1

No.	施設名	平均力率(%)	契約電力(kW)※3	区分※2	令和6年										令和7年			合計
					4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
1	岐阜市庁舎 (自己託送対象施設)	100	1,400	夏季				141,230	149,000	135,410								425,640
				その他季	90,590	105,080	116,450				192,450	109,500	137,820	112,840	224,000	122,730	1,211,460	
2	掛洞プラント (自己託送対象施設)	100	286	昼間(夏季)				10,432	13,549	9,572								33,553
				昼間(その他季)	25,436	18,806	26,096	10,453	13,269	8,782	44,618	22,932	30,979	23,229	38,057	29,218	291,875	
				夜間・休日	27,167	24,725	23,677	21,430	24,978	19,729	46,483	25,014	31,567	26,828	40,124	28,483	340,205	
3	リサイクルセンター (自己託送対象施設)	100	259	夏季				18,470	18,240	15,200								51,910
				その他季	11,780	13,260	13,300				21,640	15,480	19,540	15,540	30,000	15,460	156,000	
4	東部クリーンセンター	100	2,080	昼間(夏季)														0
				昼間(その他季)							82,845				135,485		218,330	
				夜間・休日							83,202				113,855		197,057	
5	寺田プラント	100	77	夏季				19,576	19,440	18,290								57,306
				その他季	17,400	17,984	17,967				17,998	17,329	19,056	18,354	17,363	18,628	162,079	
6	大杉一般廃棄物最終処分場	100	87	昼間(夏季)				4,190	4,208	4,293								12,691
				昼間(その他季)	6,370	6,350	8,620	4,260	4,210	3,780	7,815	6,158	7,500	6,038	5,210	5,358	71,669	
				夜間・休日	7,280	10,070	8,690	9,080	8,202	7,752	8,496	7,241	7,693	7,032	5,979	6,093	93,608	
7	奥埋立跡地	100	12	昼間(夏季)				1,070	1,156	1,009								3,235
				昼間(その他季)	1,950	1,950	2,290	1,110	1,198	1,087	2,029	1,917	2,169	1,947	1,872	2,085	21,604	
				夜間・休日	2,470	2,900	2,420	2,550	2,539	2,581	2,570	2,441	2,551	2,644	2,266	2,390	30,322	
8	北野阿原一般廃棄物最終処分場	100	28	夏季				15,090	14,712	14,568								44,370
				その他季	13,150	14,630	14,350				14,771	12,678	13,469	13,359	11,747	12,400	120,554	
9	木田環境事務所	100	65	夏季				13,314	14,390	12,444								40,148
				その他季	7,914	8,384	9,704				9,311	10,658	15,483	14,816	12,195	9,820	98,285	
	合計			211,507	224,139	243,564	272,255	289,091	254,497	534,228	231,348	287,827	242,627	638,153	252,665	3,681,901		

表3 令和6年度予定自己託送電力量

No.	施設名	令和6年										令和7年			合計
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
1	岐阜市庁舎	159,410	174,920	223,550	268,770	291,000	264,590	127,550	150,500	192,180	237,160	96,000	187,270	2,372,900	
2	掛洞プラント	93,730	71,220	95,340	80,630	101,850	74,080	60,990	66,570	87,360	106,390	33,600	88,200	959,960	
3	岐阜市リサイクルセンター	17,220	18,740	21,700	27,530	29,760	25,800	12,360	18,520	24,460	28,460	12,000	20,540	257,090	
	合計	270,360	264,880	340,590	376,930	422,610	364,470	200,900	235,590	304,000	372,010	141,600	296,010	3,589,950	

※1 表1及び表2については、令和6年度の4月より自己託送開始。

※2 区分は以下に示す通り。

1. 季節区分

夏季：7月1日から9月30日までの期間

その他季：夏季に該当する期間を除く期間

2. 時間区分

昼間(夏季)：夏季に該当する期間で毎日10時から17時までの時間(休日等に該当する日を除く)

昼間(その他季)：毎日8時から22時までの時間(休日等に該当する日を除く)

夜間・休日：昼間時間以外の時間

3. 休日等

①土曜日及び日曜日②「国民の祝日に関する法律」に規定する休日

③1月2日、1月3日、4月30日、5月1日、5月2日、12月30日及び12月31日

※3 契約電力が500kW未満の施設の実際の契約電力は、その月の最大需要電力と前11月の最大需要電力のうち、いずれか大きい値とする。



令和6年度												
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1号炉		半年点検 30					16 18				1	10 228日
2号炉	3		半年点検	5			8		4 6		10	241日
3号炉	26			半年点検		8	8 16				11 13	233日
タービン運転							9 15				2 11	

: 発電機停止期間
  : 焼却炉及び発電機稼働計画日
  : 乾燥炊き

発電機停止期間：予定7日間  
 (10/9～10/15)

発電機停止期間：予定8日間  
 (2/2～2/9)

令和2年度稼働実績

	運転炉数（日）			全炉停止日	焼却量 （t）	売電量 （kWh）	バイオマス比率 （%）
	1炉運転	2炉運転	3炉運転				
4月	0	29	1	0	9,158.85	2,107,490	58.312
5月	7	23	1	0	8,194.84	1,790,432	41.538
6月	0	30	0	0	10,190.82	2,578,254	64.872
7月	0	30	1	0	10,068.72	2,199,113	44.596
8月	5	25	1	0	8,602.09	1,666,301	35.696
9月	0	30	0	0	9,384.20	2,107,210	55.153
10月	2	23	0	6	7,098.56	1,951,831	47.424
11月	0	30	0	0	9,520.96	2,523,927	35.860
12月	0	30	1	0	9,218.82	2,009,371	54.069
1月	0	31	0	0	9,859.60	2,095,940	38.463
2月	5	16	0	7	5,697.74	1,284,010	44.179
3月	0	30	1	0	9,556.09	2,299,143	49.888
合計	19	327	6	13	106,551.29	24,613,022	

令和3年度稼働実績

	運転炉数（日）			全炉停止日	焼却量 （t）	売電量 （kWh）	バイオマス比率 （%）
	1炉運転	2炉運転	3炉運転				
4月	0	29	1	0	8,716.81	1,875,874	41.747
5月	0	31	0	0	9,151.45	1,913,093	50.262
6月	0	29	1	0	8,601.29	1,763,580	36.277
7月	0	30	1	0	9,611.42	1,880,648	52.212
8月	0	30	1	0	9,344.78	1,683,934	42.289
9月	0	30	0	0	9,607.69	2,041,907	53.385
10月	2	22	0	7	7,148.97	1,704,444	46.252
11月	0	30	0	0	9,505.71	2,275,987	58.754
12月	0	30	1	0	9,152.50	1,914,472	50.066
1月	0	31	0	0	9,740.36	2,233,721	56.275
2月	19	2	0	7	3,482.53	59,787	53.670
3月	0	30	1	0	9,708.50	2,530,003	41.507
合計	21	324	6	14	103,772.01	21,877,450	

令和4年度稼働実績

	運転炉数（日）			全炉停止日	焼却量 （t）	売電量 （kWh）	バイオマス比率 （%）
	1炉運転	2炉運転	3炉運転				
4月	0	28	2	0	9,163.64	1,852,515	50.375
5月	0	31	0	0	9,071.33	1,630,286	30.320
6月	0	29	1	0	8,276.87	1,321,040	37.283
7月	0	30	1	0	8,418.20	1,027,817	46.141
8月	0	30	1	0	8,317.58	1,008,182	43.725
9月	0	30	0	0	8,869.21	1,423,835	56.433
10月	4	20	0	7	6,194.90	1,099,532	34.316
11月	0	30	0	0	9,284.52	1,847,846	49.195
12月	0	30	1	0	8,388.09	1,237,082	66.668
1月	0	31	0	0	8,809.68	1,354,745	47.886
2月	3	17	0	8	5,226.01	943,586	53.532
3月	0	30	1	0	8,082.84	1,196,377	58.078
合計	7	336	7	15	98,102.87	15,942,843	

令和5年度稼働実績

	運転炉数（日）			全炉停止日	焼却量 （t）	売電量 （kWh）	バイオマス比率 （%）
	1炉運転	2炉運転	3炉運転				
4月	0	29	1	0	8,116.22	1,212,722	42.881
5月	0	30	1	0	8,332.96	1,290,898	50.261
6月	0	29	1	0	8,498.70	1,406,118	39.767
7月	0	30	1	0	8,556.15	1,093,862	58.684
8月	0	30	1	0	8,279.03	557,378	65.848
9月							
10月							
11月							
12月							
1月							
2月							
3月							
合計	0	148	5	0	41,783.06	5,560,978	