

<指名競争入札の根拠>

○地方自治法

(契約の締結)

第234条 売買、貸借、請負その他の契約は、一般競争入札、指名競争入札、随意契約又はせり売りの方法により締結するものとする。

2 前項の指名競争入札、随意契約又はせり売りは、政令で定める場合に該当するときに限り、これによることができる。

○地方自治法施行令

(指名競争入札)

第167条 地方自治法第234条第2項の規定により指名競争入札によることができる場合は、次の各号に掲げる場合とする。

- (1) 工事又は製造の請負、物件の売買その他の契約でその性質又は目的が一般競争入札に適しないものをするとき。
- (2) その性質又は目的により競争に加わるべき者の数が一般競争入札に付する必要がないと認められる程度に少数である契約をするとき。
- (3) 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。

○北海道財務規則運用方針

第2節 (指名競争入札関係)

政令第167条(指名競争入札)の運用は、次によるものとする。

- 1 第1号の「工事又は製造の請負、物件の売買その他の契約でその性質又は目的が一般競争入札に適しないもの」とは、次のようなものをいう。
 - (1) 特殊な技術を必要とする工事の請負(例 水中又は地下部分の工事等)
 - (2) 特殊な構造の建築物等の工事若しくは製造又は特殊な品質の物件の買入れであって、監督又は検査が著しく困難であるもの(例 航空写真の撮影又は図化等)
- 2 第2号の「その性質又は目的により競争に加わるべき者の数が一般競争入札に付する必要がないと認められる程度に少数である契約をするとき」とは、特殊なものであって競争入札の参加者の数が7人以下であるというような場合をいう。
- 3 第3号の「一般競争入札に付することが不利と認められるとき」とは、契約上の義務違反があるときは、道の事業に著しく支障を来たすおそれがあるような場合をいう。

○制限付一般競争入札実施要領

2 対象工事

支出負担行為担当者（北海道財務規則（昭和45年北海道規則第30号。以下「財務規則」という。）第204条の19及び第204条の20の規定に基づき公有財産取得事務の依頼を受けた部長を含む。以下同じ。）は、競争入札により工事を発注しようとするときは、制限付一般競争入札を行うものとする。

○制限付一般競争入札実施要領の運用について

要領 2 関係

- 1 制限付一般競争入札を適用する工事は、次のとおりとする。
 - (2) 平成20年4月1日以後に公告を行うもの
 予定価格の額が1千万円以上の工事
- 2 次に掲げる場合にあっては、指名競争入札によることができるものとする。
 - (1) 災害など緊急を要する工事
 - (2) 本道の気象条件を考慮した適期施工に配慮しなければならない工事
 - (3) 発注時期に制約のある工事
 - (4) その他特別な事情がある場合

令和5年度第1回入札監視委員会

議事等(2)イ「建設土木工事に係る指名競争入札理由について」

(令和4年度第2回報告時データ)

(単位:円、%)

地方自治法施行令第167条	工事番号	発注機関名	課名	契約方法	工事名	予定価格	契約金額	種別	入札日	落札率	総合評価	紙入札	事後審査	備考
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	1012	札幌建設管理部	当別出張所	指名競争入札	厚田漁港海岸維持補修工事	2,959,000	2,652,870	一般土木	R4.5.31	0.897				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	1016	札幌建設管理部	事業課	指名競争入札	新川 広域河川改修工事 1 工区 (補正・明許)	9,823,000	8,826,070	一般土木	R4.6.14	0.899				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0041	札幌建設管理部	当別出張所	指名競争入札	当別浜益港線外 交安 (区画線) (単) 工事	8,976,000	7,932,320	塗装	R4.6.21	0.884				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0042	札幌建設管理部	岩見沢出張所	指名競争入札	岩見沢月形線外 交安 (区画線) (単) 工事	7,150,000	6,315,980	塗装	R4.6.21	0.883				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0043	札幌建設管理部	深川出張所	指名競争入札	増毛稲田線外 交安 (区画線) (単) 工事	5,775,000	5,095,640	塗装	R4.6.21	0.882				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0044	札幌建設管理部	滝川出張所	指名競争入札	旭川芦別線外 交安 (区画線) (単) 工事	5,379,000	4,746,170	塗装	R4.6.21	0.882				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0045	札幌建設管理部	長沼出張所	指名競争入札	恵庭栗山線外 交安 (区画線) (単) 工事	5,313,000	4,672,250	塗装	R4.6.21	0.879				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0046	札幌建設管理部	千歳出張所	指名競争入札	栗山北広島線外 交安 (区画線) (単) 工事	5,269,000	4,645,080	塗装	R4.6.21	0.882				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	1031	札幌建設管理部	岩見沢出張所	指名競争入札	由仁川 広域河川改修工事 2 工区	4,059,000	3,960,000	一般土木	R4.7.19	0.976				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	1032	札幌建設管理部	事業課	指名競争入札	望月寒川 広域河川改修工事 2 工区	8,173,000	8,096,000	舗装	R4.7.19	0.991				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0071	札幌建設管理部	長沼出張所	指名競争入札	幌内三川 (停) 線 舗装 (特) 工事	7,436,000	6,593,620	舗装	R4.7.26	0.887				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	1033	札幌建設管理部	事業課	指名競争入札	新川 防災資材備蓄工事	3,443,000	3,079,890	一般土木	R4.7.26	0.895				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0093	札幌建設管理部	岩見沢出張所	指名競争入札	美唄富良野線 局改 (都市債) (特) 工事	4,147,000	3,670,150	造園	R4.8.23	0.885				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0107	札幌建設管理部	当別出張所	指名競争入札	東雁来江別線外 局改 (都市債) (特) 工事	5,093,000	4,496,360	造園	R4.8.30	0.883				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	1055	札幌建設管理部	岩見沢出張所	指名競争入札	雨煙別川 環境整備工事 (植生工)	5,302,000	4,730,000	造園	R4.9.13	0.892				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	1064	札幌建設管理部	滝川出張所	指名競争入札	旭1号の沢川 (特) 砂防工事	9,999,000	9,680,000	一般土木	R4.9.27	0.968				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0022	小樽建設管理部	余市出張所	指名競争入札	ヌッチ川 改修工事 (植生工)	5,797,000	5,610,000	造園	R4.5.26	0.968				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0060	小樽建設管理部	共和出張所	指名競争入札	野東清住線 (道単) 交安工事 (歩道)	5,973,000	5,830,000	一般土木	R4.6.30	0.976				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0061	小樽建設管理部	余市出張所	指名競争入札	余市出張所管内 (道単) 交安工事 (区画線)	2,508,000	2,213,200	塗装	R4.7.7	0.882				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0062	小樽建設管理部	共和出張所	指名競争入札	ルベシベ川外 改修工事	8,602,000	7,684,050	造園	R4.7.7	0.893				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0076	小樽建設管理部	事業課	指名競争入札	事業課管内 (道単) 交安工事 (区画線)	2,519,000	2,219,250	塗装	R4.7.14	0.881				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0091	小樽建設管理部	共和出張所	指名競争入札	共和出張所管内 (道単) 交安工事 (区画線)	2,508,000	2,207,810	塗装	R4.8.4	0.88				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0092	小樽建設管理部	真狩出張所	指名競争入札	真狩出張所管内 (道単) 交安工事 (区画線)	2,508,000	2,206,270	塗装	R4.8.4	0.88				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0106	小樽建設管理部	蘭越出張所	指名競争入札	蘭越出張所管内 (道単) 交安工事 (区画線)	2,508,000	2,213,200	塗装	R4.8.25	0.882				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0001	函館建設管理部	事業課	指名競争入札	木古内川 広域河川改修工事 (植生工) (補正明許)	8,162,000	7,755,000	一般土木	R4.5.12	0.95				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0004	函館建設管理部	事業課施設保安室	指名競争入札	函館南茅部線外 交安工事 (区画線)	8,657,000	7,645,770	塗装	R4.7.21	0.883				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0006	函館建設管理部	松前出張所	指名競争入札	木古内停車場線 交安工事 (自歩道) (補修)	8,195,000	7,920,000	一般土木	R4.7.28	0.966				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0008	函館建設管理部	今金出張所	指名競争入札	北檜山大成線 局改工事 (トンネル防災設備)	7,667,000	7,326,000	電気	R4.9.8	0.956				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0009	函館建設管理部	江差出張所	指名競争入札	東大里瀬棚停車場線 災害復旧工事 1 工区	71,181,000	69,520,000	一般土木	R4.9.15	0.977				災害
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0010	函館建設管理部	江差出張所	指名競争入札	東大里瀬棚停車場線 災害復旧工事 2 工区	48,917,000	47,740,000	一般土木	R4.9.15	0.976				災害
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0011	函館建設管理部	事業課	指名競争入札	04年災0016号八雲厚沢部線 災害復旧工事	176,682,000	174,350,000	一般土木	R4.9.29	0.987				災害
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0012	函館建設管理部	事業課	指名競争入札	函館南茅部線 長寿命化 (トンネル-5 1 2) 工事 (矢別トンネル) (照明補修)	4,048,000	3,960,000	電気	R4.9.29	0.978				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0013	函館建設管理部	事業課	指名競争入札	知内市街地 (2) ・市街地 2 急傾斜地工事 (緊急改築)	8,910,000	8,404,000	一般土木	R4.9.29	0.943				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0081	室蘭建設管理部	苫小牧出張所	指名競争入札	上厚真苫小牧線外 (道単) 交安 (区画線) 工事	5,511,000	4,861,670	塗装	R4.7.12	0.882				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0082	室蘭建設管理部	苫小牧出張所	指名競争入札	千歳鶴川線外 (道単) 交安 (区画線) 工事	4,961,000	4,372,280	塗装	R4.7.12	0.881				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0083	室蘭建設管理部	洞爺出張所	指名競争入札	洞爺公園洞爺線外 (道単) 交安 (区画線) 工事	4,279,000	3,769,810	塗装	R4.7.12	0.881				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0084	室蘭建設管理部	登別出張所	指名競争入札	洞爺湖登別線外 (道単) 交安 (区画線) 工事 (登別工区)	3,938,000	3,472,040	塗装	R4.7.12	0.882				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0002	旭川建設管理部	事業課施設保安室	指名競争入札	旭川幌加内線外 局改 (一般改良) 工事 (植栽管理)	4,741,000	4,064,390	造園	R4.4.7	0.857				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0003	旭川建設管理部	事業課施設保安室	指名競争入札	鷹栖東神楽線外 局改 (一般改良) 工事 (植栽管理)	4,466,000	3,829,980	造園	R4.4.7	0.858				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0004	旭川建設管理部	事業課施設保安室	指名競争入札	旭川停車場線外 局改 (一般改良) 工事 (植栽管理)	4,246,000	3,641,990	造園	R4.4.7	0.858				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0005	旭川建設管理部	事業課	指名競争入札	3年災16号 愛山溪上川線 災害復旧工事 (繰越) (明許)	8,448,000	7,700,000	一般土木	R4.5.12	0.911				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	1001	旭川建設管理部	士別出張所	指名競争入札	釧淵川 特対改修工事外	8,943,000	8,525,000	一般土木	R4.6.2	0.953				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	1002	旭川建設管理部	富良野出張所	指名競争入札	ペーパン川 河川応急工事外	71,104,000	69,960,000	一般土木	R4.7.28	0.984				災害
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0006	旭川建設管理部	富良野出張所	指名競争入札	美唄富良野線 交安 (視線誘導標) 工事	9,537,000	9,350,000	一般土木	R4.8.4	0.98				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0007	旭川建設管理部	事業課施設保安室	指名競争入札	旭川環状線外 交安 (区画線) 工事	6,292,000	5,544,550	塗装	R4.8.4	0.881				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0008	旭川建設管理部	士別出張所	指名競争入札	士別滝の上線外 交安 (区画線) 工事	5,027,000	4,424,640	塗装	R4.8.4	0.88				
3、一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0009	旭川建設管理部	富良野出張所	指名競争入札	夕張新得線外 交安 (区画線) 工事	4,818,000	4,243,910	塗装	R4.8.4	0.881				

地方自治法施行令第167条	工事番号	発注機関名	課名	契約方法	工事名	予定価格	契約金額	種別	入札日	落札率	総合評価	紙入札	事後審査	備考
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0010	旭川建設管理部	美深出張所	指名競争入札	美深中川線外 交安(照明) 工事	9,449,000	9,108,000	電気	R4.8.25	0.964				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0011	旭川建設管理部	事業課施設保全室	指名競争入札	旭川空港線外 局改(一般改良) 工事(植栽)	9,086,000	8,099,630	造園	R4.8.25	0.891				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0012	旭川建設管理部	富良野出張所	指名競争入札	3・4・4吹上通 防災A(通常) 工事 舗装工その1(繰越)	8,338,000	7,458,000	舗装	R4.8.25	0.894				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0013	旭川建設管理部	富良野出張所	指名競争入札	3・4・4吹上通防災A(通常) 工事 照明工(繰越)	7,502,000	6,676,780	電気	R4.9.1	0.89				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0014	旭川建設管理部	事業課施設保全室	指名競争入札	旭川空港線外 交安(歩道) 工事外	9,647,000	9,548,000	舗装	R4.9.8	0.99				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0016	旭川建設管理部	事業課施設保全室	指名競争入札	旭川幌加内線外 局改(一般改良) 工事(植栽)	5,324,000	4,691,390	造園	R4.9.29	0.881				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0017	旭川建設管理部	事業課施設保全室	指名競争入札	旭川停車場線外 局改(一般改良) 工事(植栽)	6,006,000	5,293,860	造園	R4.9.29	0.881				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	1004	留萌建設管理部	事業課	指名競争入札	遠別漁港海岸 道単維持補修工事	7,557,000	7,480,000	一般土木	R4.5.25	0.99				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0022	留萌建設管理部	事業課	指名競争入札	達布小平町線 道単局改工事	6,996,000	6,875,000	一般土木	R4.7.6	0.983				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0023	留萌建設管理部	事業課	指名競争入札	小平幌加内線 道単交安工事(自歩道)	9,339,000	9,075,000	一般土木	R4.7.6	0.972				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0024	留萌建設管理部	羽幌出張所	指名競争入札	焼尻島線 道単交安工事外	9,614,000	9,570,000	一般土木	R4.7.6	0.995				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	1008	留萌建設管理部	本部	指名競争入札	留萌建設管理部管内 土砂災害警戒区域等標識設置工事	6,116,000	6,072,000	一般土木	R4.7.6	0.993				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0033	留萌建設管理部	事業課	指名競争入札	幌糠小平(停)線外 道単交安工事(区画線)	4,554,000	4,013,680	塗装	R4.7.20	0.881				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	1015	留萌建設管理部	事業課	指名競争入札	別所港外 道単維持補修工事外	4,521,000	4,400,000	一般土木	R4.7.20	0.973				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0035	留萌建設管理部	事業課	指名競争入札	達布小平町線外 道単交安工事(照明)	9,174,000	8,745,000	電気	R4.7.27	0.953				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0036	留萌建設管理部	羽幌出張所	指名競争入札	小川古丹別線外 道単交安工事	9,515,000	9,350,000	一般土木	R4.8.3	0.983				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0040	留萌建設管理部	事業課	指名競争入札	増毛稲田線 道単局改工事	9,724,000	9,680,000	一般土木	R4.8.24	0.995				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0012	稚内建設管理部	事業課	指名競争入札	タネトナイ川 砂防工事	9,493,000	9,185,000	一般土木	R4.6.23	0.968				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0504	稚内建設管理部	事業課	指名競争入札	稚内天塩線外 交通安全施設(区画線) 工事(純単独)	5,049,000	4,447,520	塗装	R4.6.23	0.881				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0017	稚内建設管理部	礼尻出張所	指名競争入札	大空川 道単砂防工事	5,368,000	5,203,000	一般土木	R4.7.7	0.969				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0529	稚内建設管理部	礼文出張所	指名競争入札	船泊港利礼公園線 局部改良(側溝) 工事(地道債)	4,983,000	4,840,000	一般土木	R4.8.25	0.971				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0535	稚内建設管理部	礼文出張所	指名競争入札	礼文島線 交通安全施設(自歩道) 工事(地道債)	9,625,000	9,405,000	一般土木	R4.9.29	0.977				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0027	網走建設管理部	北見出張所	指名競争入札	本別留辺薬線 災害復旧工事	14,795,000	14,190,000	一般土木	R4.6.9	0.959				災害
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0041	網走建設管理部	北見出張所	指名競争入札	北見環状線 純単交安工事(区画線) 外	6,545,000	5,777,970	塗装	R4.7.14	0.883				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0042	網走建設管理部	遠軽出張所	指名競争入札	遠軽雄武線外 純単交安工事(区画線)	3,938,000	3,468,190	塗装	R4.7.14	0.881				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0043	網走建設管理部	紋別出張所	指名競争入札	紋別丸瀬布線外 純単交安工事(区画線)	3,894,000	3,426,390	塗装	R4.7.14	0.88				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0039	帯広建設管理部	事業課	指名競争入札	鹿追糠平線 防B202交安工事(補正・明許) 外	9,922,000	8,775,140	塗装	R4.6.30	0.884				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0068	帯広建設管理部	浦幌出張所	指名競争入札	尾田豊頃停車場線外 単独交安工事(区画線)	5,896,000	5,198,160	塗装	R4.8.4	0.882				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0074	帯広建設管理部	事業課施設保全室	指名競争入札	幕別大樹線外 単独交安工事(区画線)	7,359,000	6,498,250	塗装	R4.8.25	0.883				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0075	帯広建設管理部	大樹出張所	指名競争入札	清水大樹線外 単独交安工事(区画線)	6,831,000	6,027,120	塗装	R4.8.25	0.882				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0001	釧路建設管理部	中標津出張所	指名競争入札	薫別川北線(地交) 工事	5,225,000	5,027,000	造園	R4.5.11	0.962				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0015	釧路建設管理部	中標津出張所	指名競争入札	薫別川北線(B雪-432) 交付金工事1工区	4,730,000	4,532,000	造園	R4.6.29	0.958				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0016	釧路建設管理部	中標津出張所	指名競争入札	薫別川北線(B雪-432) 交付金工事2工区	4,411,000	4,257,000	造園	R4.6.29	0.965				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0020	釧路建設管理部	中標津出張所	指名競争入札	根室中標津線外 純単独交安(区画線) 工事	2,574,000	2,269,410	塗装	R4.7.6	0.882				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0021	釧路建設管理部	中標津出張所	指名競争入札	中標津標茶線外 純単独交安(区画線) 工事中 中標津出張所工区	2,552,000	2,248,070	塗装	R4.7.6	0.881				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0022	釧路建設管理部	事業課	指名競争入札	釧路港線外 純単独交安(区画線) 工事	2,926,000	2,579,390	塗装	R4.7.6	0.882				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0024	釧路建設管理部	弟子屈出張所	指名競争入札	屈斜路摩周湖畔線外 純単独交安(区画線) 工事	3,465,000	3,054,920	塗装	R4.7.6	0.882				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0025	釧路建設管理部	厚岸出張所	指名競争入札	別海厚岸線外 純単独交安(区画線) 工事 厚岸出張所工区	3,014,000	2,653,750	塗装	R4.7.6	0.88				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0029	釧路建設管理部	中標津空港管理事務所	指名競争入札	中標津空港 維持工事(路面標識工)	3,938,000	3,586,000	塗装	R4.7.27	0.911				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0039	釧路建設管理部	中標津出張所	指名競争入札	根室中標津線 単独交安(歩道) 工事	9,405,000	9,108,000	一般土木	R4.8.24	0.968				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0043	釧路建設管理部	中標津出張所	指名競争入札	中標津空港線外 局改(一般局改) 工事(植樹工)	4,400,000	4,235,000	造園	R4.9.7	0.963				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	0044	釧路建設管理部	中標津出張所	指名競争入札	川北中標津線外 局改(一般局改) 工事(植樹工)	4,785,000	4,565,000	造園	R4.9.7	0.954				
3. 一般競争入札に付することが不利と認められるとき。	1061	釧路建設管理部	事業課	指名競争入札	春採川 道単改修工事	3,993,000	3,872,000	電気	R4.9.21	0.97				