

平成30年3月27日  
新潟市契約課長

各位

## 【建設工事】ランダム係数を用いた 最低制限価格の試行について

平成30年度から、ランダム係数を用いた最低制限価格の試行を開始しますので、お知らせします。

記

### 1. 対象工事

- ・対象工種は、土木一式工事とする。
- ・予定価格（税込）5千万円以上の契約課発注案件で、多数の参加者によるくじ引きが想定される案件とする。
- ・総合評価案件を除く

### 2. 試行件数

- ・平成30年度は、年間3件程度を予定している。
- ・今後の拡大については、試行結果を検証し、検討する。

### 3. ランダム係数を用いた最低制限価格の設定方法

- ・通常の算出方法（非公表）で算出した最低制限価格（以下、「最低制限基本価格」という。）にランダム係数を乗じた価格を最低制限価格とする。ランダム係数を乗じた後の円未満の端数は、切り捨てる。
- ・ランダム係数の設定方法は別紙のとおりとする。

$$\text{最低制限基本価格} \times \text{ランダム係数} = \text{最低制限価格（円未満切り捨て）}$$

### 4. 適用開始

- ・平成30年4月1日以降公告の案件から適用
- ・対象案件には、入札公告の備考欄に「ランダム最低制限試行案件」と記載する。

### 5. その他

- ・ランダム最低制限試行案件においても、積算疑義申立は受け付ける。

※開札後の流れ

開札→予定価格の公表→疑義受付→ランダム最低制限算出→落札候補者決定

- ・ランダム係数は、事後公表とし、結果公表と同時に公表する。

## 別紙（ランダム係数の設定方法）

全入札者の「**入札金額**」合計と入札書データ格納日時の「**秒**」合計の和を「**199**」で除した余りをランダム係数表に当てはめて設定します。

※超過札、無効札も合計の対象となります。

※余りの最大は「198」のため、ランダム係数の最大値は「1.0200」となり、通常  
の最低制限価格より最大で2%上昇します。

全入札者の入札金額の合計 + 入札書データ格納日時の「秒」合計 ÷ 199  
で求めた「余り」をランダム係数表に当てはめる。

※参考：「余り」は、199で割り切れない残りの部分であり、計算機で表示される小数点以下の数値とは異なります。

例：10÷3=3 余り「1」

※計算機で3.3333…と表示される「0.3333…」は余りではありません。

### 【ランダム係数表】

余り	係数	余り	係数	余り	係数	余り	係数	余り	係数	余り	係数
0	1.000002	33	1.003335	66	1.006668	99	1.010001	132	1.013334	165	1.016667
1	1.000103	34	1.003436	67	1.006769	100	1.010102	133	1.013435	166	1.016768
2	1.000204	35	1.003537	68	1.006870	101	1.010203	134	1.013536	167	1.016869
3	1.000305	36	1.003638	69	1.006971	102	1.010304	135	1.013637	168	1.016970
4	1.000406	37	1.003739	70	1.007072	103	1.010405	136	1.013738	169	1.017071
5	1.000507	38	1.003840	71	1.007173	104	1.010506	137	1.013839	170	1.017172
6	1.000608	39	1.003941	72	1.007274	105	1.010607	138	1.013940	171	1.017273
7	1.000709	40	1.004042	73	1.007375	106	1.010708	139	1.014041	172	1.017374
8	1.000810	41	1.004143	74	1.007476	107	1.010809	140	1.014142	173	1.017475
9	1.000911	42	1.004244	75	1.007577	108	1.010910	141	1.014243	174	1.017576
10	1.001012	43	1.004345	76	1.007678	109	1.011011	142	1.014344	175	1.017677
11	1.001113	44	1.004446	77	1.007779	110	1.011112	143	1.014445	176	1.017778
12	1.001214	45	1.004547	78	1.007880	111	1.011213	144	1.014546	177	1.017879
13	1.001315	46	1.004648	79	1.007981	112	1.011314	145	1.014647	178	1.017980
14	1.001416	47	1.004749	80	1.008082	113	1.011415	146	1.014748	179	1.018081
15	1.001517	48	1.004850	81	1.008183	114	1.011516	147	1.014849	180	1.018182
16	1.001618	49	1.004951	82	1.008284	115	1.011617	148	1.014950	181	1.018283
17	1.001719	50	1.005052	83	1.008385	116	1.011718	149	1.015051	182	1.018384
18	1.001820	51	1.005153	84	1.008486	117	1.011819	150	1.015152	183	1.018485
19	1.001921	52	1.005254	85	1.008587	118	1.011920	151	1.015253	184	1.018586
20	1.002022	53	1.005355	86	1.008688	119	1.012021	152	1.015354	185	1.018687
21	1.002123	54	1.005456	87	1.008789	120	1.012122	153	1.015455	186	1.018788
22	1.002224	55	1.005557	88	1.008890	121	1.012223	154	1.015556	187	1.018889
23	1.002325	56	1.005658	89	1.008991	122	1.012324	155	1.015657	188	1.018990
24	1.002426	57	1.005759	90	1.009092	123	1.012425	156	1.015758	189	1.019091
25	1.002527	58	1.005860	91	1.009193	124	1.012526	157	1.015859	190	1.019192
26	1.002628	59	1.005961	92	1.009294	125	1.012627	158	1.015960	191	1.019293
27	1.002729	60	1.006062	93	1.009395	126	1.012728	159	1.016061	192	1.019394
28	1.002830	61	1.006163	94	1.009496	127	1.012829	160	1.016162	193	1.019495
29	1.002931	62	1.006264	95	1.009597	128	1.012930	161	1.016263	194	1.019596
30	1.003032	63	1.006365	96	1.009698	129	1.013031	162	1.016364	195	1.019697
31	1.003133	64	1.006466	97	1.009799	130	1.013132	163	1.016465	196	1.019798
32	1.003234	65	1.006567	98	1.009900	131	1.013233	164	1.016566	197	1.019899
										198	1.020000

### 【設定例】

- ・ 予定価格（税抜） 100,000,000円
- ・ 最低制限基本価格（税抜） 90,000,000円

業者名	入札額	入札時間
A社	89,010,000円	9時16分 <b>45秒</b>
B社	90,000,200円	10時04分 <b>25秒</b>
C社	90,910,000円	9時37分 <b>31秒</b>
D社	91,800,000円	11時42分 <b>59秒</b>
E社	100,100,000円	14時24分 <b>18秒</b>

- ・ 入札額の合計（超過、最低制限基本価格未満含む）：461,820,200円
- ・ 入札書データ格納日時（秒）の合計：178秒

・  $461,820,200 + 178 = 461,820,378$

・  $461,820,378 \div 199 = 2,320,705 \dots \text{余り} 83$

- ・ ランダム係数表より

余り	係数
83	1.008385

・  $90,000,000 \text{円（最低制限基本価格）} \times 1.008385 \text{（ランダム係数）}$   
 $= 90,754,650 \text{円（最低制限価格）}$

- ・ 落札候補者：C社