

1. 最低制限価格（失格基準価格含む）へのランダム係数の導入について

H26 年度より、建設工事及び測量・建設コンサルタント等業務の最低制限価格において、開札まで、発注者側も含め誰も知り得ないよう、最低制限基本価格に「ランダム係数」（電子入札システムにより発生）を乗じ、最低制限価格を設定していますが、R3 年度より内容を改正します。

【最低制限価格の設定内容】

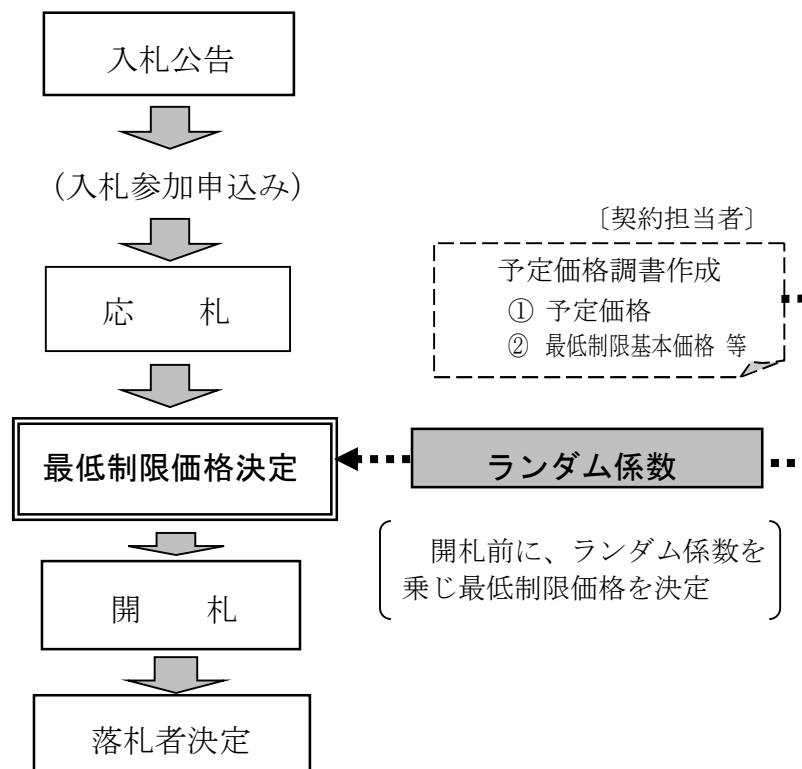
最低制限基本価格に対し、「0.99950」から「1.00050」の範囲で 0.000005^{*} 刻みの 211 通りのランダム係数を乗じた値を最低制限価格とします。

※端数処理の関係から一部数値は 0.000004 となります。

【適用時期】

令和3年4月1日以降入札公告分から適用

最低制限価格設定のプロセス



2. ランダム係数による最低制限価格の設定方法

1. ランダム係数

電子入札システムにおいて、入札参加者が入力する任意の3桁くじ番号と入札書受信日時を用いて自動的に発生します。

2. ランダム係数の値

- ・ 「0.99950」～「1.00050」の範囲（±0.05%）
- ・ 「0.000005*」刻みの211通りの数値

※端数処理の関係から一部数値は0.000004となります。

3. ランダム係数の算出および最低制限価格のランダム係数処理

(ア) 入札書提出時に、入札参加者がくじ番号として任意の3桁の数値(①)を入力します。ランダム係数算出には、(①)を利用します。

(イ) 入札書受信日時からシステム割付番号(②)が算出されます。

(ウ) ①+②の値を確定割付番号とします。入札参加者の確定割付番号をすべて合算し、ランダム係数のパターン数である「211」で割り、余りを求めます。

(エ) (ウ) で求めた余りを用いて、「表-1 ランダム係数対応表」から、ランダム係数を決定します。

(オ) 最低制限基本価格（従来の最低制限価格）にランダム係数を乗じ、最低制限価格を設定します。（小数点以下切り捨て）

★ 5者入札の場合の計算例

最低制限基本価格 : 34,560,000 円

入札参加者	入力くじ番号 ①	入札書受信日時 (日本時間)	世界標準時刻での経過時間【秒単位】	システム割付番号 ②	確定割付番号 ①+②
A者	943	R03.4.15 12:00:02	【1618455602】	602	1545
B者	488	R03.4.15 15:05:55	【1618466755】	755	1243
C者	601	R03.4.16 09:10:30	【1618531830】	830	1431
D者	509	R03.4.16 11:46:10	【1618541170】	170	679
E者	574	R03.4.16 15:26:40	【1618554400】	400	974

※システム割付番号②は、世界標準時刻で、「1970年1月1日0:00:00」から入札書提出日時までの経過時間を秒単位で取得し、下三桁の数値を使用している。

参加業者の確定割付番号を合算し、『211』で割り、余りを求める。

$$1545 + 1243 + 1431 + 679 + 974 = 5872$$

$$5872 \div 211 = 27 \cdot \cdot \cdot \underline{175} \text{ (余り)}$$

次頁の表-1のランダム係数対応表より、余り175の場合は1.000333

$$\text{最低制限価格} : \text{〔最低制限基本価格〕} \times \text{〔ランダム係数〕} = \underline{\underline{34,571,508 \text{ 円}}}$$

(小数点以下切り捨て)

3. ランダム係数対応表

表-1 ランダム係数対応表

余り	0	1	2	3	4	5	6
ランダム係数	0.999500	0.999505	0.999510	0.999515	0.999520	0.999524	0.999529
余り	7	8	9	10	11	12	13
ランダム係数	0.999534	0.999539	0.999543	0.999548	0.999553	0.999558	0.999562
余り	14	15	16	17	18	19	20
ランダム係数	0.999567	0.999572	0.999577	0.999581	0.999586	0.999591	0.999596
余り	21	22	23	24	25	26	27
ランダム係数	0.999600	0.999605	0.999610	0.999615	0.999620	0.999624	0.999629
余り	28	29	30	31	32	33	34
ランダム係数	0.999634	0.999639	0.999643	0.999648	0.999653	0.999658	0.999662
余り	35	36	37	38	39	40	41
ランダム係数	0.999667	0.999672	0.999677	0.999681	0.999686	0.999691	0.999696
余り	42	43	44	45	46	47	48
ランダム係数	0.999700	0.999705	0.999710	0.999715	0.999720	0.999724	0.999729
余り	49	50	51	52	53	54	55
ランダム係数	0.999734	0.999739	0.999743	0.999748	0.999753	0.999758	0.999762
余り	56	57	58	59	60	61	62
ランダム係数	0.999767	0.999772	0.999777	0.999781	0.999786	0.999791	0.999796
余り	63	64	65	66	67	68	69
ランダム係数	0.999800	0.999805	0.999810	0.999815	0.999820	0.999824	0.999829
余り	70	71	72	73	74	75	76
ランダム係数	0.999834	0.999839	0.999843	0.999848	0.999853	0.999858	0.999862
余り	77	78	79	80	81	82	83
ランダム係数	0.999867	0.999872	0.999877	0.999881	0.999886	0.999891	0.999896
余り	84	85	86	87	88	89	90
ランダム係数	0.999900	0.999905	0.999910	0.999915	0.999920	0.999924	0.999929
余り	91	92	93	94	95	96	97
ランダム係数	0.999934	0.999939	0.999943	0.999948	0.999953	0.999958	0.999962
余り	98	99	100	101	102	103	104
ランダム係数	0.999967	0.999972	0.999977	0.999981	0.999986	0.999991	0.999996
余り	105	106	107	108	109	110	111
ランダム係数	1.000000	1.000004	1.000009	1.000014	1.000019	1.000023	1.000028
余り	112	113	114	115	116	117	118
ランダム係数	1.000033	1.000038	1.000042	1.000047	1.000052	1.000057	1.000061

余り	119	120	121	122	123	124	125
ランダム係数	1.000066	1.000071	1.000076	1.000080	1.000085	1.000090	1.000095
余り	126	127	128	129	130	131	132
ランダム係数	1.000100	1.000104	1.000109	1.000114	1.000119	1.000123	1.000128
余り	133	134	135	136	137	138	139
ランダム係数	1.000133	1.000138	1.000142	1.000147	1.000152	1.000157	1.000161
余り	140	141	142	143	144	145	146
ランダム係数	1.000166	1.000171	1.000176	1.000180	1.000185	1.000190	1.000195
余り	147	148	149	150	151	152	153
ランダム係数	1.000200	1.000204	1.000209	1.000214	1.000219	1.000223	1.000228
余り	154	155	156	157	158	159	160
ランダム係数	1.000233	1.000238	1.000242	1.000247	1.000252	1.000257	1.000261
余り	161	162	163	164	165	166	167
ランダム係数	1.000266	1.000271	1.000276	1.000280	1.000285	1.000290	1.000295
余り	168	169	170	171	172	173	174
ランダム係数	1.000300	1.000304	1.000309	1.000314	1.000319	1.000323	1.000328
余り	175	176	177	178	179	180	181
ランダム係数	1.000333	1.000338	1.000342	1.000347	1.000352	1.000357	1.000361
余り	182	183	184	185	186	187	188
ランダム係数	1.000366	1.000371	1.000376	1.000380	1.000385	1.000390	1.000395
余り	189	190	191	192	193	194	195
ランダム係数	1.000400	1.000404	1.000409	1.000414	1.000419	1.000423	1.000428
余り	196	197	198	199	200	201	202
ランダム係数	1.000433	1.000438	1.000442	1.000447	1.000452	1.000457	1.000461
余り	203	204	205	206	207	208	209
ランダム係数	1.000466	1.000471	1.000476	1.000480	1.000485	1.000490	1.000495
余り	210						
ランダム係数	1.000500						