

最低制限価格（調査最低制限価格含む）へのランダム係数の導入について

H26 年度入札制度改正の取り組みとして、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、現行の最低制限価格に「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ます。

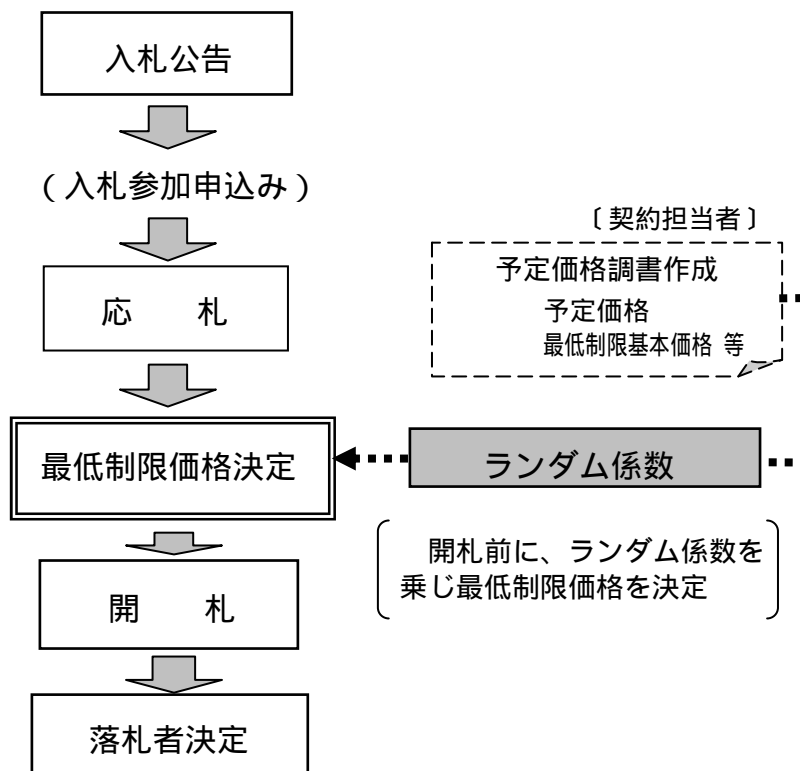
【最低制限価格の設定内容】

現行の最低制限価格を最低制限基本価格とし、「0.99950」から「1.00050」の範囲で 0.00001 刻みの 101 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。

【適用時期】

平成 26 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



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%）
- ・「0.00001」刻みの101通りの数値

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()を入力します。ランダム係数算出には、()を利用します。
- (イ) 入札書受信日時からシステム割付番号()が算出されます。
- (ウ) + 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「101」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	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	確定割付番号 +
A者	943	H26.11.1 3:20:02	【1414815602】	602	1545
B者	488	H26.11.2 9:05:55	【1414886755】	755	1243
C者	601	H26.11.2 10:13:50	【1414890830】	830	1431
D者	509	H26.11.2 10:19:30	【1414891170】	170	679
E者	574	H26.11.2 14:00:00	【1414904400】	400	974

システム割付番号 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3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、『101』で割り、余りを求める。

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

$$5872 \div 101 = 58 \cdot \cdot \cdot \underline{14} \text{ (余り)}$$

次頁の表-1のランダム係数対応表より、余り14の場合は0.99964

〔最低制限基本価格〕 〔ランダム係数〕

$$\text{最低制限価格} : \underline{34,560,000} \times \underline{0.99964} = \underline{34,547,558 \text{ 円}}$$

(小数点以下切り捨て)

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	0.99950	0.99951	0.99952	0.99953	0.99954	0.99955	0.99956
余り	7	8	9	10	11	12	13
ランダム係数	0.99957	0.99958	0.99959	0.99960	0.99961	0.99962	0.99963
余り	14	15	16	17	18	19	20
ランダム係数	0.99964	0.99965	0.99966	0.99967	0.99968	0.99969	0.99970
余り	21	22	23	24	25	26	27
ランダム係数	0.99971	0.99972	0.99973	0.99974	0.99975	0.99976	0.99977
余り	28	29	30	31	32	33	34
ランダム係数	0.99978	0.99979	0.99980	0.99981	0.99982	0.99983	0.99984
余り	35	36	37	38	39	40	41
ランダム係数	0.99985	0.99986	0.99987	0.99988	0.99989	0.99990	0.99991
余り	42	43	44	45	46	47	48
ランダム係数	0.99992	0.99993	0.99994	0.99995	0.99996	0.99997	0.99998
余り	49	50	51	52	53	54	55
ランダム係数	0.99999	1.00000	1.00001	1.00002	1.00003	1.00004	1.00005
余り	56	57	58	59	60	61	62
ランダム係数	1.00006	1.00007	1.00008	1.00009	1.00010	1.00011	1.00012
余り	63	64	65	66	67	68	69
ランダム係数	1.00013	1.00014	1.00015	1.00016	1.00017	1.00018	1.00019
余り	70	71	72	73	74	75	76
ランダム係数	1.00020	1.00021	1.00022	1.00023	1.00024	1.00025	1.00026
余り	77	78	79	80	81	82	83
ランダム係数	1.00027	1.00028	1.00029	1.00030	1.00031	1.00032	1.00033
余り	84	85	86	87	88	89	90
ランダム係数	1.00034	1.00035	1.00036	1.00037	1.00038	1.00039	1.00040
余り	91	92	93	94	95	96	97
ランダム係数	1.00041	1.00042	1.00043	1.00044	1.00045	1.00046	1.00047
余り	98	99	100				
ランダム係数	1.00048	1.00049	1.00050				