

# 電子くじについて

埼玉県立病院機構では埼玉県電子入札共同システムを使用しないため、この入札は、以下の電子くじで落札者を決定します。

## 1 電子くじの手順

- (1) 各入札者の「電子くじ番号」は、以下の方法で計算します。
- (2) この「電子くじ番号」の計算にあたっては、次の項目を用います。
  - ① 入札案件番号
  - ② 入札明細番号（1つの公告（入札案件番号）で、複数の入札を行う場合の連番）
  - ③ くじ対象者（落札となるべき同価の入札者）が指定したくじ番号の合計値
  - ④ 業者番号
  - ⑤ くじ対象者が指定したくじ番号
- (3) 上記(2)の項目を連結した文字列（電子くじ番号基準値⑥）をハッシュ関数（SHA-1）に代入して、「電子くじ番号」（16進数）⑦を計算します。
- (4) この「電子くじ番号」の大きい順にくじ順位⑧をつけ、1位である者がくじ当選者（落札者）となります。

入札案件番号	0110001 ①	※ 入札公告等で公示した案件番号
入札案件名	テスト入札	
入札明細番号	7 ②	※ 一つの公告（入札案件番号）で、複数の入札を行う場合の連番
くじ番号の合計	999 ③	※ 下表のくじ番号を合計したもの

  

業者番号 (頭を含む。)	業者名	くじ番号	電子くじ番号基準値 (入札案件番号、項番、くじ番号の合計、業者番号、くじ番号の連結)	電子くじ番号 (電子くじ番号基準値をハッシュ関数SHA-1で処理し、16進数で表記したもの)	くじ順位 (電子くじ番号の大きい順)	落札
888888888 ④	A株式会社	111 ⑤	0110001799988888888888111 ⑥	0B60DF7F0F3466A12B940262EABE57D1827A8656 ⑦	⑧	3
555555555	株式会社B	333	01100017999555555555333	D2A78416AF075F579BE6779E85F6956076D8160B		1 ○
333333333	C販売株式会社	555	01100017999333333333555	26545D17A5840B99603D1FDF755D24A6C9181000		2

① ② ③ ④ ⑤

## 2 電子くじの公平性・透明性

- (1) 「電子くじ番号」の計算には、SHA-1というハッシュ関数を採用しています。ハッシュ関数には、代入する値が少しでも異なると、全く異なった計算結果になり、かつ、計算結果が規則性を持たないという特徴があります。したがって、特定の入札参加者が有利になることはありません。また、くじ順位が有利になるような「くじ番号」を事前に知ることもできません。
- (2) 「電子くじ番号」の計算に用いる「電子くじ番号基準値」は、①入札案件番号、②入札明細番号、③くじ対象者が指定したくじ番号の合計、④業者番号、⑤くじ対象者が指定したくじ番号を連結した文字列としています。したがって、入札参加者も入札執行者も意図的な操作を行うことができません。
- (3) ハッシュ関数SHA-1は仕様が公開されており、入札参加者は「電子くじ番号基準値」から「電子くじ番号」を再計算することが可能です。くじの結果を客観的に検証することができ、透明性が確保されています。