

抽選方法（一連番号方式）について

1 「一連番号方式」とは

- 少ない抽選回数で全ての抽選順位を決める方法であり、公平かつ時間短縮ができる抽選方式です。このため、多くの公営墓地や公営住宅等の抽選方法として採用されています。
- 抽選番号の各桁の数字を抽選器で選び、優先順位を決めます。
その後、予め決められた順番で各桁の数字を組合せ、組み合わせた順番に当選者を決め、全ての抽選者の順位を決めます。

2 抽選の手順

例) 申請者が**250人**いた場合

- (1) 申請者が250人いた場合、抽選番号は1番～250番まで、250通りとなります。
- (2) 最大の抽選番号は250番となりますので、抽選番号1番を「001」、250番を「250」とした場合、3つの数字を使用することとなります。
3つの数字（百の桁・十の桁・一の桁）からできる抽選番号の全ての組合せを重複しないように順番に出すことにより、抽選を行います。

(桁ごとの数字のイメージ)

0	0	1	～	2	5	0
↑	↑	↑		↑	↑	↑
百の桁	十の桁	一の桁		百の桁	十の桁	一の桁

- (3) 各桁で出る可能性のある数字は以下の通りとなります。

百の桁：0・1・2 の3通り

十の桁：0・1・2・3・4・5・6・7・8・9 の10通り

一の桁：0・1・2・3・4・5・6・7・8・9 の10通り

(4) それぞれの桁から数字を選んで重複しない組合せが選ばれる（全ての抽選番号が選ばれる）可能性は、

百の桁 3通り × 十の桁 10通り × 一の桁 10通り = 300通り となります。

ただし、この300通りのうち、「000番（1通り）」と「251～299番（49通り）」までは抽選番号に含まれていないことから、その番号を除外した上で、最終的に250通り（300通り－1通り－49通り＝250通り）になるようにします。

(5) 各桁から選ぶ数字の優先順位を決めるための抽選を行います。

百の桁・十の桁・一の桁それぞれで抽選を行い、以下の表に数字を記録していきます。

		← 高い 優先度が 低い →									
順位		1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
桁	百										
	十										
	一										

(6) まず、百の桁の抽選を行います。最大の抽選番号が250番であることから、0・1・2の3個の抽選玉を抽選箱に入れて抽選を行います。

仮に、1 → 2 → 0 の順で出た場合、以下の通りとなります。

出た数字は以下の通り表に記録します。

		← 高い 優先度が 低い →									
順位		1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
桁	百	1	2	0							

(7) 次に、十の桁の抽選を行います。十の桁は、0～9の10通り※であることから、0・1・2・3・4・5・6・7・8・9の10個の抽選玉を抽選箱に入れて抽選を行います。

※ 「099」や「011」などの組合せが出るようにするには、十の桁や一の桁は0～9の全ての数字が出るようにする必要があります。

仮に、8 → 5 → 3 → 2 → 9 → 7 → 0 → 1 → 4 → 6 の順で出た場合、以下の通りとなります。

出た数字は以下の通り表に記録します。

		←高い 優先度が 低い→									
順位 桁		1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
百		1	2	0	/	/	/	/	/	/	/
十		8	5	3	2	9	7	0	1	4	6

(8) 最後に、一の桁の抽選を行います。一の桁は十の桁と同様に、0～9の10通りであることから、0・1・2・3・4・5・6・7・8・9の10個の抽選玉を抽選箱に入れて抽選を行います。

仮に、3 → 8 → 4 → 6 → 1 → 0 → 9 → 2 → 7 → 5 の順で出た場合、以下の通りとなります。

出た数字は以下の通り表に記録します。

		←高い 優先度が 低い→									
順位 桁		1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
百		1	2	0	/	/	/	/	/	/	/
十		8	5	3	2	9	7	0	1	4	6
一		3	8	4	6	1	0	9	2	7	5

(9) 抽選表から、全ての組合せを決まった法則に基づいて選び出します。

それぞれの桁から選ぶ数字は、優先度が高い1位の数字から順に、以下のとおり選んでいきます。

表の数字は、百の桁の数を1個ずつずらす→十の桁の数を1個ずつずらす→一の桁の数を1個ずつずらす…という順番で、重複しない全ての組合せを選び出します。

組合せの順番	組合せ	抽選番号	順位
1 番目	百の桁 1 位・十の桁 1 位・一の桁 1 位	1 8 3 番	1 位
2 番目	百の桁 2 位・十の桁 1 位・一の桁 1 位	2 8 3 番	除外 ※
3 番目	百の桁 3 位・十の桁 1 位・一の桁 1 位	0 8 3 番	2 位
4 番目	百の桁 1 位・十の桁 2 位・一の桁 1 位	1 5 3 番	3 位
5 番目	百の桁 2 位・十の桁 2 位・一の桁 1 位	2 5 3 番	除外 ※
⋮			
3 0 0 番目	百の桁 3 位・十の桁 1 0 位・一の桁 1 0 位	0 6 5 番	2 5 0 位

※ 組合せの順番が2番目（283番）や5番目（253番）の組合せとなる抽選番号は、抽選番号には含まれないため、最終的な順位には含めず除外します。

抽選表から選ぶイメージ

1 番目…百の桁 1 位・十の桁 1 位・一の桁 1 位の組み合わせ → 1 8 3 番 (1 位)

順位 桁	1 位	2 位	3 位	4 位	5 位	6 位	7 位	8 位	9 位	10 位
百	1	2	0	/	/	/	/	/	/	/
十	8	5	3	2	9	7	0	1	4	6
一	3	8	4	6	1	0	9	2	7	5

2 番目…百の桁 2 位・十の桁 1 位・一の桁 1 位の組み合わせ → 2 8 3 番 (除外)
(2 8 3 番は抽選番号に無いため除外)

順位 桁	1 位	2 位	3 位	4 位	5 位	6 位	7 位	8 位	9 位	10 位
百	1	2	0	/	/	/	/	/	/	/
十	8	5	3	2	9	7	0	1	4	6
一	3	8	4	6	1	0	9	2	7	5

3 番目…百の桁 3 位・十の桁 1 位・一の桁 1 位の組み合わせ → 0 8 3 番 (2 位)

順位 桁	1 位	2 位	3 位	4 位	5 位	6 位	7 位	8 位	9 位	10 位
百	1	2	0	/	/	/	/	/	/	/
十	8	5	3	2	9	7	0	1	4	6
一	3	8	4	6	1	0	9	2	7	5

4 番目…百の桁 1 位・十の桁 2 位・一の桁 1 位の組み合わせ → 1 5 3 番 (3 位)

順位 桁	1 位	2 位	3 位	4 位	5 位	6 位	7 位	8 位	9 位	10 位
百	1	2	0	/	/	/	/	/	/	/
十	8	5	3	2	9	7	0	1	4	6
一	3	8	4	6	1	0	9	2	7	5

5番目…百の桁2位・十の桁2位・一の桁1位の組み合わせ → 253番(除外)
 (253番は抽選番号に無いため除外)

順位 桁	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
百	1	2	0	/	/	/	/	/	/	/
十	8	5	3	2	9	7	0	1	4	6
一	3	8	4	6	1	0	9	2	7	5

⋮

300番目…百の桁3位・十の桁10位・一の桁10位の組み合わせ
 → 065番(250位)

順位 桁	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
百	1	2	0	/	/	/	/	/	/	/
十	8	5	3	2	9	7	0	1	4	6
一	3	8	4	6	1	0	9	2	7	5

(10) 組合せの順位表(抽選結果表)を以下のように作り、100位までの抽選結果を発表します。

なお、各桁から数字を選ぶ順番は予め決まっていますので、抽選結果がすぐに発表できるように、エクセルで計算式を作成しておきます。

抽選結果表(イメージ)

組合せの順番	順位	当選番号
1番目	1位	183番
2番目	除外	283番
3番目	2位	083番
4番目	3位	153番
5番目	除外	253番
6番目	4位	053番
7番目	5位	133番
8番目	6位	233番

⋮

120番目	100位	066番
-------	------	------

以上