

3

SUDOKU

世界最美
超难数独

〔日〕西尾彻也
数独无双
编译



科学出版社

3

SUDOKU

世界最美
超难数独

〔日〕

西尾彻也
数独无双

编著
译



科学出版社

图字：01-2017-5401号

内 容 简 介

你是数独高手吗？你想挑战脑力极限吗？

本书由日本知名数独作家西尾彻也倾力打造，共计 100 道题，每个题目都是以美丽的图形为设计，读者解题时还能感受到作者设计的用心，除了脑力激荡外还能享受视觉乐趣。

前方高能预警，非战斗人员请撤离！

图书在版编目（CIP）数据

世界最美超难数独.3/(日)西尾彻也编著；数独无双译.—北京：科学出版社，2017.10

ISBN 978-7-03-054258-8

I.世… II.①西… ②数… III.①智力游戏 IV.①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字（2017）第209498号

责任编辑：杨 凯 / 责任制作：魏 谨

责任印制：张 倩

北京东方科龙图文有限公司 制作

<http://www.okbook.com.cn>

科 学 出 版 社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码：100717

<http://www.sciencep.com>

三河市骏杰印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2017年10月第 一 版 开本：787×1092 1/32

2017年10月第一次印刷 印张：4 3/4

字数：84 000

定价：32.00元

（如有印装质量问题，我社负责调换）

NISHIOTETSUYANO SEKAIDEICHIBAN
UTSUKUSHIKUTEMUZUKASHIINANPURE 3

Copyright © 2011 TETSUYA NISHIO

Chinese translation rights in simplified characters arranged with
SEKAI BUNKA SHA

through Japan UNI Agency, Inc., Tokyo

西尾徹也の世界で一番美しくて難しいナンプレ 3

西尾徹也 株式会社世界文化社 2011

前言

PREFACE

真是不长记性，一晃又一年，《世界最美超难数独》系列第三卷即将问世。关于书名，我的态度由第一卷的反对，到第二卷的妥协，再到第三卷的随他去吧。出于无奈，使用了似有似无的语言，希望大家不要太在意，开心玩数独就好。

“世界最美”姑且不说了，“超难”则直截了当地说明了本书数独题目的难易程度，希望大家能够做好心理准备。其实，我的本意并不想把题目出得这么难，无奈喜欢挑战难题的人不在少数，只能狠下心给数独爱好者制造困难。尽管如此，我还是经常会自责“这么难的题目，会不会有点过分了”。显然，本书无论是对于出题人还是做题人来说，都是一件烧脑的事情，有时候甚至觉得，本书应该叫做“世界最烧脑的数独”。

西尾彻也

目 录

CONTENTS

■ 规则与解题技巧	001
● 基本规则与技巧	002
● 高级数独的解题技巧	007
■ 精选数独 100 题	013
■ 精选数独题答案	115



规则与解题技巧



基本规则与技巧

1. 每行与每列填入数字 1 ~ 9，且不能重复。
2. 每宫填入数字 1 ~ 9，且不能重复（宫就是黑粗线框出的 3×3 单元格区域）。

例题

	8		7		3			
7			2	3				8
		9		6		4		
	4						2	
8		2				9		1
	3						6	
		6		8		1		
2			9		5			6
	7			3			4	



答案

6	8	1	4	7	9	5	3	2
7	5	4	2	1	3	6	9	8
3	2	9	5	6	8	4	1	7
1	4	7	8	9	6	3	2	5
8	6	2	3	5	4	9	7	1
9	3	5	1	2	7	8	6	4
4	9	6	7	8	2	1	5	3
2	1	3	9	4	5	7	8	6
5	7	8	6	3	1	2	4	9

行

列

宫

技巧
Point

1 宫内排除法

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A		8			7			③	
B	7			2		③			8
C	○		9		6		4		
D		4						2	
E	8		2				9		1
F		③						6	
G			6		8		1		
H	2			9		5			6
I		7			3			4	

在一宫内，看看数字 3 应该填入哪个空格。由于数独规定行、列和宫内不能填入相同的数字，所以只有 ○ 标记的空格（C1）可以填入数字 3。使用该技巧，试着将剩下的数字 3 全部填入空格内。

技巧
Point

2 剩余数法——行或列剩余两个空格时

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A		8			7			3	
B	7			2		3			8
C	3	2	9		6		4		
D		4					3	2	
E	8		2	3		4	9		1
F		3					8	6	4
G	4		6		8		①		3
H	2	★	3	9	4	5	☆	8	6
I		⑦	8		3			4	

在H行中，剩余两个空格，按照数独规则，只能填入数字1和7，根据I2格的数字7和G7格中的数字1可知，★标记的空格（H2）填入数字1，☆标记的空格（H7）填入数字7。

技巧
Point

3 行列排除法

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A		8			7			3	
B	7	×		2		3			8
C	3	2	⑨		6		4		
D		4					3	2	
E	8		2	3		4	⑨		1
F		3					8	6	4
G	4	○	6		8		1		3
H	2		3	⑨	4	5		8	6
I		7	8		3			4	

在2列中，数字9应该填入哪个空格呢？×标记的空格所在宫内有数字9，所以一宫内不能填入数字9，E7和H4两格的数字9分别排除了E2和H2两个空格，仅剩下○标记的空格（G2），所以G2格内应该填入数字9。

技巧 Point 4 唯余解法

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A		8			7			3	
B	7			2		3			8
C	3	2	9		6		4		
D		4					3	2	
E	8		2	3	○	4	9		1
F		3					8	6	4
G	4		6		8		1		3
H	2		3	9	4	5		8	6
I		7	8		3			4	

○标记的空格(E5)内应该填入什么数字呢? E5所在的行和列中除了数字5之外,其他数字均已出现,因此E5格内只能填入数字5。

技巧 Point 5 区块排除法

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A		8			7			3	
B	7			②		3			8
C	3	2	9		6		4		
D		4					3	②	
E	8		②	3		4	9		1
F		3			★	★	8	6	4
G	4		6		8	☆	1		3
H	2		3	9	4	5		8	6
I		7	8		3	☆		4	

在五宫内,数字2应该填入哪个空格呢? 由E3、B4和D8格中的数字2可知,数字2只能填入★标记的空格(F5和F6);又由于八宫中数字2只能填入☆标记的空格(G6和I6),排除了F6格内填入数字2的可能,因此,五宫内数字2应该填入F5格内。

技巧 Point 6 数对占位法

例 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A				☆	5	☆			
B		1	3				4	2	
C	2			4	○	6			1

由于行和列不能填入相同的数字，所以☆标记的两个空格（A4 和 A6）内只能填入数字 1 和 2（利用 B 行的已知数 1 和 2 以及 C 行的已知数 1 和 2 进行排除），这时在 A 行形成了 1、2 数对。由于 1、2 数对的占位，再通过 B3 格的数字 3 对二宫的 B 行进行排除，二宫内只有○标记的空格（C5）可以填入数字 3。

例 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1	○	☆						
B					3			4	5
C	☆		2			5			
D		3							
E									
F		4							

与例 1 的思路一样，☆标记的两个空格（A3 和 C1）内只能填入数字 3 和 4（利用 B 行的已知数 3 和 4 以及 2 列的已知数 3 和 4 进行排除），这时在一宫内形成了 3、4 数对。由于 3、4 数对的占位，再通过 B9 和 C6 两格的数字 5 对一宫的 B 行和 C 行进行排除，一宫内只有○标记的空格（A2）可以填入数字 5。

例 3

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A				1		2			
B									
C	3	☆	4		○		5	☆	6
D				2	★	1			
E		7						8	
F				5	★	6			

本例题两次用到数对占位法，下面来具体看一下。由于☆标记的两个空格（C2 和 C8）内只能填入数字 1 和 2（二宫中有数字 1 和 2），所以○标记的空格（C5）及左右两个空格（C4 和 C6）应该填入数字 7、8、9，由 E2 和 E8 两个格的数字 7 和 8 可知，★标记的空格（D5 和 F5）应该填入数字 7 和 8，因此，○标记的空格（C5）只能填入数字 9。

高级数独的解题技巧

远程数对

基本分析方法

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A		1							
B		2							
C		3							
D		4							
E		☆						○	
F		5							
G		★							
H		6							
I	1	7	☆	5	4	3	2	★	6

由数独规则可知，☆和★标记的空格（E2 和 G2，I3 和 I7）只能填入数字 8 和 9，如果 ☆ 标记的空格（E2 和 I3）填入数字 9，那么 ★ 标记的空格（G2 和 I8）只能填入数字 8；如果 ☆ 标记的空格（E2 和 I3）填入数字 8，那么 ★ 标记的空格（G2 和 I7）只能填入数字 9，因此包含 ☆ 和 ★ 标记的空格的交叉点，即 ○ 标记的格子（E8）不能填入数字 8 和 9。

实例

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A		1	8	3	2	6	7		
B		3	9	4	7	8	2	1	
C	2	☆		5	9	1	8	3	○
D	8	★		2		5	9		
E	☆	5	2	1	8	9	3	6	★
F		9	1	7		4	5	8	2
G		2	5	6	4	3	1		8
H		6		8	1	2	4	5	
I	1	8	4	9	5	7	6	2	3

由图可知，☆和★标记的空格（C2和D2，E1和E9）应该填入数字4和7。由其位置关系可知，如果☆标记的空格（C2和E1）填入数字4，那么★标记的空格（D2和E9）只能填入数字7；如果☆标记的空格（C2和E1）填入数字7，那么★标记的空格（D2和E9）只能填入数字4。也就是说，无论☆和★标记的空格填入数字4还是7，○标记的空格（C9）不能填入数字4和7，由唯余法可知，○标记的空格（C9）应该填入数字6。

X-Wing

基本分析方法

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A			1				8		
B			2				7		
C	×	×	☆	×	×	×	★	×	×
D			3				6		
E			4				5		
F	×	×	★	×	×	×	☆	×	×
G			5				4		
H			6				3		
I			7				2		

第3列☆和★标记的空格（C3和F3）只能填入数字8和9，第7列☆和★标记的空格（C7和F7）只能填入数字1和9。从第3列和第7列共用的备选数9入手，由于同一行或者同一列不能填入相同的数字，所以，☆标记的空格（C3和F7）或者★标记的空格（C7和F3）应该填入数字9。这一点很重要，因为无论是☆标记的空格（C3和F7），还是★标记的空格（C7和F3）填入数字9，☆或者★所在的行和列的其他空格都不能再填入数字9，即×标记的空格都不能填入数字9。

实例

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	○	×	3	×	2		7		9
B		×		×				4	
C		5		×		4			
D	9	☆	6	★	1		2		
E		×		×					
F		×	2	×	6		9		4
G		×		3				8	
H		8		×				9	
I	7	★	1	☆	9		6		

由于 C6、B8 和 F9 格内都有数字 4，所以 D 行的数字 4 只能填入 ☆ 或 ★ 标记的空格（D2 或 D4）；同理，I 行的数字 4 只能填入 ☆ 或 ★ 标记的空格（I2 或 I4）。也就是说，☆（D2 和 I4）或者 ★（D4 和 I2）标记的空格内应该填入数字 4，所以 2 列和 4 列中 × 标记的空格内不能填入数字 4。

由于二宫和三宫内有数字 4，且 2 列中 × 标记的空格内不能填入数字 4，所以 ○ 标记的空格（A1）应填入数字 4。

浜田推理

基本分析方法

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A		1							2
B		○							☆
C		2							3
D		3							4
E		4							5
F		5							6
G		6					2	3	★
H		○					☆	4	7
I		7					5	6	8

观察第9列和九宫，☆和★标记的空格（B9、H7和G9）只能填入数字1和9，由其位置关系可知，☆标记的空格（B9和H7）应该填入相同的数字。再观察第2列，○标记的空格（B2和H2）只能填入数字8或者9，随便选一个填入数字9，为了避免重复，☆标记的空格（B9和H7）不能填入数字9，因此★标记的空格（G9）应该填入数字9。