産総研 一般公開

謎解きでめぐる 産総研の研究成果

研究、論より体験。

―狙われた発明品―

周期表を解読して犯人を探そう!

解答と解説

謎解きの内容（答え・ヒント・解説等）をブログやSNSに公開することはイベント期間中、期間後を問わずご遠慮ください。（感想や話題にしていただくのは大歓迎です。）

このストーリーはフィクションです。実在の人物や団体、地名とは一切関係ありません。

1st mission

6個の問題を解き、GETパーツを集めよう。
（**太字**が解答です）

A **きん, Au**　(金, gold, 元素記号＝Au, 原子番号＝**79**)

B **インジウム, In**　(インジウム, indium, 元素記号＝In, 原子番号＝**49**)
スズ, Sn　(錫, tin, 元素記号＝Sn, 原子番号＝**50**)

C **たんそ, C**　(炭素, carbon, 元素記号＝C, 原子番号＝**6**)

D **イリジウム, Ir**　(イリジウム, iridium, 元素記号＝Ir, 原子番号＝**77**)
Pt　(白金 (はっきん), platinum, 元素記号＝Pt, 原子番号＝**78**)

E **けいそ, Si**　(ケイ素, silicon, 元素記号＝Si, 原子番号＝**14**)
さんそ, O　(酸素, oxygen, 元素記号＝O, 原子番号＝**8**)

F **ニッケル, Ni**　(ニッケル, nickel, 元素記号＝Ni, 原子番号＝**28**)
H　(水素 (すいそ), hydrogen, 元素記号＝H, 原子番号＝**1**)

2nd mission

集めたパーツを設計図に当てはめていこう！

Second mission

設計図

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1 H 水素																	2 He ヘリウム
2	3 Li リチウム	4 Be ベリリウム											5 B 硼(ホウ)素	6 C 炭素	7 N 窒素	8 O 酸素	9 F 弗(フッ)素	10 Ne ネオン
3	11 Na ナトリウム	12 Mg マグネシウム											13 Al アルミニウム	14 Si 珪(ケイ)素	15 P 燐(リン)	16 S 硫黄	17 Cl 塩素	18 Ar アルゴン
4	19 K カリウム	20 Ca カルシウム	21 Sc スカンジウム	22 Ti チタン	23 V バナジウム	24 Cr クロム	25 Mn マンガン	2 6 Fe 鉄	27 Co コバルト	28 Ni ニッケル	29 Cu 銅	30 Zn 亜鉛	31 Ga ガリウム	32 Ge ゲルマニウム	33 As 砒(ヒ)素	34 Se セレン	35 Br 臭素	36 Kr クリプトン
5	37 Rb ルビジウム	38 Sr ストロンチウム	39 Y イットリウム	40 Zr ジルコニウム	41 Nb ニオブ	42 Mo モリブデン	43 Tc テクネチウム	44 Ru ルテニウム	45 Rh ロジウム	46 Pd パラジウム	47 Ag 銀	48 Cd カドミウム	49 In インジウム	50 Sn 錫(スズ)	51 Sb アンチモン	52 Te テルル	53 I 沃(ヨウ)素	54 Xe キセノン
6	55 Cs セシウム	56 Ba バリウム	57-71 ランタノイド	72 Hf ハフニウム	73 Ta タンタル	74 W タングステン	75 Re レニウム	76 Os オスミウム	77 Ir イリジウム	78 Pt 白金(プラチナ)	79 Au 金	80 Hg 水銀	81 Tl タリウム	82 Pb 鉛	83 Bi ビスマス	84 Po ポロニウム	85 At アスタチン	86 Rn ラドン
7	87 Fr フランシウム	88 Ra ラジウム	89-103 アクチノイド	104 Rf ラザホージウム	105 Db ドブニウム	106 Sg シーボーギウム	107 Bh ボーリウム	108 Hs ハッシウム	109 Mt マイトネリウム	110 Ds ダームスタチウム	111 Rg レントゲニウム	112 Cn コペルニシウム	113 Nh ニホニウム	114 Fl フレロビウム	115 Mc モスコビウム	116 Lv リバモリウム	117 Ts テネシン	118 Og オガネソン

ランタノイド	57 La ランタン	58 Ce セリウム	59 Pr プラセオジム	60 Nd ネオジム	61 Pm プロメチウム	62 Sm サマリウム	63 Eu ユウロピウム	64 Gd ガドリニウム	65 Tb テルビウム	66 Dy ジスプロシウム	67 Ho ホルミウム	68 Er エルビウム	69 Tm ツリウム	70 Yb イッテルビウム	71 Lu ルテチウム
アクチノイド	89 Ac アクチニウム	90 Th トリウム	91 Pa プロトアクチニウム	92 U ウラン	93 Np ネプツニウム	94 Pu プルトニウム	95 Am アメリシウム	96 Cm キュリウム	97 Bk バークリウム	98 Cf カリホルニウム	99 Es アインスタイニウム	100 Fm フェルミウム	101 Md メンデレビウム	102 No ノーベリウム	103 Lr ローレンシウム

組み立てると上記のようになる。

Last mission

最終問題　犯人とその共犯者は誰だ

2nd mission の設計図を組み立てると、塗りつぶされず空いているのは原子番号27の『Co』と26の『Fe』となる。

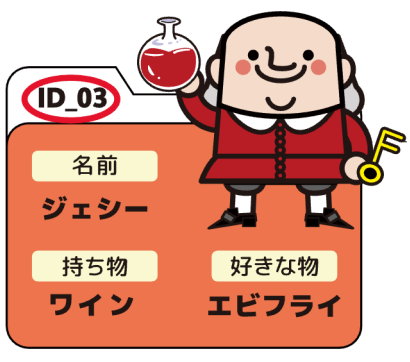
設計図（周期表）をよくみると『Fe』の『F』の上に**2**、『e』の上に**6**が書いてある。

ヒントは　27 **2 2 6 6**
この通りに並べ替えると、『Co F F e e』つまり(コーヒー, coffee)となる。

犯人は該当の液体を持っているとの情報があるので、最初の容疑者一覧から
犯人は<u>ルパート</u>だと特定できる。

共犯者も分かるかな？
共犯者のIDの数字は1st missionに登場する原子番号の合計の**「数字根」**なので、

原子番号の合計は・・・
79(金)+49(インジウム)+50(錫)+6(炭素)+77(イリジウム)+78(白金)+14(ケイ素)+8(酸素)+28(ニッケル)+1(水素)＝390

390の数字根を計算してみると・・・
3+9+0＝12
→　1+2＝**<u>3</u>**

ということは、共犯者はIDが3番の**ジェシー**だ！