

えれめんとらんで

げんそ はかせ
元素博士をめざそう!

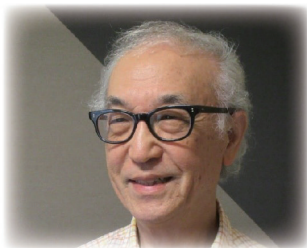
2024 **8.10** (土) 14:30 - 16:00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 H	ひとや動物の体、植物、昆虫、微生物、鉱物、宇宙の星々、そして身のまわりのすべてものは、多くの元素からできています。私たちが生きている世界には、現在 118 個の元素が知られていて、それらは周期表として整理されています。118 枚の元素カードでつくられた「えれめんとらんで」でゲームをして遊びながら、元素と友だちになり、元素博士をめざしましょう!																2 He
3 Li	4 Be	5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne	11 Na	12 Mg	13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar		
19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
55 Cs	56 Ba	57 La	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
87 Fr	88 Ra	89 Ac	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Cn	113 Nh	114 Fl	115 Mc	116 Lv	117 Ts	118 Og
57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu			
89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr			

夏休みの自由研究に
オススメの講座です!

- 【会 場】 LIC はびきの 3 階 視聴覚室
- 【受 講 料】 500 円
- 【定 員】 30 人 ※先着順
- 【申込方法】 来館・電話・FAX
- 【申込期間】 6月15日(土)～8月7日(水)
- 【支払期間】 来館・銀行振込
※申込に来館された場合、お支払いは同時に行っていただけます。事務局が案内する期日内に、受講料をお支払いください。一旦納付された受講料は返金できません。
- 【対 象】 小学3年生～中学3年生(大人不可)
※保護者同伴1名可。後方に設ける保護者専用席に着席いただけます。受講生と離れての着席となります。



【講師】 京都薬科大学 名誉教授 桜井弘

京都市生れ。京都大学薬学部、京都大学大学院薬学研究科博士課程修了。薬学博士。専門は生命元素学・生物無機化学・代謝分析学。「最強に面白い化学(2024)」、「元素118の新知識第2版(2023)」、「化学超入門!すべては化学です(2023)」、「元素大図鑑(2021)」、「宮沢賢治の元素図鑑(2018)」、「ニュートン式超図解 最強に面白い!! 周期表(2019)」、「元素検定(2011)、元素検定2(2018)」、「金属なしでは生きられない(2006)」、「生命元素事典(2006)」、「金属は人体になぜ必要か(1996)」など。

はびきの市民大学

〒583-0854 羽曳野市軽里 1-1-1 (LIC はびきの内) 主催/羽曳野市
【TEL】 072-950-5503 / 【FAX】 072-950-5650
1階受付 9時00分～17時30分 ※閉室は祝日・振替休日・年末年始



※障害への配慮が必要な場合は事前にご相談ください。※駐車場には限りがありますので、公共交通機関をご利用ください。※情勢により、感染予防対策をお願いする場合がございます。ご理解、ご了承のほどお願いいたします。

1. ご提出いただきました個人情報につきましては、個人情報の保護に関する法律に基づいて適切に管理いたします。また、株式会社みのりの里「個人情報保護方針」のもと適切な取り扱いを致します。

2. ご提出いただきました個人情報は、はびきの市民大学事務局が主催する講座の運営、受講生募集を行う目的の範囲内で利用させていただきます。

3. ご提出いただきました個人情報は、次の場合を除き、ご本人の同意なしに第三者に提供することはありません。

(1) 講座実施にあたり、講座を担当する講師または講座委託会社に受講者のお名前、年代、性別、受講履歴を提供すること。(2) 公的機関からの法令に基づく照会を受けた場合。

