

75 <b>Re</b> Rhenium	34 <b>Se</b> Selenium	18 <b>Ar</b> Argon	6 <b>C</b> Carbon	1 <b>H</b> Hydrogen	15 <b>P</b> Phosphorus	75 <b>Re</b> Rhenium	34 <b>Se</b> Selenium	7 <b>N</b> Nitrogen	73 <b>Ta</b> Tantalum	22 <b>Ti</b> Titanium	8 <b>O</b> Oxygen	7 <b>N</b> Nitrogen
1 <b>H</b> Hydrogen	39 <b>Y</b> Yttrium	84 <b>Po</b> Polonium	90 <b>Th</b> Thorium	99 <b>Es</b> Einsteinium	53 <b>I</b> Iodine	16 <b>S</b> Sulfur	16 <b>S</b> Sulfur	8 <b>O</b> Oxygen	71 <b>Lu</b> Lutetium	22 <b>Ti</b> Titanium	8 <b>O</b> Oxygen	7 <b>N</b> Nitrogen

# 第9回 高校化学 グランドコンテスト

開催日 2012年11月4日(日)

会場 大阪市立大学 学術情報総合センター

さあ、君の「化学」を語ろう

高校化学グランドコンテストは、高校生（3年生以下の工業高等専門学校生を含む）が行っている学習研究活動を支援し、高校生自らが自主的な研究活動を楽しみながら科学的な創造力を培い、将来、科学分野で活躍できる人材の育成を念頭に置いて行ってる教育支援プログラムです。

102 <b>No</b> Nobelium	24 <b>Cr</b> Chromium	2 <b>He</b> Helium	42 <b>Mo</b> Molybdenum	50 <b>Sn</b> Tin	22 <b>Ti</b> Titanium	38 <b>Y</b> Yttrium	3 <b>Li</b> Lithium	26 <b>Fe</b> Iron
------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-------------------------------	------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------

90 <b>Th</b> Thorium	49 <b>In</b> Indium	19 <b>K</b> Potassium	75 <b>Re</b> Rhenium	89 <b>Ac</b> Actinium	22 <b>Ti</b> Titanium	8 <b>O</b> Oxygen	7 <b>N</b> Nitrogen
----------------------------	---------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------	---------------------------

**No Chemistry, No Life**

主催



公立大学法人  
大阪市立大学  
OSAKA CITY UNIVERSITY



公立大学法人  
大阪府立大学  
OSAKA PREFECTURE UNIVERSITY

読売新聞

## 応募概要

- ◆応募資格 高校生・工業高等専門学校生（3年生以下）
- ◆応募作品 化学を基盤とした実験・調査研究
- ◆参加費 無料
- ◆申込方法 ホームページを参考にしてください  
URL: <http://www.gracon.jp>

## スケジュール

6～8月	予備エントリー受付
9/10(月)	発表応募の締切
9/20(木)	1次審査資料の提出締切 (A4用紙4枚の研究レポート)
10月上旬	1次審査結果の公表
11/4(日)	最終選考会

## 問い合わせ先

〒558-8585 大阪市住吉区杉本3-3-138  
大阪市立大学大学院理学研究科内  
「第9回高校化学グランドコンテスト実行委員会事務局」  
やつはし  
八ッ橋 知幸（大阪市立大学 大学院理学研究科教授）  
TEL: 06-6605-2554 FAX: 06-6605-2522  
E-mail: [gracon@sci.osaka-cu.ac.jp](mailto:gracon@sci.osaka-cu.ac.jp)

## 関連書籍



### 「高校生・化学宣言」PART1～PART5

中沢 浩・松坂裕之 監修、遊タイム出版

高校化学グランドコンテストに参加した高校生たちの、実験の苦勞、感動など受賞に至るまでのエピソードをちりばめた汗と涙の奮闘記です。

102	6	18	32	42	17	2	74
<b>No</b>	<b>C</b>	<b>Ar</b>	<b>Ge</b>	<b>Mo</b>	<b>Cl</b>	<b>He</b>	<b>W</b>
Nobelium	Carbon	Argon	Germanium	Molybdenum	Chlorine	Helium	Tungsten

Add a base, and then reverse the sequence

# WELCOME-GRACON