

27年新課程入試

速報!

27年新課程センター試験「理科」 「基礎1科目」が選択不可に!

旺文社 教育情報センター 24年7月24日

先ほど、大学入試センターは27年の新課程センター試験の「理科」出題方法に関わる変更をホームページ上で発表した。

それによれば「基礎を付した科目」(物理基礎・化学基礎・生物基礎・地学基礎)の選択方法について、昨年4月に発表した「2科目または1科目」を変更し、「2科目」しか選択できないこととなった。

すでに多くの国公立大では27年入試科目の「予告」を発表しており、「基礎1科目」を指定している大学もある。今後これらの大学では「予告」が変更されることになるため、充分注意されたい。

※本資料では、理科の新課程各科目について便宜上、次のように表記する。

- ・基礎を付した科目(「物理基礎」「化学基礎」「生物基礎」「地学基礎」)…基礎科目
- ・基礎を付していない科目(「物理」「化学」「生物」「地学」)……………発展科目

<変更が続く「理科」の出題方法>

27年センター試験「理科」の出題方法については、まず22年12月に方針(案)が公表された。この時点では下記選択パターンAとCにつき、「基礎は2科目を選択」とされていた。

この後、高等学校関係団体や国公立大学関係団体等からの意見聴取を行い、昨年4月に一定の結論を得たものとして出題科目等を公表。方針(案)よりも弾力化され、「基礎1科目」が選択可となった。

すなわち今回の変更は、22年12月の方針(案)に戻る形となっている。発表資料によれば、24年センター試験のトラブルを受け、昨年4月公表の理科の出題方法等をそのまま実行に移した場合、実施方法がさらに複雑化し、運用面でのリスクが高くなるとの判断から変更に至ったとされている。

	22年12月発表	23年4月発表	24年7月発表
選択方法A	「基礎2科目」	→ 「基礎2科目または1科目」	→ 「基礎2科目」
選択方法B	「発展1科目」	→ (変更なし)	→ (変更なし)
選択方法C	「基礎2科目」 +「発展1科目」	→ 「基礎2科目または1科目」 +「発展1科目」	→ 「基礎2科目」 +「発展1科目」
選択方法D	「発展2科目」	→ (変更なし)	→ (変更なし)

ところで新学習指導要領における履修は、①「科学と人間生活」と基礎 1 科目、または②基礎 3 科目、となっている。昨年 4 月の段階で「基礎 1 科目」を選択可とした際、その理由として①への配慮を挙げている。今回の変更では「基礎 1 科目」が不可となったため①の履修者は注意が必要だ。

なお、今回の発表では、基礎科目の試験時間についても記載されており、試験時間は 60 分で 2 科目を選択解答することとなっている。

<各大学の「予告」の変更に注意！>

27 年の入試科目「予告」については、昨年 11 月の東京大以降、国公立大を中心に多くの大学が発表している。これは「基礎 1 科目」を選択可とした昨年 4 月発表の出題方法等を踏まえたものだ。

現状の公表内容を概観すると、文系学部は「基礎 2 科目（または発展 1 科目）」、理系学部は「発展 2 科目」が中心だが、一部の教育系学部などでは「基礎 1 科目」や基礎・発展を含めた「全体から 1 科目」も少なからず見られる。また、「基礎 2 科目」指定であっても、うち 1 科目を発展科目で代替可能とする大学もある（つまり「基礎 1 科目」が可能）。

これらの「基礎 1 科目」解答を認めている大学では、今後「予告」を変更することとなる。高校生や指導に当たられる先生方は、十分に注意されたい。

もともと各大学の「予告」には不明な部分も多い。センター試験の具体的な実施方法が明らかにされていない中で、特に国立大は国大協から本年 3 月末までに「予告」を公表するように求められていたこともあり、その記述には各大学の苦労も伺える。

今回の大学入試センターからの変更は、その内容の是非以前に、発表が遅いといわざるを得ない。これから大学側は「予告」の変更を余儀なくされるが、いまだにセンター試験の全貌が明らかになっていない。試験時間と配点については、基礎科目の試験時間が公表されたただけだ。

センター試験当日の運営上、あるいは受験上の複雑化を回避することも重要だが、そこに至るまでの高校・大学現場の混乱を回避するためにも、具体的な実施方法の早めの確定・発表を望みたい。



なお、次ページには各大学が発表した 27 年「予告」のうち、「基礎 1 科目」を可としている大学の例を記載した（旺文社が現段階で集計完了した大学の中から抜粋）。該当するのは、①「基礎 1」「全体から 1」「全体から 2」に●がある大学、②「基礎 2」に●がついていて備考欄に「発展で代替可」となっている大学だ。

●次ページ資料の全体『27 年センター試験 各大学「予告」一覧』はこちらを参照。

http://eic.obunsha.co.jp/201204shinkatei_rika/html/1

【参考資料】27年(2015年)新課程センター試験「予告」理科“基礎1科目”に該当すると思われる大学の例

※24年7月24日現在、旺文社が集計完了した大学のみ掲載。

※赤字箇所が「基礎1科目」不可の変更に伴い、今後が変更があると思われる。

大学	学部	学科	日程	【選 択 パ タ ー ン】							【選 択 科 目】 (ほか備考)		
				基礎2	発展1	基礎2+発展1	発展2	基礎1	全体から1	全体から2		(理科なし 非選択可)	
北海道大	総合入試	文系	前	●									発展で代替可(同一名称科目不可)。
北海道大	文		前	●									発展で代替可(同一名称科目不可)。
北海道大	教育		前	●									発展で代替可(同一名称科目不可)。
北海道大	法		前	●									発展で代替可(同一名称科目不可)。
北海道大	経済		前	●									発展で代替可(同一名称科目不可)。
北海道大	文		後	●									発展で代替可(同一名称科目不可)。
北海道大	教育		後	●									発展で代替可(同一名称科目不可)。
北海道大	法		後	●									発展で代替可(同一名称科目不可)。
北海道大	経済		後	●									発展で代替可(同一名称科目不可)。
旭川医科大	医	看護	前	●									物基・化基・生基から選択。基礎2を満たしていない場合に限り、発展で代替可(同一名称科目不可)。
旭川医科大	医	看護	後	●									物基・化基・生基から選択。基礎2を満たしていない場合に限り、発展で代替可(同一名称科目不可)。
秋田大	工学資源	地球資源	前							●			同一名称2科目不可。
秋田大	工学資源	環境応用化学	前							●			地基・地不可。同一名称2科目不可。
秋田大	工学資源	生命化学	前							●			物基・物・化・生から選択。同一名称2科目不可。
秋田大	工学資源	材料工	前							●			物基・物・化基・化から選択。物・化から少なくとも1。同一名称2科目不可。
秋田大	工学資源	情報工	前							●			同一名称2科目不可。
秋田大	工学資源	機械工	前							●			物基または物必須。同一名称2科目不可。
秋田大	工学資源	電気電子工	前							●			物必須、物基不可。
秋田大	工学資源	土木環境工	前							●			物必須、化基・化・生基・生から1。
秋田大	工学資源	地球資源	後							●			同一名称2科目不可。
秋田大	工学資源	環境応用化学	後							●			地基・地不可。同一名称2科目不可。
秋田大	工学資源	生命化学	後							●			物基・物・化・生から選択。同一名称2科目不可。
秋田大	工学資源	材料工	後							●			物基・物・化基・化から選択。物・化から少なくとも1。同一名称2科目不可。
秋田大	工学資源	情報工	後							●			同一名称2科目不可。
秋田大	工学資源	機械工	後							●			物基または物必須。同一名称2科目不可。
秋田大	工学資源	電気電子工	後							●			物必須、物基不可。
秋田大	工学資源	土木環境工	後							●			物必須、化基・化・生基・生から1。
福島大	人間発達文化	人間発達、文化探求	前							●	●※		※同一名称2科目不可。
福島大	人間発達文化	スポーツ・芸術創造	前							●		●	
福島大	行政政策		前		●※			●					※基礎を選択していない場合。
福島大	経済経営		前		●※			●					※基礎を選択していない場合。
福島大	経済経営	専門・総合	前					●				●	
福島大	共生システム理工		前								●		「基礎1+発展1」を選択(同一名称2科目不可)。発展2で代替可(1科目を基礎とみなす)。
福島大	人間発達文化		後							●	●※		※同一名称2科目不可。
福島大	行政政策		後		●※			●					※基礎を選択していない場合。
福島大	経済経営		後		●※			●					※基礎を選択していない場合。
福島大	共生システム理工		後								●		「基礎1+発展1」を選択(同一名称2科目不可)。発展2で代替可(1科目を基礎とみなす)。
筑波大	生命環境	地球	前								●		同一名称2科目不可。
筑波大	生命環境	生物	後								●		同一名称2科目不可。
筑波大	生命環境	地球	後								●		同一名称2科目不可。
東京大	文科		前	●									基礎2を満たしていない場合に限り、発展で代替可(同一名称科目不可)。
東京大	全科類(理Ⅲ除く)		後								●		同一名称2科目不可。3科目受験は基礎2で判定。
東京医科歯科大	医	保健衛生(看護)	前	●				●					物基・化基・生基から選択。発展で代替可(同一名称科目不可)。
東京医科歯科大	歯	口腔保健(口腔保健衛生)	前	●				●					物基・化基・生基から選択。発展で代替可(同一名称科目不可)。
東京医科歯科大	歯	口腔保健(口腔保健工)	前							●			地基・地不可。
東京学芸大	教育	初等(学校教育、ものづくり)、特別支援	前							●			基礎・発展ともに選択した場合は、基礎で判定。
東京学芸大	教育	初等(数学、理科、情報)、中等(数学、理科、技術)、養護、環境総合(自然)、情報教育	前								●		同一名称2科目不可。「基礎2&発展1」を選択した場合は基礎2で判定。

※24年7月24日現在、旺文社が集計完了した大学のみ掲載。
 ※赤字箇所が「基礎1科目」不可の変更に伴い、今後が変更があると思われる。

大学	学部	学科	日程	【選 択 パ タ ー ン】						【選 択 科 目】 (ほか備考)	
				基礎2	発展1	基礎2 + 発展1	発展2	基礎1	全体から1		全体から2
東京学芸大	教育	初等(国語、社会、家庭、英語、学校心理、国際教育、日本語、幼児)、中等(国語、社会、家庭、英語)、人間社会(生涯学習、カウンセリング、総合社会)、国際理解(多言語、日本、アジア、欧米)、環境総合(環境教育、文化財)、芸術スポーツ文化(表	前						●	●	同一名称2科目不可。「基礎2」を選択⇒「基礎1」もしくは「基礎2」で判定／「発展2」を選択⇒「発展1」もしくは「発展2」で判定／「基礎1&発展1」を選択⇒「基礎1」もしくは「基礎1&発展1」で判定／「基礎2&発展1」を選択⇒「基礎1」もしくは「基礎2」で判定。
東京学芸大	教育	初等(音楽、美術、保健)、中等(保健、書道)、芸術スポーツ文化(生涯スポーツ)	前						●		基礎・発展ともに選択した場合は、基礎で判定。
東京学芸大	教育	中等(音楽、美術)	前						●		基礎・発展ともに選択した場合は、基礎で判定。
東京学芸大	教育	芸術スポーツ文化(美術)	前						●	●	基礎・発展ともに選択した場合は、基礎で判定。
東京学芸大	教育	初等(学校教育)、特別支援	後						●		基礎・発展ともに選択した場合は、基礎で判定。
東京学芸大	教育	初等(数学、理科、情報)、中等(数学、理科)、環境総合(自然)、情報教育	後							●	同一名称2科目不可。「基礎2&発展1」を選択した場合は基礎2で判定。
東京学芸大	教育	初等(国語、社会、学校心理)、中等(国語、社会)、人間社会(生涯学習、総合社会)、国際理解(日本、アジア、欧米)、環境総合(文化財)	後						●	●	同一名称2科目不可。「基礎2」を選択⇒「基礎1」もしくは「基礎2」で判定／「発展2」を選択⇒「発展1」もしくは「発展2」で判定／「基礎1&発展1」を選択⇒「基礎1」もしくは「基礎1&発展1」で判定／「基礎2&発展1」を選択⇒「基礎1」もしくは「基礎2」で判定。
東京学芸大	教育	初等(保健)、芸術スポーツ文化(生涯スポーツ)	後						●		基礎・発展ともに選択した場合は、基礎で判定。
東京学芸大	教育	芸術スポーツ文化(音楽)	後						●	●	基礎・発展ともに選択した場合は、基礎で判定。
横浜国立大	経済		前	●							基礎2を満たしていない場合に限り、発展で代替可(同一名称科目不可)。
横浜国立大	経済		後	●							基礎2を満たしていない場合に限り、発展で代替可(同一名称科目不可)。
富山大	人文	人文	前						●		
富山大	人間発達科学	発達教育Ⅰ	前					●			基礎を選択していない場合は発展で代替可。
富山大	人間発達科学	発達教育Ⅱ	前	●							基礎2を満たしていない場合に限り、発展で代替可(同一名称科目不可)。
富山大	人間発達科学	人間環境システム(文系)	前					●			基礎を選択していない場合は発展で代替可。
富山大	人間発達科学	人間環境システム(理系)	前	●							基礎2を満たしていない場合に限り、発展で代替可(同一名称科目不可)。
富山大	人間発達科学	人間環境システム(実技系Ⅰ)	前					●			基礎を選択していない場合は発展で代替可。
富山大	人間発達科学	人間環境システム(実技系Ⅱ)	前	●							基礎2を満たしていない場合に限り、発展で代替可(同一名称科目不可)。
富山大	経済[昼]		前					●			基礎を選択していない場合は発展で代替可。
富山大	経済[夜]		前					●			基礎を選択していない場合は発展で代替可。
富山大	理	化学	前						●		化必須、化基不可。
富山大	工	知能情報工(専門・総合)	前						●		地基・地不可。同一名称2科目不可。
富山大	工	生命工(専門・総合)	前						●		地基・地不可。同一名称2科目不可。
富山大	工	材料機能工(専門・総合)	前						●		物基・物・化基・化から選択。同一名称2科目不可。
富山大	芸術文化	芸術文化Ⅰ類(造形芸術、デザイン工芸、デザイン情報)	前					●※		●	※基礎を選択していない場合は発展で代替可。
富山大	芸術文化	芸術文化Ⅱ類(デザイン情報、造形建築科学、文化マネジメント)	前					●			基礎を選択していない場合は発展で代替可。

※24年7月24日現在、旺文社が集計完了した大学の掲載。
 ※赤字箇所が「基礎1科目」不可の変更に伴い、今後が変更があると思われる。

大学	学部	学科	日程	【選 択 パ タ ー ン】							【選 択 科 目】 (ほか備考)	
				基礎2	発展1	基礎2 + 発展1	発展2	基礎1	全体から1	全体から2		(非選択可)
富山大	人文	人文	後						●			
富山大	人間発達科学	発達教育	後					●				基礎を選択していない場合は発展で代替可。
富山大	人間発達科学	人間環境システム	後					●				基礎を選択していない場合は発展で代替可。
富山大	理	化学	後						●			
富山大	芸術文化	芸術文化a	後					●※			●	※基礎を選択していない場合は発展で代替可。
富山大	芸術文化	芸術文化b	後	●※				●※			●	※基礎を選択していない場合は発展で代替可。
山梨大	教育人間科学	学校教育(障害)	前					●				発展で代替可。
山梨大	教育人間科学	学校教育(生活社会)	前	●				●				発展で代替可。
山梨大	教育人間科学	学校教育(科学)	前							●		「基礎1+発展1」を選択。
山梨大	教育人間科学	生涯学習(芸術運営)	前					●				発展で代替可。
山梨大	医	看護	前						●			
山梨大	教育人間科学	学校教育(障害)	後					●				発展で代替可。
山梨大	教育人間科学	学校教育(生活社会)	後	●				●				発展で代替可。
山梨大	教育人間科学	学校教育(科学)	後							●		「基礎1+発展1」を選択。
山梨大	教育人間科学	生涯学習(芸術運営)	後					●				発展で代替可。
山梨大	医	看護	後						●			
静岡大	情報	情報社会	前	●				●				発展での代替は未定(24年4月現在)。
静岡大	情報	情報社会	後	●				●				発展での代替は未定(24年4月現在)。
神戸大	文		前	●								発展で代替可(同一名称科目不可)。
神戸大	国際文化		前	●								発展で代替可(同一名称科目不可)。
神戸大	発達科学	人間形成	前	●※				●				発展で代替可。※同一名称2科目不可。
神戸大	発達科学	人間行動	前	●※				●				発展で代替可。※同一名称2科目不可。
神戸大	発達科学	人間表現	前	●※				●				発展で代替可。※同一名称2科目不可。
神戸大	発達科学	人間環境(文科系)	前					●				発展で代替可。
神戸大	経営		前							●		同一名称2科目不可。
神戸大	理	生物	前							●		同一名称2科目不可。
神戸大	文		後	●								発展で代替可(同一名称科目不可)。
神戸大	国際文化		後	●								発展で代替可(同一名称科目不可)。
神戸大	発達科学	人間形成	後	●※				●				発展で代替可。※同一名称2科目不可。
神戸大	発達科学	人間表現	後	●※				●				発展で代替可。※同一名称2科目不可。
神戸大	発達科学	人間環境(小論文)	後					●				発展で代替可。
神戸大	理	生物	後							●		同一名称2科目不可。
徳島大	総合科学	人間文化、社会創生(文系)	前	●								発展で代替可(同一名称科目不可)。
徳島大	医	保健(看護)	前	●								生基必須、物基・化基から1。発展で代替可。
徳島大	歯	口腔保健	前							●		「基礎1+発展1」(同一名称科目不可)、または発展2。
徳島大	工	知能情報工	前	●								物基・化基必須。発展で代替可。
徳島大	総合科学	人間文化、社会創生(文系)	後	●								発展で代替可(同一名称科目不可)。
徳島大	医	保健(看護)	後	●								生基必須、物基・化基から1。発展で代替可。
徳島大	歯	口腔保健	後							●		「基礎1+発展1」(同一名称科目不可)、または発展2。
徳島大	工	知能情報工	後	●								物基・化基必須。発展で代替可。
愛媛大	教育	学校教育	前	●								基礎2を満たしていない場合は、発展で代替可(同一名称科目不可)。
愛媛大	教育	特別支援	前	●								基礎2を満たしていない場合は、発展で代替可(同一名称科目不可)。
愛媛大	教育	総合人間形成	前	●								基礎2を満たしていない場合は、発展で代替可(同一名称科目不可)。
愛媛大	教育	芸術文化	前	●※							●	※基礎2を満たしていない場合は、発展で代替可(同一名称科目不可)。
愛媛大	教育	学校教育	後	●								基礎2を満たしていない場合は、発展で代替可(同一名称科目不可)。
愛媛大	教育	総合人間形成	後	●								基礎2を満たしていない場合は、発展で代替可(同一名称科目不可)。
高知大	人文	社会経済	前	●								基礎2を満たしていない場合に限り、発展で代替可(同一名称科目不可)。
高知大	医	看護	前	●								物基・化基・生基から選択。基礎2を満たしていない場合に限り、発展で代替可(同一名称科目不可)。
高知大	人文	社会経済	後	●※							●	※基礎2を満たしていない場合に限り、発展で代替可(同一名称科目不可)。
高知大	医	看護	後	●								物基・化基・生基から選択。基礎2を満たしていない場合に限り、発展で代替可(同一名称科目不可)。
長崎大	教育	学校教育(小学)	前						●	●		
長崎大	教育	学校教育(中学校<国語>)	前						●	●		
長崎大	教育	学校教育(中学校<社会>)	前						●	●		

※24年7月24日現在、旺文社が集計完了した大学のみ掲載。
 ※赤字箇所が「基礎1科目」不可の変更に伴い、今後が変更があると思われる。

大学	学部	学科	日程	【選 択 パ タ ー ン】							【選 択 科 目】 (ほか備考)	
				基礎 2	発展 1	基礎 2 + 発展 1	発展 2	基礎 1	全 体 か ら 1	全 体 か ら 2		(理科 なし (非 選 択 可))
長崎大	教育	学校教育(中学校<数学>)	前							●		
長崎大	教育	学校教育(中学校<理科>)	前							●		
長崎大	教育	学校教育(中学校<音楽>)	前							●		
長崎大	教育	学校教育(中学校<美術>)	前							●		
長崎大	教育	学校教育(中学校<保健>)	前							●	●	
長崎大	教育	学校教育(中学校<技術>)	前								●	
長崎大	教育	学校教育(中学校<家庭>)	前							●	●	
長崎大	教育	学校教育(中学校<英語>)	前							●	●	
長崎大	教育	学校教育(幼稚園<こども保育>)	前							●	●	
長崎大	教育	学校教育(特別支援)	前							●	●	
長崎大	経済[昼]		前							●		
長崎大	医	保健	前							●		地基・地不可。
長崎大	環境科学	選抜方法A	前							●		
長崎大	環境科学	選抜方法B	前							●		
長崎大	水産		前								●	同一名称2科目不可。
長崎大	教育	学校教育(小学)	後							●	●	
長崎大	教育	学校教育(特別支援)	後							●	●	
長崎大	経済[昼]		後							●		
長崎大	医	保健	後							●		地基・地不可。
長崎大	環境科学	選抜方法B	後								●	同一名称2科目不可。
長崎大	水産		後								●	同一名称2科目不可。
鹿児島大	法文	経済情報	前		●			●				
鹿児島大	教育	国語、社会、英語、音楽、美術、保健、教育学、心理学、特別支援、地域社会、国際理解	前	●				●				
鹿児島大	教育	数学、理科、技術、家政	前								●	「基礎1+発展1」を選択。同一名称科目不可。
鹿児島大	法文	経済情報	後		●			●			●	
鹿児島大	教育	英語、音楽、保健、教育学、心理学、特別支援、地域社会、国際理解	後	●				●				
鹿屋体育大	体育		前							●	●	
岩手県立大	看護		前							●	●	生必須、生基不可。
岩手県立大	社会福祉		前							●	●	
岩手県立大	ソフトウェア情報	B	前							●	●	
岩手県立大	総合政策		前							●	●	
岩手県立大	看護		後							●	●	生必須、生基不可。
岩手県立大	社会福祉		後							●	●	
岩手県立大	総合政策		後							●	●	
茨城県立医療大	保健医療	看護	前							●	●	同一名称2科目不可。
茨城県立医療大	保健医療	理学療法	前							●	●	同一名称2科目不可。
茨城県立医療大	保健医療	作業療法	前							●	●	同一名称2科目不可。
茨城県立医療大	保健医療	放射線技術	前							●	●	地基・地不可。同一名称2科目不可。
茨城県立医療大	保健医療	看護	後							●	●	同一名称2科目不可。
茨城県立医療大	保健医療	理学療法	後							●	●	同一名称2科目不可。
茨城県立医療大	保健医療	作業療法	後							●	●	同一名称2科目不可。
茨城県立医療大	保健医療	放射線技術	後							●	●	地基・地不可。同一名称2科目不可。
首都大学東京	健康福祉	理学療法	前			●※1	●			●※2	●	地基・地不可。※1.同一名称2科目可。※2.「基礎1+発展1」を選択(同一名称2科目不可)。
首都大学東京	健康福祉	作業療法	前		●					●※	●	地基・地不可。※物・化・生から少なくとも1。同一名称2科目不可。
京都府立大	公共政策		前							●		
京都府立大	公共政策		後							●		
山口県立大	国際文化	国際文化	前							●	●	
山口県立大	国際文化	文化創造	前							●	●	
山口県立大	社会福祉	社会福祉	前							●	●	
山口県立大	看護栄養	看護	前					●				基礎を選択していない場合は、発展で代替可。
山口県立大	国際文化	国際文化	後							●	●	
山口県立大	国際文化	文化創造	後							●	●	
山口県立大	社会福祉	社会福祉	後							●	●	
山口県立大	看護栄養	看護	後					●				基礎を選択していない場合は、発展で代替可。

※24年7月24日現在、旺文社が集計完了した大学のみ掲載。
 ※赤字箇所が「基礎1科目」不可の変更に伴い、今後が変更があると思われる。

大学	学部	学科	日程	【選 択 パ タ ー ン】							【選 択 科 目】 (ほか備考)	
				基礎 2	発展 1	基 礎 2 + 発 展 1	発 展 2	基 礎 1	全 体 か ら 1	全 体 か ら 2		理 科 な し (非 選 択 可)
沖縄県立看護大	看護		前							●		生基・生から1、物基・化基・物・化から1。
沖縄県立看護大	看護		後							●		生基・生から1、物基・化基・物・化から1。
名城大	国際	A方式	前						●			
名城大	国際	B方式	前						●	●		
名城大	人間健康	スポーツ健康	前						●		●	
名城大	人間健康	看護	前							●		生必須、物基・化基・物・化から1。
名城大	国際		後						●		●	
名城大	人間健康	スポーツ健康	後						●		●	
名城大	人間健康	看護	後							●		生必須、物基・化基・物・化から1。