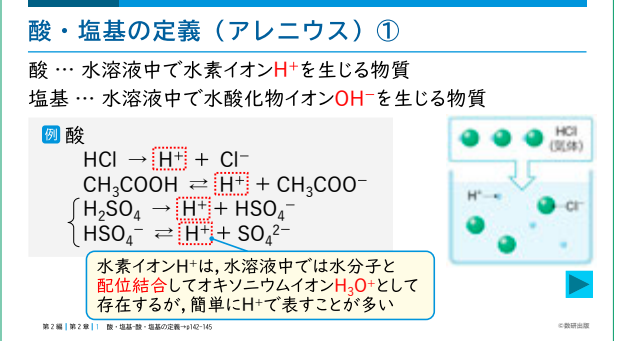
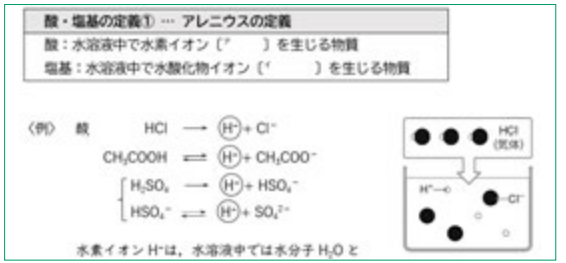




教授資料 付属データ一覧

すべて「チャート×ラボ」からダウンロードできます。

コンテンツ名	形式	内容
◆授業でそのまま使える		
授業用スライドデータ	Power Point Google スライド	<p>板書代わりに使える演示用のスライドデータです。シンプルな穴埋めタイプのものや、教科書解説動画に対応した解説タイプなどをご用意しています。</p>  <p>酸・塩基の定義（アレニウス）① 酸…水溶液中で水素イオンH^+を生じる物質 塩基…水溶液中で水酸化物イオンOH^-を生じる物質</p> <p>例 酸 $HCl \rightarrow H^+ + Cl^-$ $CH_3COOH \rightleftharpoons H^+ + CH_3COO^-$ $H_2SO_4 \rightarrow H^+ + HSO_4^-$ $HSO_4^- \rightleftharpoons H^+ + SO_4^{2-}$</p> <p>水素イオン$H^+$は、水溶液中では水分子と配位結合してオキソニウムイオンH_3O^+として存在するが、簡単にH^+で表すことが多い</p>
授業用プリントデータ	Word	<p>教科書の内容に対応した授業用プリントのデータです。授業用スライドとリンクしています。</p>  <p>酸・塩基の定義①…アレニウスの定義 酸：水溶液中で水素イオン〔H^+〕を生じる物質 塩基：水溶液中で水酸化物イオン〔OH^-〕を生じる物質</p> <p>例 酸 $HCl \rightarrow H^+ + Cl^-$ $CH_3COOH \rightleftharpoons H^+ + CH_3COO^-$ $H_2SO_4 \rightarrow H^+ + HSO_4^-$ $HSO_4^- \rightleftharpoons H^+ + SO_4^{2-}$</p> <p>水素イオン$H^+$は、水溶液中では水分子$H_2O$と</p>
映像	MP4	<p>教科書紙面のQRコンテンツなどの映像・アニメーションです。QRコードを介さずご覧いただけます。</p> 
アニメーション	HTML	
教科書紙面データ	PDF	教科書紙面のPDFデータです。
回答フォーム類	Google フォーム Microsoft Forms	「基本事項の確認テスト」や教科書の「学んだことを説明してみよう」の回答フォームなどをGoogleフォーム形式およびMicrosoft Forms形式でご用意します。端末にデータを配信したり、回答を集約したりすることができます。
◆テストやプリントの作成に使える		
教科書テキストデータ	Word	プリント作成などに便利な、教科書本文のテキストデータです。
教科書図版データ	JPEG	教科書に掲載の図版データです。カラー版のほか、白黒印刷でも見やすいモノクロ版、引線文字なしの図版もご用意しています。

コンテンツ名	形式	内容
◆実験に役立つ		
実験レポート	Word	教科書の実験で使えるレポート用紙です。実験方法や結果欄などもありますので、教科書を開かずにレポート用紙だけで実験を進められます。
実験関連データ	Excel	実験で得られる測定値のデータ例など、実験に関するデータをまとめたプリントデータです。
◆主体的な学びに役立つ		
理解を深める発問とその指導例	Word	授業で扱える発問とその指導例を掲載したテキストデータです。
グループワーク用ワークシート	Word	一人で考えた後、グループで話し合っ考えをまとめ、整理するためのワークシートです。理解を深める発問に取り組む際にも使えます。
振り返りシート	Word	授業の理解度の確認、疑問に思ったことを書き出すなど、学習内容の振り返りにお使いいただけるプリントデータです。
節末チェック用ワークシート	Word	「学んだことを説明してみよう」に使えるワークシートです。グループ学習にも使えます。
思考学習 NEW	Word	日常と化学の結びつきや実験データをもとに考えさせる問題などのデータです。
◆演習に使える充実の問題データ		
単元テスト NEW	Word	教科書の学習内容をまとめたテストのデータです。知識・思考のマークつきで、観点別評価にお役立ていただけます。問題文と解答欄を載せていますので、そのまま印刷してお使いいただくことができます。
基本事項の確認テスト NEW	Word	学習内容や知識の確認ができる、小テスト形式のプリントです。毎回の授業での確認にお使いいただけます。
問題の解答・解説	Word PDF	教科書中の問、類題、演習問題、思考学習の解答・解説のデータを、WordとPDFでご用意しています。
準拠問題集データ	Word PDF	「改訂版 高等学校 化学基礎」（化基 /104-902）「改訂版 新編 化学基礎」（化基 /104-903）の準拠問題集のデータです。本冊・別冊ともにWordデータとPDFデータを収録しています。
読解力養成プリント	Word	基本的な文章の読み取りから、会話文やグラフ・表の読み取り問題まで、読解力養成に使える小テスト形式のプリントです。
◆その他		
重要用語一覧	Excel	教科書の重要用語を日本語と英語でリストアップした一覧表です。
学習指導計画（シラバス）例	Excel	学習指導計画案の標準的な一例を示しています。
観点別評価規準例	Excel	「知識・技能」、「思考・判断・表現」、「主体的に学習に取り組む態度」の3つの観点について、評価方法をまとめています。
観点別評価集計例	Excel	生徒1人1人の3つの観点にもとづく評価を入力・集計できるファイルです。
ルーブリック評価表 NEW	Excel	3観点について、ルーブリック評価ができるように基準例を表にまとめたものです。
教授資料紙面データ	PDF	教授資料の紙面データです。
AL型授業の進め方	Power Point	KJ法やジグソー法など、さまざまな言語活動の手法を紹介しています。

※教授資料付属データに追加や修正が生じた際は、「チャート×ラボ」にご用意する場合もございます。

※「映像・アニメーション」および「図版データ」について、数研出版株式会社が著作権を所有していない一部のデータは収録されておりません。

※一部のデータは専用サイト「チャート×ラボ」からのダウンロードのみでのご用意となります。