

Windows XP 対応

最先端の3DCG技術

3次元学習ソフト(WEB対応)

一目瞭然！ 3次元アニメ動作中でもマウスで回転・拡大・縮小が自由自在に操作できる

全編 3次元CGによる3次元アニメ

3次元学習ソフト

科学技術館協賛企業

高分子化合物

(糖類とタンパク質)

内容：

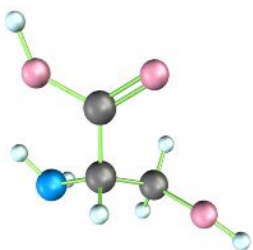
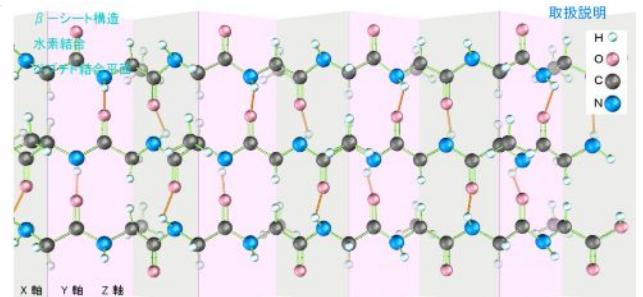
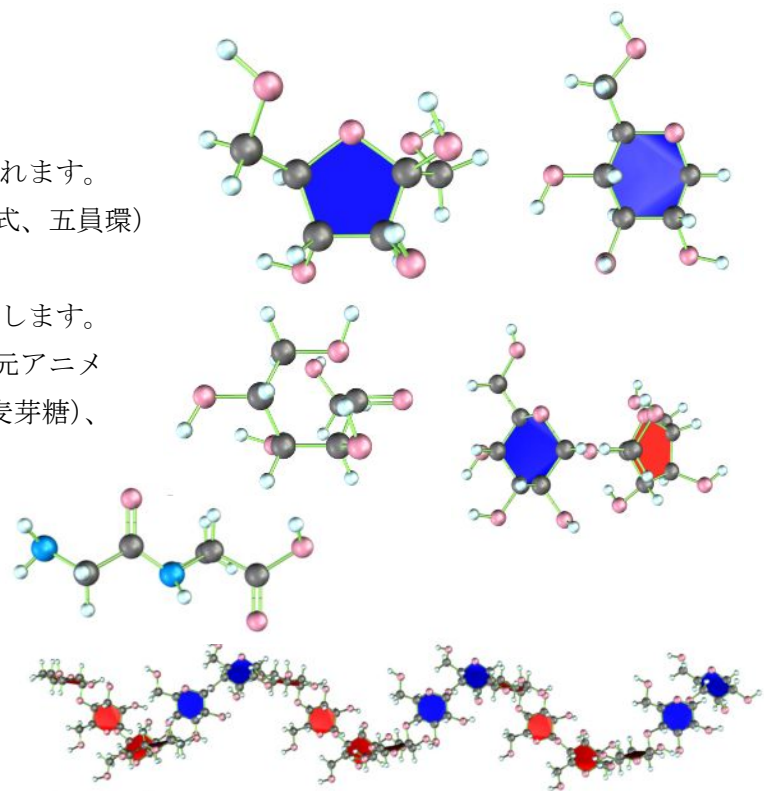
糖とタンパクの結合が立体構造とともに頭に飛び込んできます。

★★★ 糖 類 ★★★

- ① 単糖類 (グルコース) α 型、鎖式構造、 β 型、ヘミアセタール構造、アルデヒド基が立体構造で表示されます。
- ② その他の単糖類 フルクトース (β 型、六員環、鎖式、五員環) マンノース、ガラクトースの立体構造が表示されます。また、グルコースとの構造の違いも3次元アニメで動作します。
- ③ 二糖類 脱水縮合、加水分解 (転化) の様子が3次元アニメで表示されます。スクロース (ショ糖)、マルトース (麦芽糖)、ラクトース (乳糖) セロビオースの4種類表示。
- ④ デンプン デンプン (アミロース、アミロペクチン) のらせん構造が立体表示されます。
- ⑤ セルロース セルロース立体構造表示。

★★★ タンパク質 ★★★

- ⑥ アミノ酸 α -アミノ酸 (グリシン、アラニン 計11種類) がR-を入れ替えて立体表示されます。
- ⑦ ペプチド結合 グリシンとアラニンのペプチド結合、ポリペプチド結合の様子を3次元アニメで表示します。
- ⑧ β -シート構造 β -シート構造を立体表示します。さらに、水素結合、ペプチド結合平面を表示します。
- ⑨ α -ヘリックス構造 らせん構造を立体で表示します。さらに水素結合部分を表示します。



制作・著作 株式会社 バーチャル・ハーモニー
〒971-8101 福島県いわき市小名浜字栄町70-3
TEL: 0246-52-0222 FAX: 0246-54-7811
e-mail: hisao713@jsdi.or.jp <http://www.jsdi.or.jp/~hisao713/>
<http://virtualharmony00.web.infoseek.co.jp/>

