

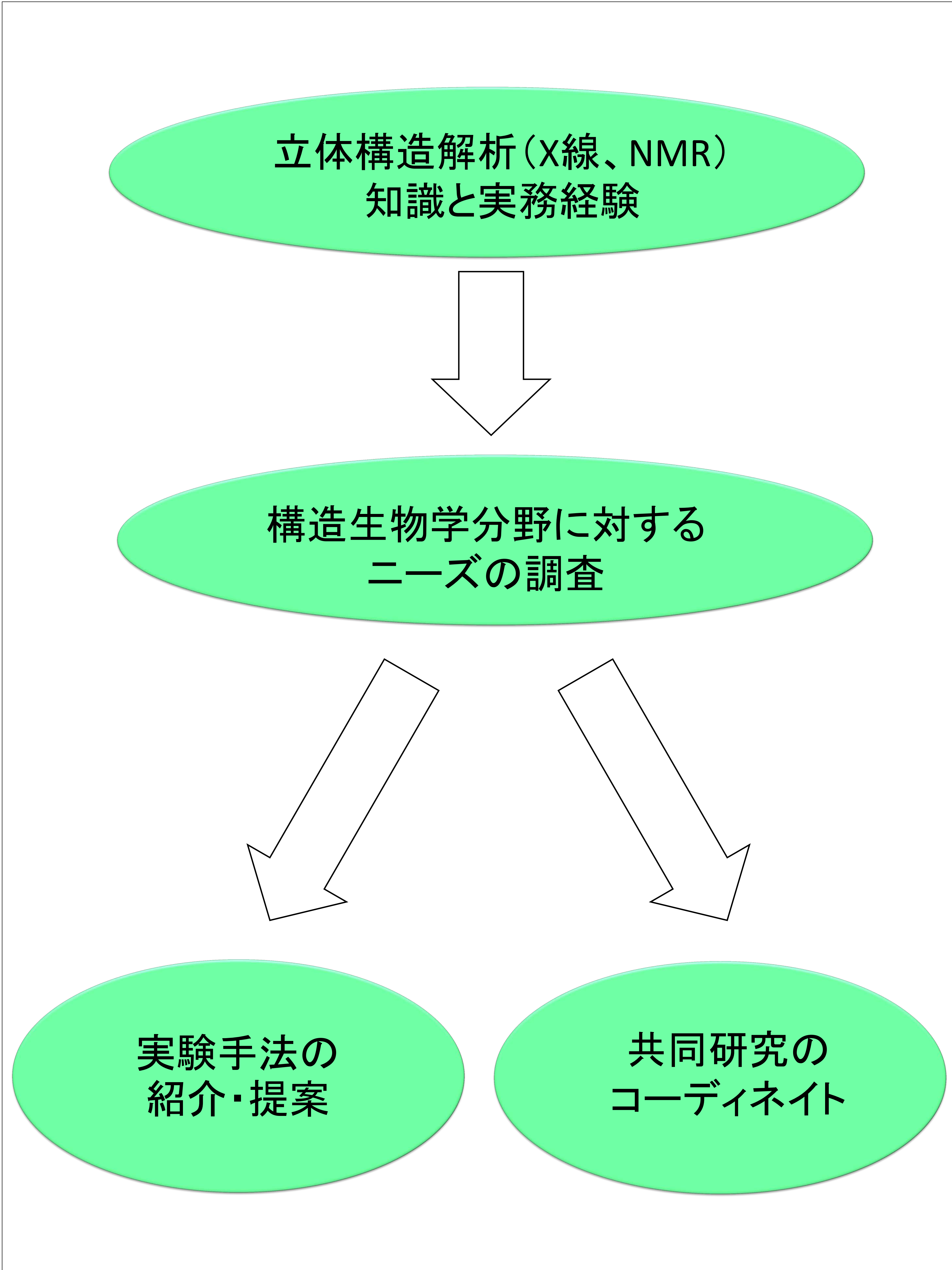
【課題概要】

構造生物学者としての立場から、

(1) データクラウドに求められている機能等の要望を集め、データクラウドの運用と構築に関して意見を出す。

(2) 生命科学研究者の支援を行う。

【支援に供する技術】



【支援 と 高度化 研究例 】

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>新規ホスホセリン脱リン酸化酵素の構造機能解析</div> <div>石井正治先生(東大)との共同研究、結晶構造解析</div> <div>Chiba <i>et al.</i> (2013)<br/><i>J. Biol. Chem.</i> <b>288</b>, 11448-58</div> | <div>院内感染原因菌の悪性化に関わる蛋白質の構造解析</div> <div>中山二郎先生(九大)との共同研究、分子構造予測</div> <div>Nakayama <i>et al.</i> (2013)<br/><i>ACS Chem. Biol.</i> <b>8</b>, 804-11</div> |
| <div>ハロアルカン脱ハロゲン酵素の構造機能解析</div> <div>田之倉優先生(東大)との共同研究、分子動力学計算</div> <div>Okai <i>et al.</i> (2013)<br/><i>J. Bacteriol.</i> <b>195</b>, 2642-2651</div>   | <div>膜タンパク質の脂質二重膜からの可溶化技術開発</div> <div>田之倉優先生(東大)との共同研究<br/>高圧処理により膜タンパク質の可溶化効率向上を図る。</div>                                                                |
| <div>巻き戻し技術データベースの構築</div> <div>五條堀孝先生、菅原秀明先生(遺伝研)との共同研究<br/>構造生物学における試料調製に有用な巻き戻しデータベースの構築を進めている。</div>                                                  | <div>酵素の高機能化を目指した動的解析研究</div> <div>由良敬先生(お茶の水大)との共同研究<br/>酵素の高機能化を目的として動的解析研究を進めている。</div>                                                                 |