

研究タイトル：

ペプチド合成の応用



氏名： 土井正光 / DOI Masamitsu E-mail: doi@wakayama-nct.ac.jp

職名： 教授 学位： 博士(薬学)

所属学会・協会： 日本化学会、日本薬学会、高分子学会、和歌山県化学技術者協会

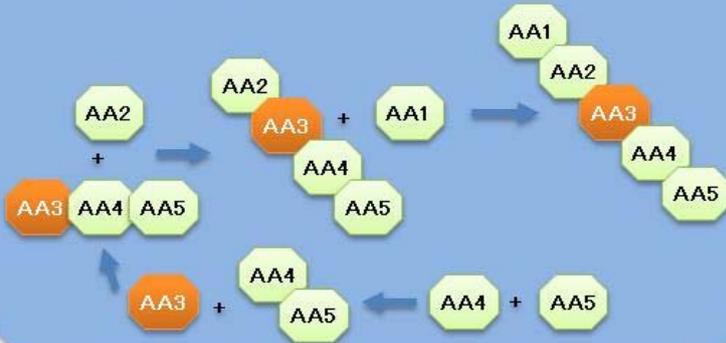
キーワード： アミノ酸, ペプチド, タンパク質, コラーゲン

技術相談
提供可能技術：
・アミノ酸, ペプチドそしてタンパク質の化学合成
・魚介類由来コラーゲンの抽出
・魚介類を中心とした食品開発や分析

研究内容： コラーゲンを中心に、基礎から応用まで

ペプチド合成

色々なアミノ酸(AA)を化学的につなげて行き目的のアミノ酸配列を持つペプチドを合成する方法



基礎分野

- ・ コラーゲンモデルペプチドの合成と構造解析
- ・ ユニークな構造を持つモデルペプチドの分子設計

応用分野

- ・ コラーゲンポリマーの合成 (医療への応用)
- ・ コラーゲンセンサーの作成 (食品・化粧品への応用)
- ・ 天然コラーゲンと有効成分の抽出 (食品関連)

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
NMR・AV400M (Bruker)	GPC・e2695 (Waters)
X線構造解析装置・R-AXIS RAPID II-S (RIGAKU)	
LC-MS・Agilent 1200- micrOTOF (Bruker)	
GC-MS・JMS-Q1050GC (日本電子)	
HPLC・LC-Net II 分析/分取システム (JASCO)	

