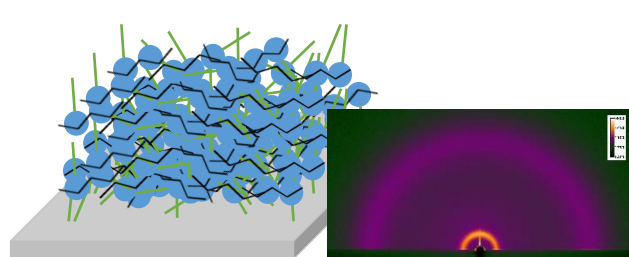


# 加湿アニール法による非晶性高分子の高次構造化

(山形大理学部) 松井淳、(名大) 永野修作、(北陸先端大) 長尾祐樹、(東北大多元研) 三ツ石方也

## In-plane oriented highly ordered lamellar structure formation of poly(*N*-dodecylacrylamide) induced by humid annealing

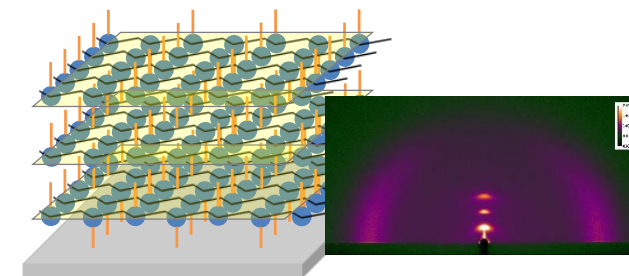
Yuki Hashimoto, Takuma Sato, Ryosuke Goto, Yuki Nagao, Masaya Mitsuishi, Shusaku Nagano and Jun Matsui



Amorphous film



Humid annealing



Large-scale lamellar structure!

非晶性高分子poly(*N*-dodecylacrylamide)のスピンコート膜を60°Cでアニールすることにより、高次構造化することを見出した。斜入射X線回折より、側鎖が配列したラメラ構造をとることをつきとめた。

Amorphous polymer poly(*N*-dodecylacrylamide) was found to be highly ordered by spincoating and annealing at 60°C under humidity. An lamellar structure in which alkyl side chains are highly oriented was observed by grazing X-ray diffraction method.