**The title \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\* \*\*\* \***



Please insert your photo here!

Fistname FAMILYNAME1,2\*, Fistname FAMILYNAME1, and Fistname FAMILYNAME1

*1Department of Life, Environment and Materials Science, Graduate School of Fukuoka Institute of Technology, 3-30-1, Wajirohigashi, Higashiku, Fukuoka 811-0295, Japan.*

*2 \*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\**

*\* e-mail for correspondence: \*\*\*\*\*@\*\*\*\*\*\**

**Introduction**

 \*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*

**Experimental**

 \*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*

**Results & Discussion**



Fig. 1 \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*

 \*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*

**References**

(1) Onsager, L. *Ann. NY Acad. Sci.* **1949**, *51*, 627.

(2) \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*