

弊社では木材からセルロースを取り出すパルプ製造工程にて副生成物として得られるリグニンスルホン酸(Fig. 1)を製品化している。リグニンスルホン酸は粘結性、分散性、キレート性などを有し水溶性であるため、農薬用途をはじめ幅広い用途で使用されている。

弊社ではリグニンスルホン酸の研究で得られた知見をもとに合成系分散剤も開発しており、ポリカルボン酸 (Fig. 2)なども製造している。

本ポスターセッションでは、弊社合成系分散剤の特性について、農薬用添加剤として使用実績のあるリグニンスルホン酸の特性とともに各種データを交えて紹介する。

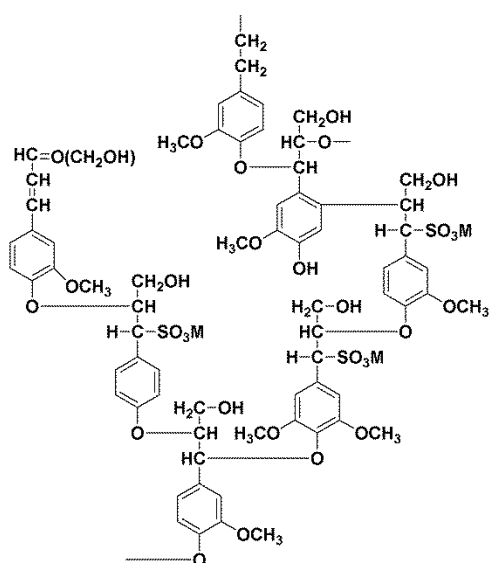


Fig. 1 The model structure of lignosulfonate

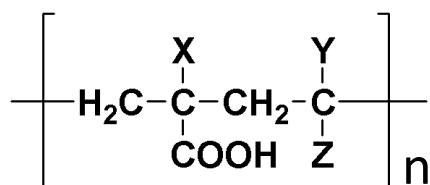


Fig. 2 The structure of polycarboxylic acid

Features of Polycarboxylic Acid and Lignin as Additives for Agrochemical Formulations

° Akihiko Nakamura and Haruki Yamashita

(NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD.)

We produce lignosulfonate products which are byproducts obtained from pulp waste liquid. Lignosulfonate products are used in a variety of applications such as agrochemical formulations due to their binding, dispersing and chelating ability and solubility in water. We produce polycarboxylic acid products as well based on the knowledge on lignosulfonate products. In this presentation, we introduce various data on our lignosulfonate products and polycarboxylic acid products.