



平成 26 年 3 月 14 日

各 位

会社名 北興化学工業株式会社
代表者 代表取締役社長 中島 喜勝
(コード番号 4992 東証第 1 部)

新規触媒配位子の開発・販売について

北興化学工業株式会社(社長:中島 喜勝)は、アミノ化反応や鈴木・宮浦反応などのカップリング反応で用いられる新しい触媒配位子^{※1}『Crophos[®](クロホス)』および『m-Crophos[®](エムクロホス)』を開発し、製品として販売を開始いたしました。

今回開発した Crophos[®]および m-Crophos[®]は、当社オリジナルの新規ホスフィン化合物で、アミノ化反応や鈴木・宮浦反応などの触媒配位子として優れた活性を示し、かつ、嵩高い置換基を有する化合物^{※2} のカップリング反応においても幅広い活性を持つことが期待されます。加えて、貴金属と組み合わせての触媒化が容易であることも大きな特徴です。

カップリング反応は、医薬品、電子材料分野での有機合成の手段として広く使われていますが、近年は、より複雑な化合物が求められるようになっており、多種多様な反応系に対して適切な触媒配位子を選定することが必要となっています。当社では、今回開発した Crophos[®]、m-Crophos[®]を加えた様々なホスフィン化合物を取り揃えており、カップリング反応に適した触媒配位子を選定して使用することができます。この強みを活かし、触媒配位子の販売を通じて、今後、ファインケミカル製品の受託製造も拡大展開していきます。

当社ファインケミカル事業では、今後とも得意とするグリニヤール反応の技術を活かし、市場の要望に答えるべくホスフィン化合物をはじめとする有用な製品の開発に注力して参ります。

※1 : 「触媒配位子」

… 金属と結合して触媒を形成する化合物(ホスフィン化合物等)

※2 : 「嵩高い置換基を有する化合物」

… 立体的にかさばった構造を持ち、カップリング反応が進行しにくい化合物

【お問い合わせ先】

北興化学工業株式会社 ファインケミカル企画業務部 電話 03-3279-5142