

新規振動減衰材用樹脂（開発品）

PX-3-MP シリーズ

New Resin for Vibration Damping Materials(Developing Product)

PX-3-MP series

特徴 / Features

- 当社独自の樹脂設計技術により開発した、極めて高い振動減衰性を持つ樹脂です。
The new material shows extremely higher vibration damping than conventional product.
- ・高い損失正接 (tanδ) : 3以上

・使用温度に応じた樹脂設計が可能

・VOCフリーの水系樹脂として供給可能

・High loss tangent (tanδ) : more than 3

・Modulate high tanδ temperature range for products

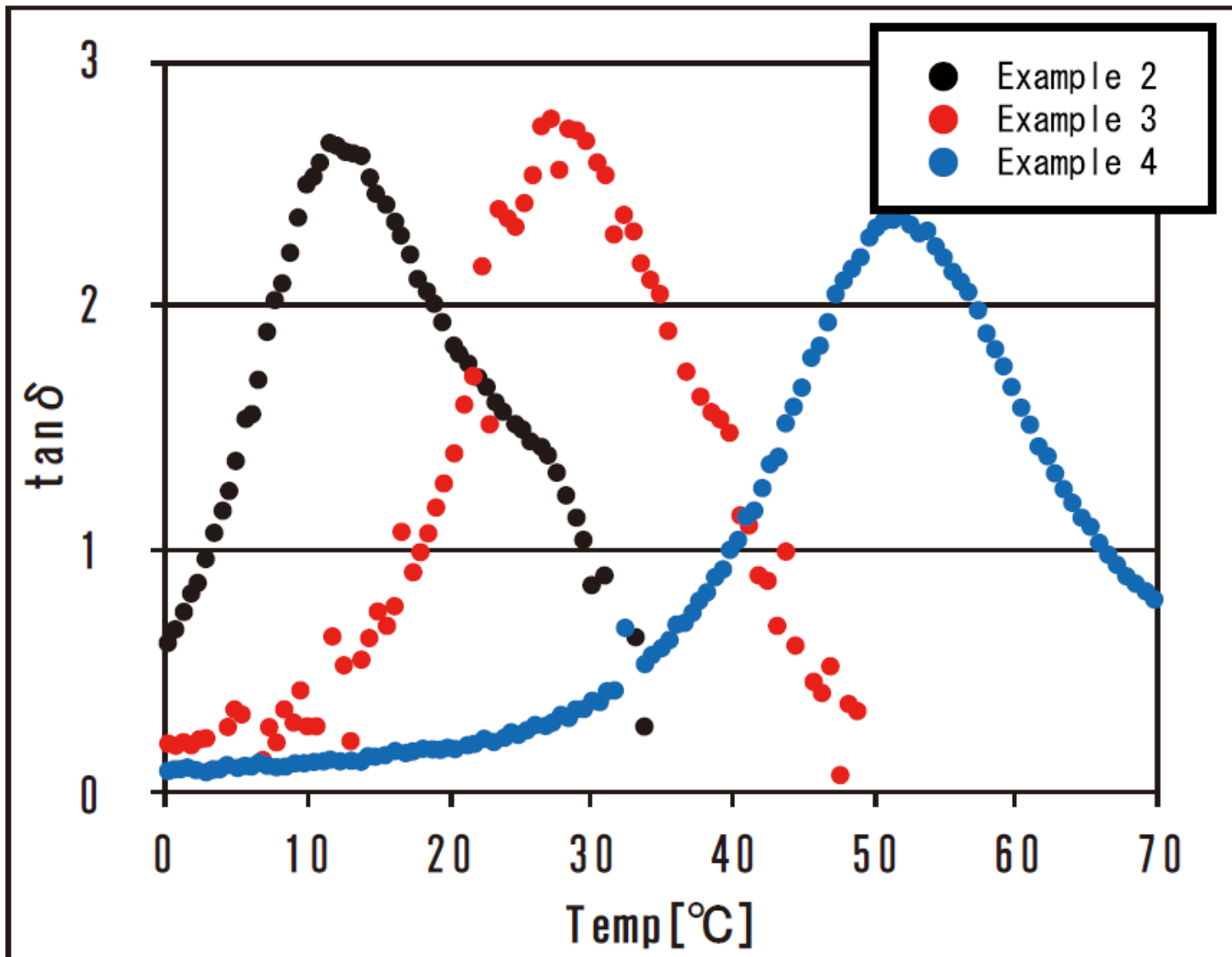
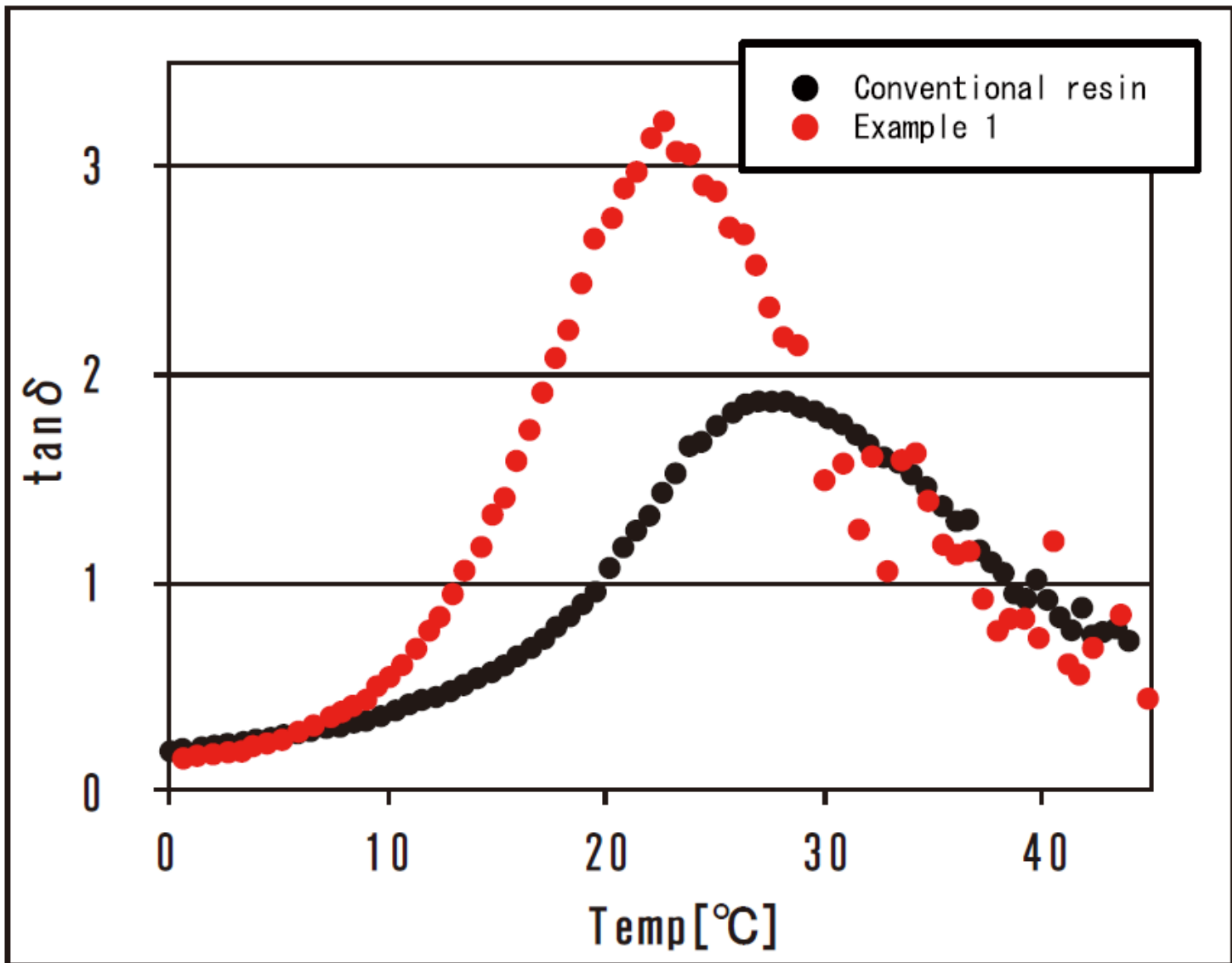
・Design as water-borne resin of the VOC-free

塗膜物性 / Typical Properties of The Film

- 高いtanδ

一般的なアクリル系樹脂に比べて非常に高いtanδを有する。
High tanδ Extremely high tanδ than conventional acrylic resin
- 設計の自由度

任意の温度にtanδピークを調整可能。
Flexibility of Design Modulate tanδ peak range



水系樹脂物性 (PX-3-MP シリーズ) / Typical Properties of Water-Borne Resin(PX-3-MP Series)

	Conventional acrylic resin	PX-3-MP series			
		Example1	Example2	Example3	Example4
tanδ	1.8	3.2	2.7	2.8	2.4
Tg [°C]	28	23	11	27	51

PX-3-MP Series
Solvent : Water
Solid content : 50 ~ 55%
Viscosity : 50 ~ 200mPa・s

使用例 / Actual Example

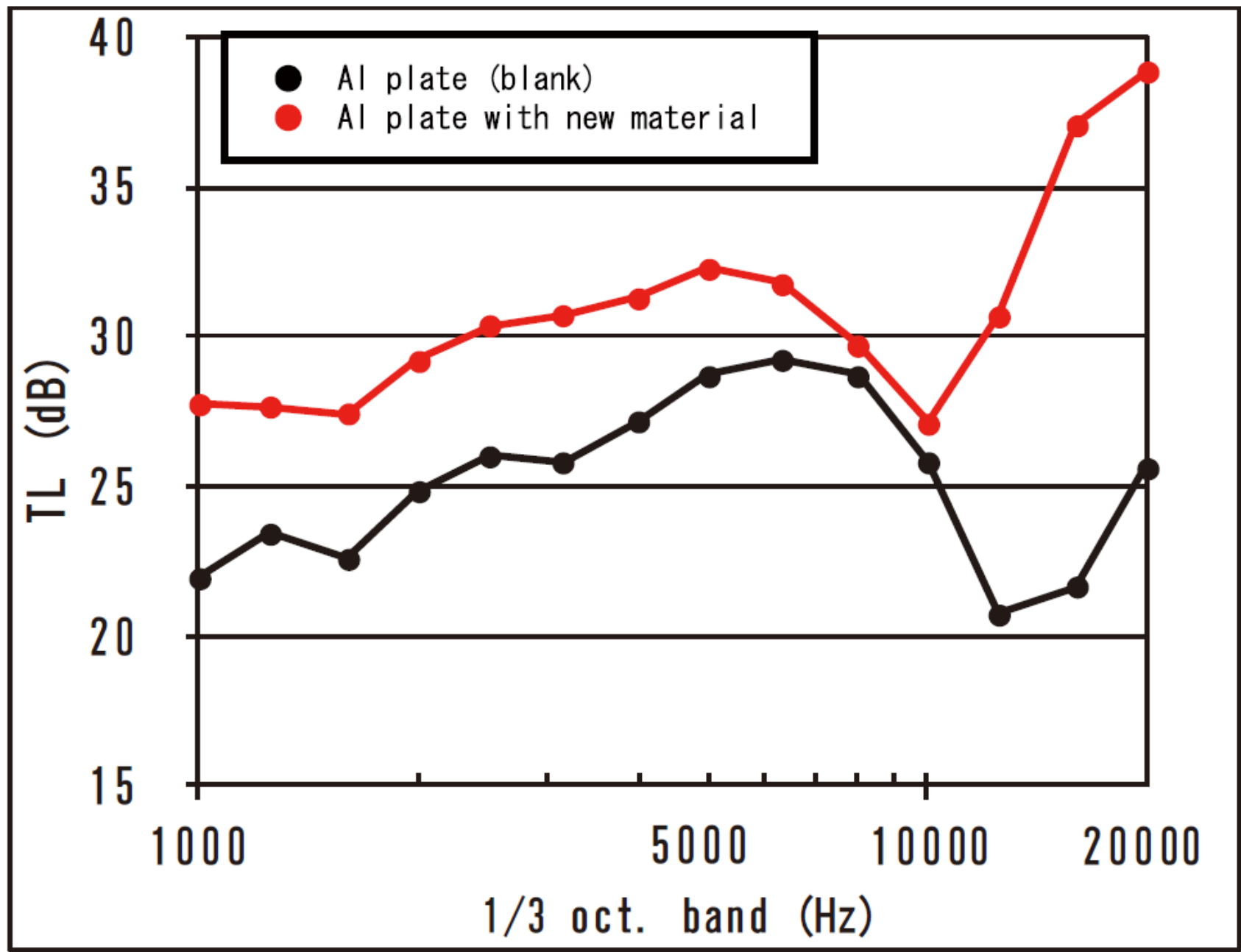
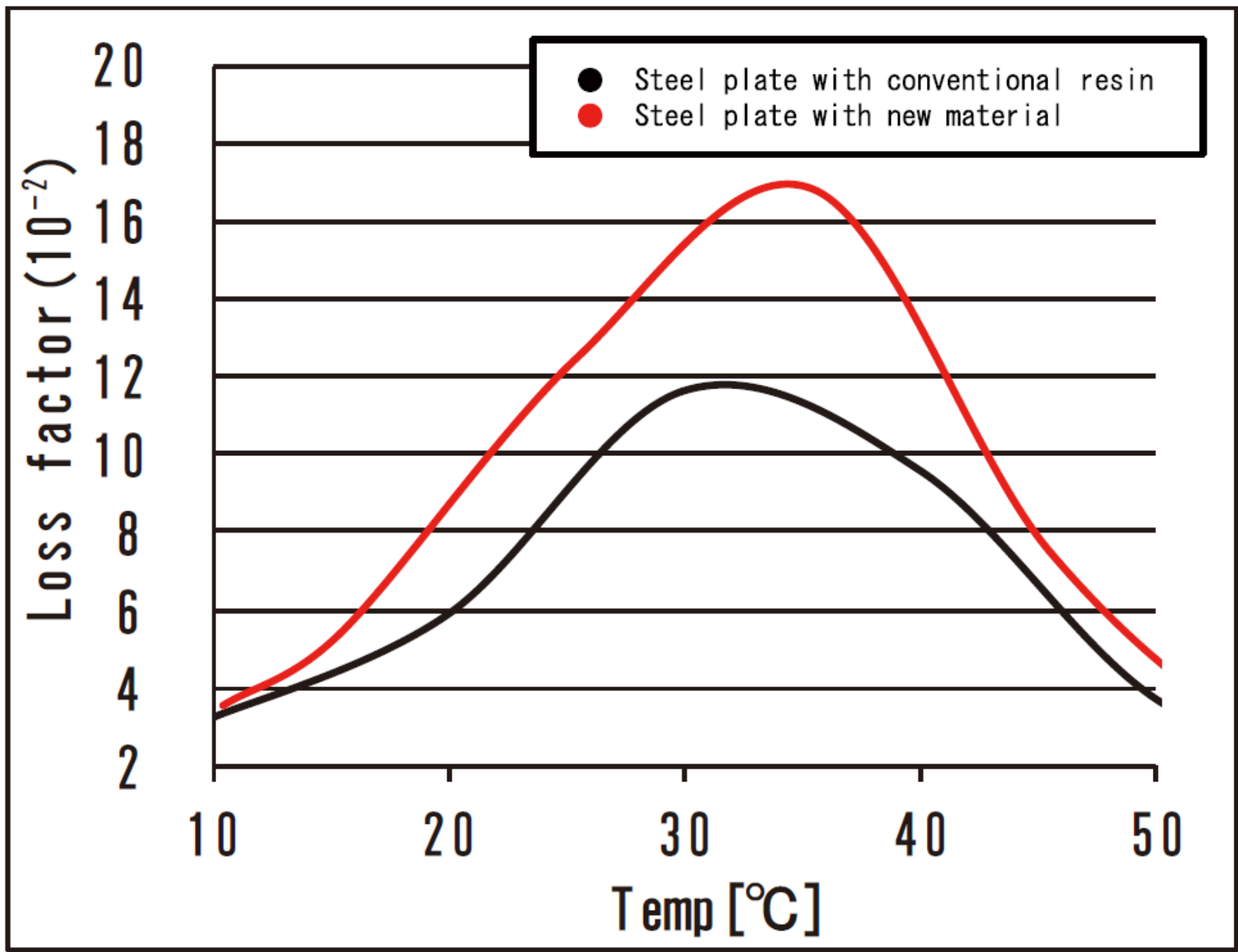
- 制振性

一般的なアクリル系樹脂に比べて非常に高い損失係数を示す。
- 遮音性

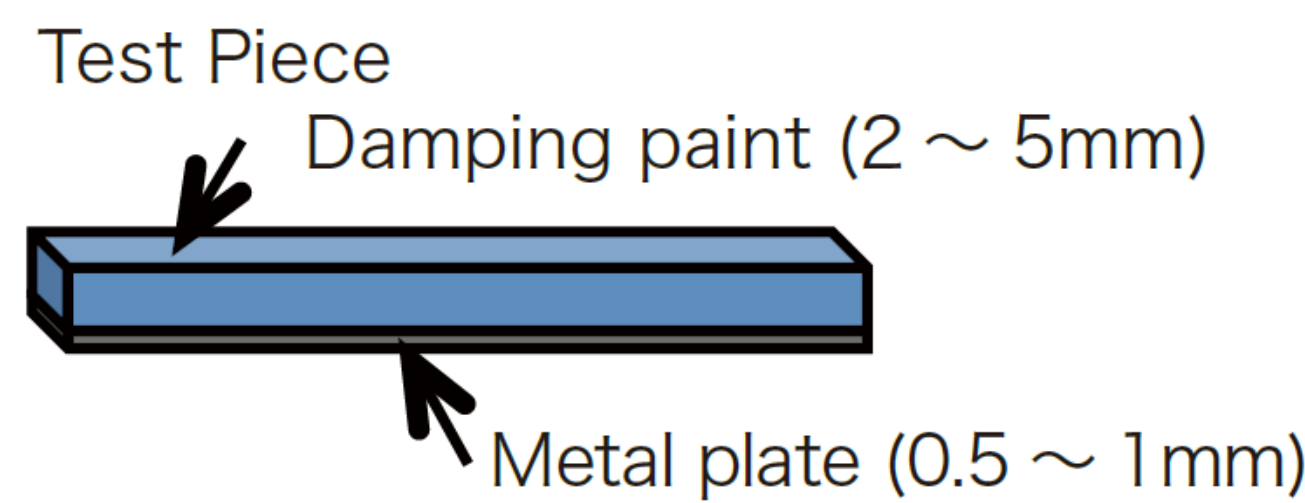
高周波領域への適用を目指して検討中。
- Vibration Damping

Extremely high loss factor than conventional acrylic resin
- Sound Insulation

Under investigation



Formulation
Resin : 30wt%
Inorganic pigments : 70wt%



- 制振性測定方法

片持梁共振法による損失係数の測定
Measurement method of Vibration-damping
Measurement of loss factor by cantilever resonate method
- 遮音性測定方法

小型残響箱での透過損失の測定
Measurement method of Sound insulation
Measurement of sound transmission loss on small reverberation chamber

用途 / Applications

振動、騒音の低減に適しています。車両、船舶、住宅、建材、家電、精密機械への適用が期待できます。
The developed product can decrease the vibration and the noise generated from vehicles, ships, house, building materials, home electronics and precision machinery etc..

【ご注意】 本資料は、お客様のご用途に応じた弊社製品をご検討いただくための参考資料であり、本資料中に記載の技術情報に関する知的財産権の使用を許諾するものではありません。また、弊社は、当該技術情報又は弊社製品の使用が第三者の知的財産権を侵害していないことを保証せず、当該使用によって発生するいかなる損害につきましても、何らの責任を負いません。
【DISCLAIMER】 This document is prepared for the purpose of product introduction for reference. Nothing contained in this document shall be construed as conferring any license of Nippon Shokubai's information provided herein and other intellectual properties related to such information and introduced products. Nippon Shokubai makes no warranties of any kind whatsoever including non-infringement of a third party's intellectual property right, and shall in no event be responsible for any damages or liabilities arising in connection with the handling and/or use of our products and/or information.

お問い合わせ先

日本触媒  株式会社日本触媒
NIPPONN SHOKUBAI CO.,LTD.

開発部 Technology Development Dept.
TEL:06-6317-1441 (+81-6-6317-1441)
E-mail:shokubai@n.shokubai.co.jp
URL:http://www.shokubai.co.jp