

Nikkacure シリーズ 光重合開始剤

Nikkacure Series
Photoinitiators

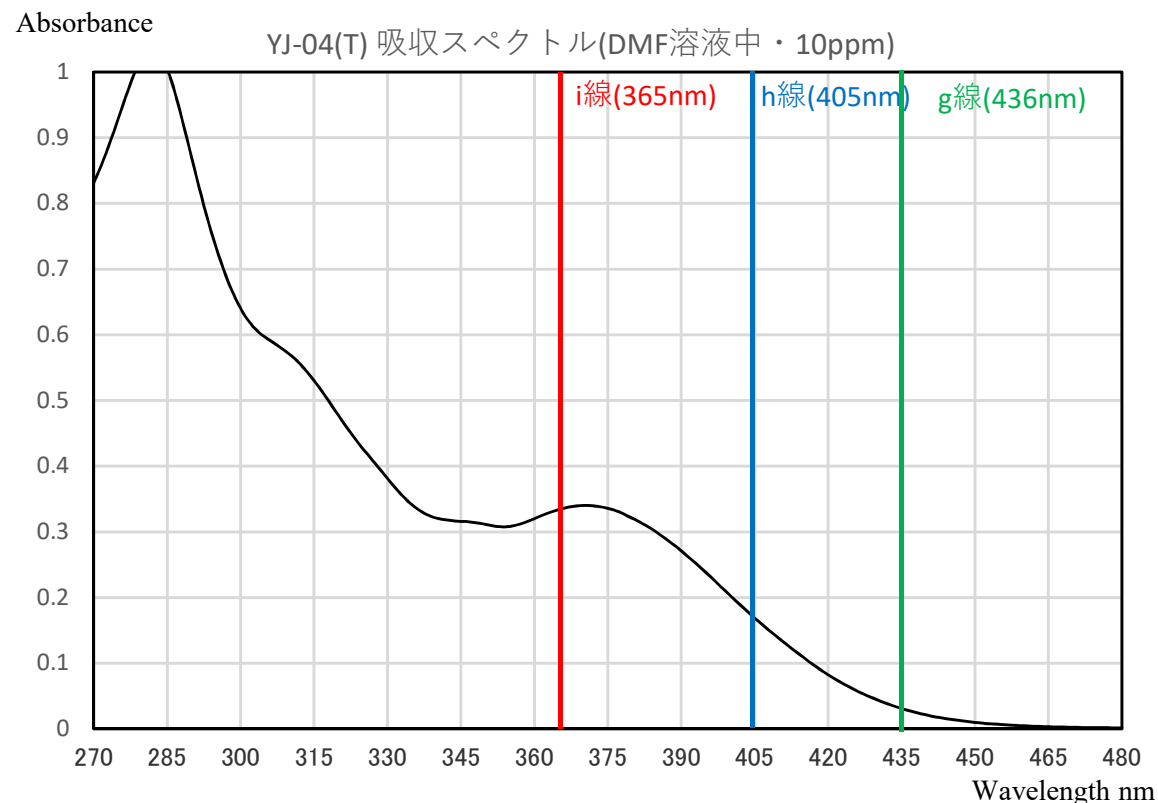
本資料中のデータは一例であり、保証値ではありません。

株式会社日本化学工業所
NIPPON CHEMICAL WORKS CO., LTD.

Nikkacure YJ-04(T) (Bench Scale)



株式会社日本化学工業所



製品データ

化学構造： カルバゾール系オキシムエステル

外観： 黄色粉末

融点： 148-150℃ 分解温度： 240℃

$\lambda_{\max}$ ： 370.5nm (10ppm in DMF)

吸光度： $A_{\lambda_{\max}} \div 0.340$
(10ppm in DMF)

$A_{405} \div 0.170$

$A_{365} \div 0.334$

溶解度

PMA： 0.1%未満

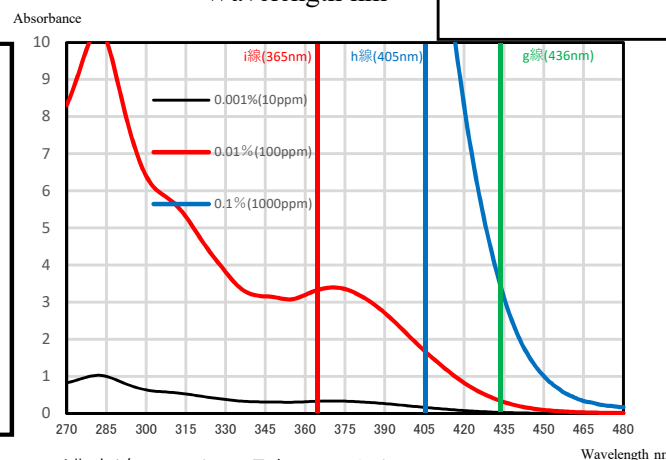
AN： 約5%

※PMA・・・プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート

AN・・・シクロヘキサノン

製品概要

長波長に高い吸収を持つオキシムエステルタイプの
高感度光重合開始剤。一般的な開始剤と比較して特
に405nmの吸収が高いため、h線での硬化が優れて
いる。



濃度違いによる吸収スペクトル

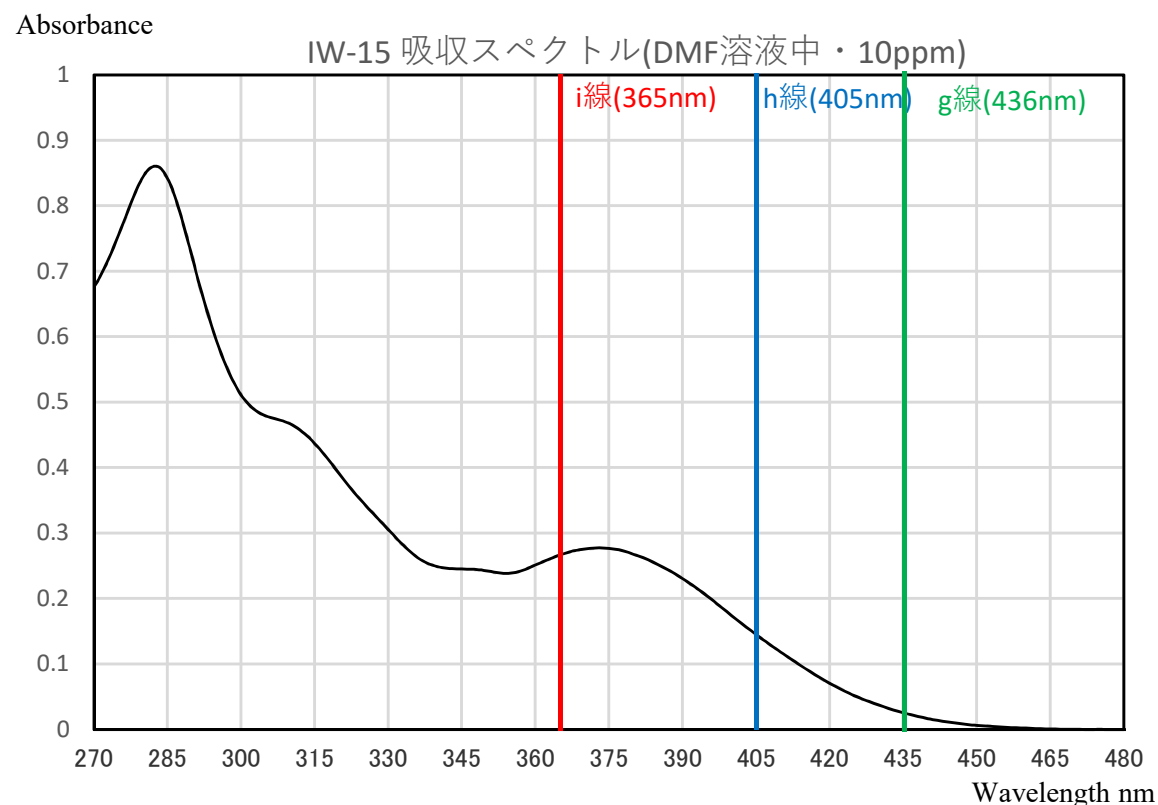
法規制

日本： 少量新規化学物質(1t未満)

台湾： 既存化学物質

Nikkacure IW-15 (Bench Scale)

 株式会社日本化学工業所



製品データ

化学構造： カルバゾール系オキシムエステル

外観： 黄色粉末

融点： 110-140℃ 分解温度： 240-245℃

λ_{max} ： 372.5nm (10ppm in DMF)

吸光度： $A_{\lambda_{\text{max}}} \div 0.277$
(10ppm in DMF)
 $A_{405} \div 0.147$
 $A_{365} \div 0.266$

溶解度

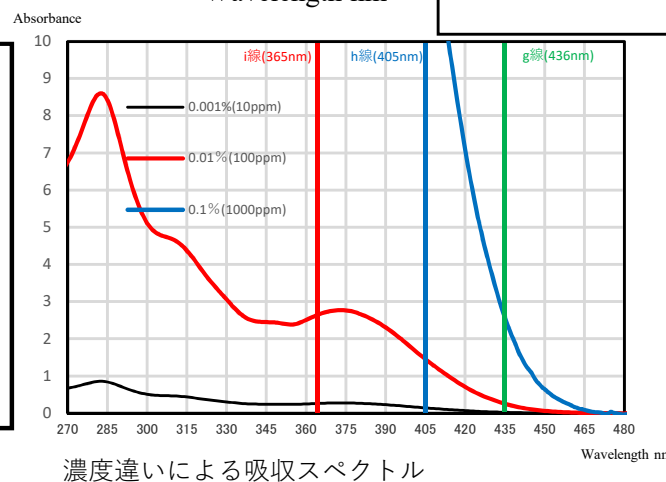
PMA： 50%以上

AN： データなし

※PMA・・・プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート
AN・・・シクロヘキサノン

製品概要

長波長に高い吸収を持つオキシムエステルタイプの高感度光重合開始剤。一般的な開始剤と比較して特に405nmの吸収が高いため、h線での硬化が優れている。YJ-04(T)に比べ溶剤への溶解性が極めて高い。

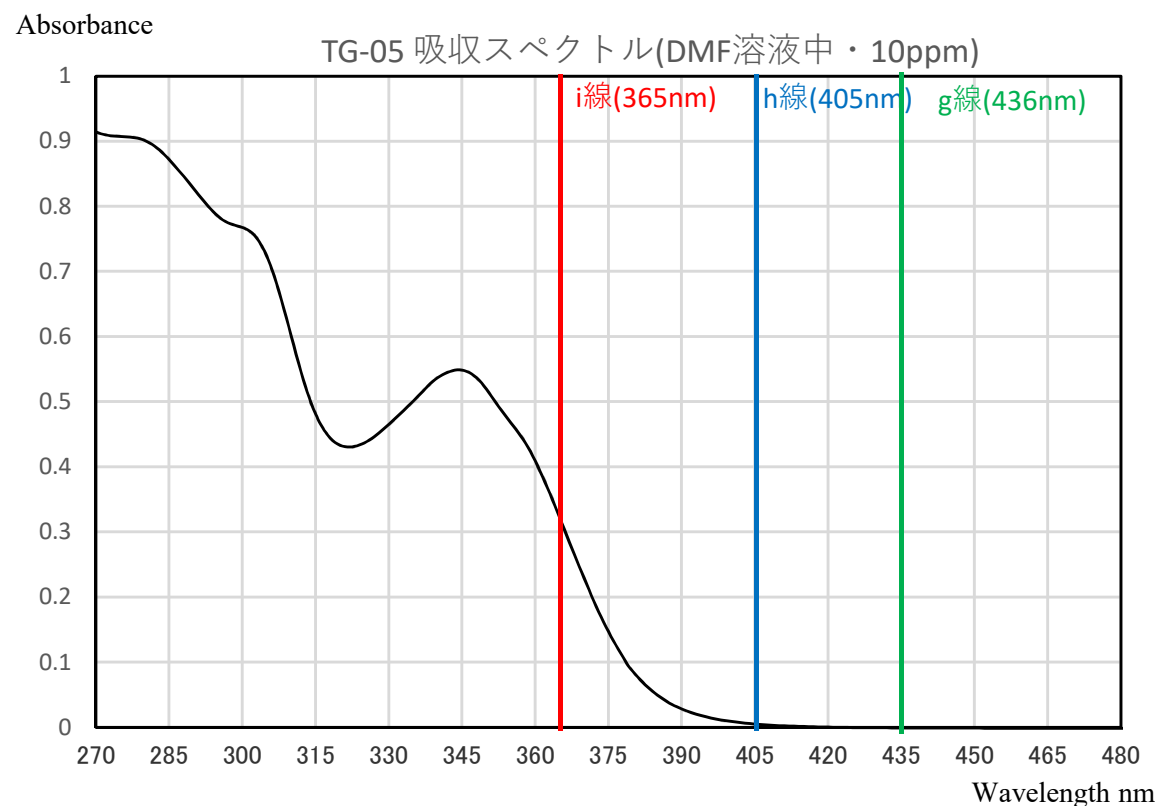


法規制

日本： 少量新規化学物質(1t未満)

Nikkacure TG-05 (Lab Scale)

 株式会社日本化学工業所



製品データ

化学構造： カルバゾール系オキシムエステル

外観： 淡黄白色粉末

融点： 184-190℃ 分解温度：236.5℃

$\lambda_{\max}$ ： 344.0nm (10ppm in DMF)

吸光度： $A_{\lambda_{\max}} \div 0.549$
(10ppm in DMF)
 $A_{405} \div 0.005$
 $A_{365} \div 0.322$

溶解度

PMA： 0.1%以下

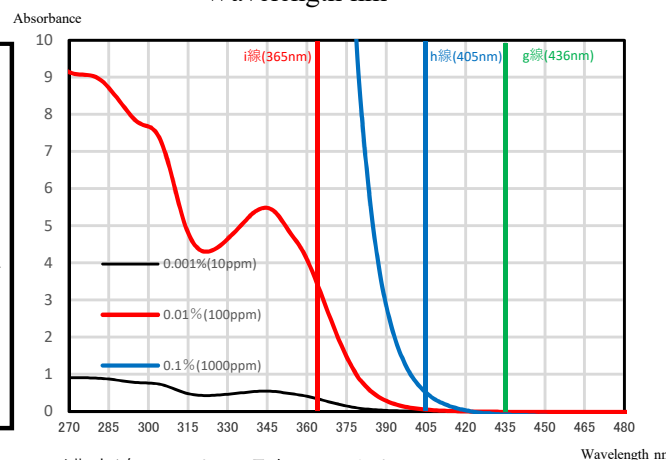
AN： データなし

※PMA・・・プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート

AN・・・シクロヘキサノン

製品概要

365nmに比較的高い吸収を持つオキシムエステルタイプの高感度光重合開始剤。一般的なi線用の開始剤と比較して365nmの吸収が高いため、i線での硬化が優れている。



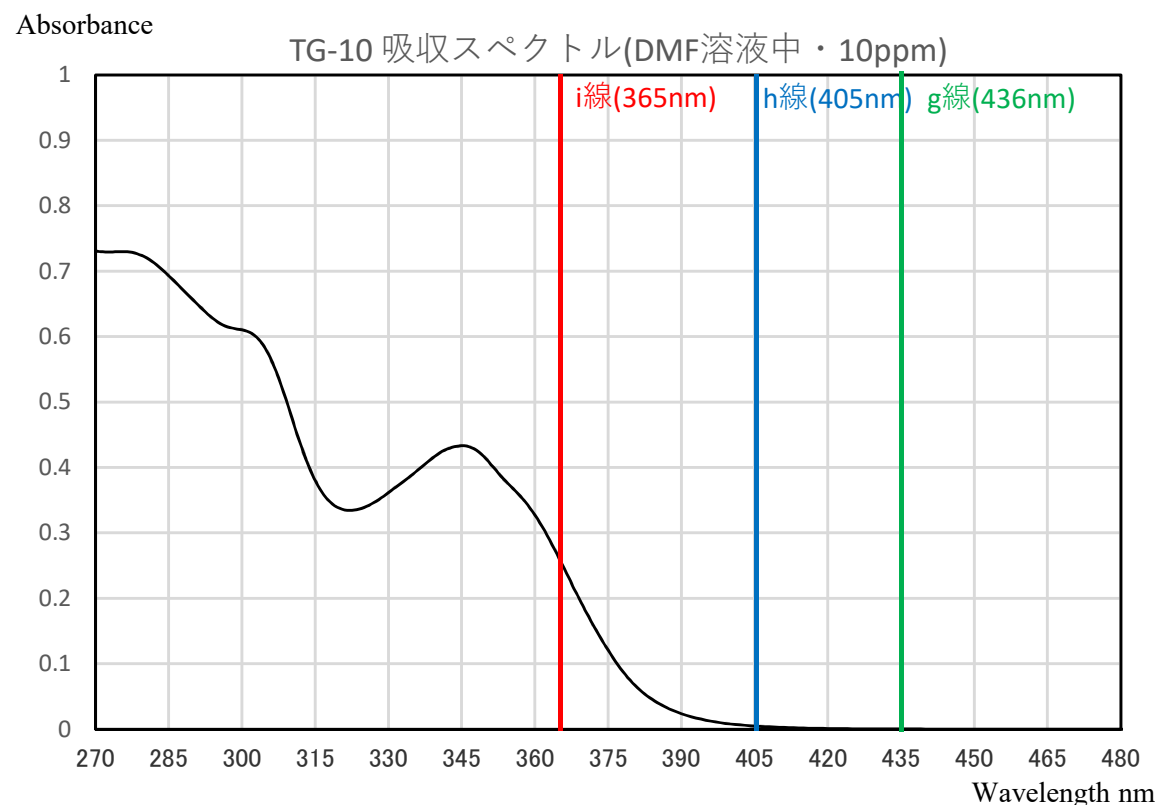
濃度違いによる吸収スペクトル

法規制

日本： 少量新規化学物質(1t未満)

Nikkacure TG-10 (Lab Scale)

 株式会社日本化学工業所



製品データ

化学構造： カルバゾール系オキシムエステル

外観： 淡黄白色粉末

融点： 110-150℃ 分解温度：264.9℃

λ_{max} ： 345.0nm (10ppm in DMF)

吸光度： $A_{\lambda_{\text{max}}} \div 0.434$
(10ppm in DMF)
 $A_{405} \div 0.005$
 $A_{365} \div 0.260$

溶解度

PMA： 30%以上

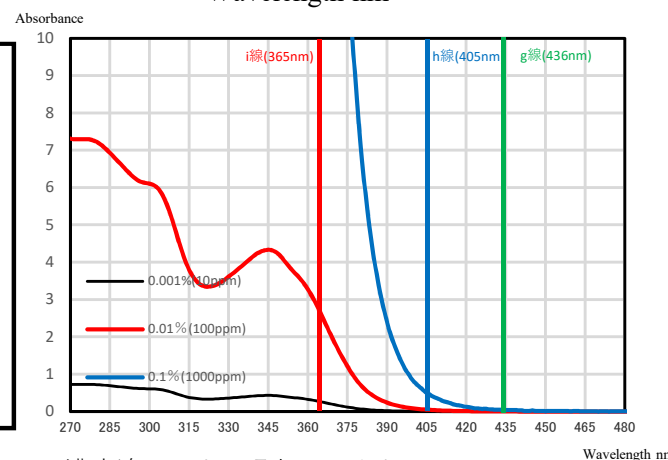
AN： データなし

※PMA・・・プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート

AN・・・シクロヘキサノン

製品概要

365nmに比較的高い吸収を持つオキシムエステルタイプの高感度光重合開始剤。一般的なi線用の開始剤と比較して365nmの吸収が高く、i線での硬化が優れており、溶剤への溶解性が極めて優れている。



濃度違いによる吸収スペクトル

法規制

日本： 少量新規化学物質(1t未満)

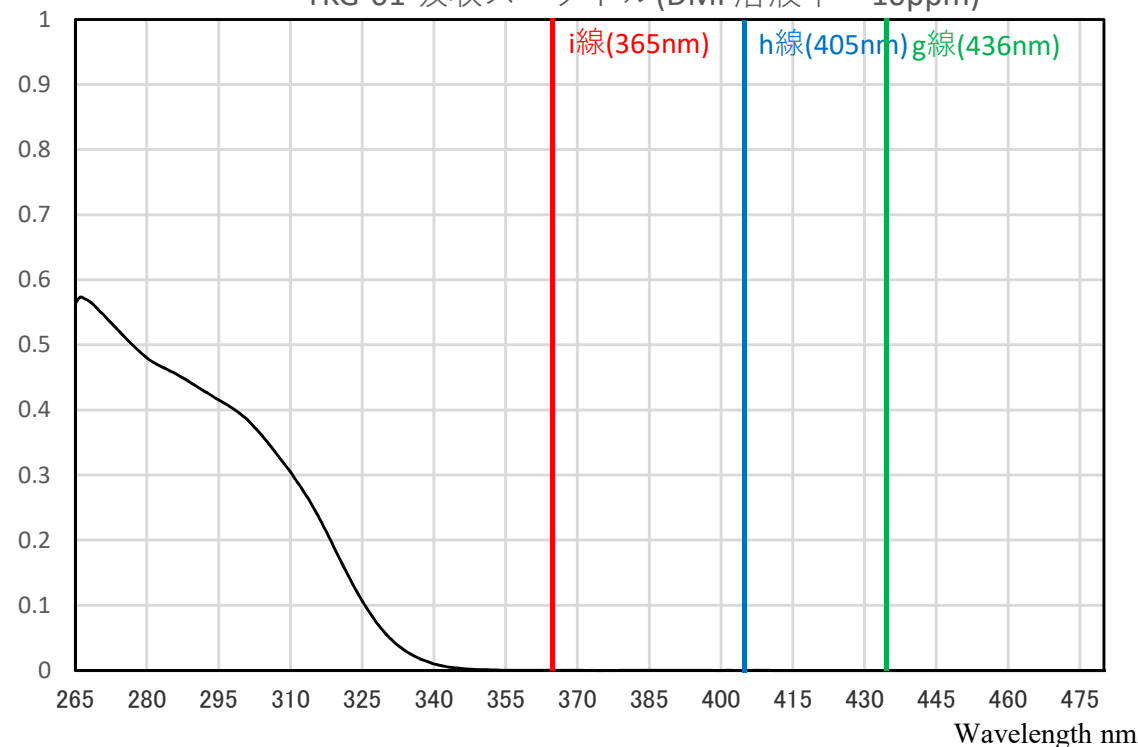
Nikkacure TKG-01 (Lab Scale)



株式会社日本化学工業所

Absorbance

TKG-01 吸収スペクトル(DMF溶液中・10ppm)



製品データ

化学構造： フェニルスルフィド系オキシムエステル

外観： 白色粉末

融点： 100-110℃ 分解温度：251.2℃

$\lambda_{\max}$ ： 299.0nm (10ppm in DMF)

吸光度： $A_{\lambda_{\max}} \div 0.397$
(10ppm in DMF)

$A_{405} \div 0$

$A_{365} \div 0$

溶解度

PMA： 30%以上

AN： データなし

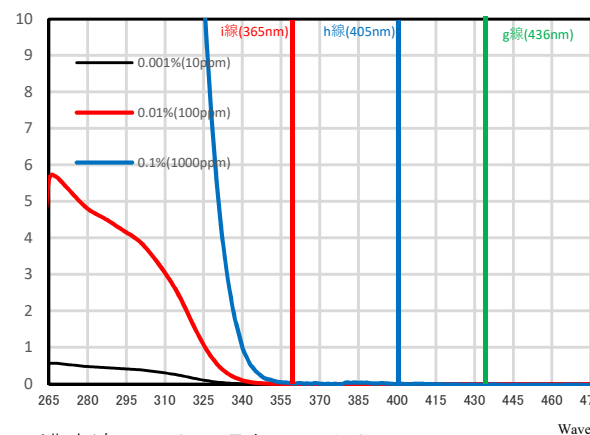
※PMA・・・プロピレングリコールモノメチルエーテルアセート

AN・・・シクロヘキサノン

製品概要

オキシムエステルタイプの光重合開始剤。外観が白く、無着色用途に適する。

Absorbance



濃度違いによる吸収スペクトル

法規制

日本： 少量新規化学物質(1t未満)

製造元：

株式会社日本化学工業所

本社 〒641-0007 和歌山市小雑賀1丁目1番11号
電話 和歌山(073)422-3111(代)

Maker：

NIPPON CHEMICAL WORKS CO., LTD.

Head Office：

1-11, Kozaika 1-chome, Wakayama City, 641-0007 Japan
Tel. Wakayama 81-73-422-3111

販売元：

日 化 株 式 会 社

本社 〒641-0007 和歌山市小雑賀1丁目1番11号
電話 和歌山(073)422-3111(代)
ファクス (073)424-7330

Selling Agency：

N I K K A C O., L T D.

Head Office：

1-11, Kozaika 1-chome, Wakayama City, 641-0007 Japan
Tel. Wakayama 81-73-422-3111
FAX. Wakayama 81-73-424-7330