

コバルト化合物を使わない湿度インジケータカード

ヒューミジャッジ®

**5・10・60% RH 3点式**  
 型格 [KP-COF-HIC5,10,60]

5%RH 未満      50%RH      60%RH 以上

**30% RH 1点式**  
 型格 [KP-COF-HIC30]

10%RH      30%RH

従来製品との比較

「ヒューミジャッジ®」は人体・環境への負荷がない湿度インジケータです

	ヒューミジャッジ®	従来塩化コバルト使用製品
有害物質フリー	◎ 発がん性が指摘される塩化コバルトなどのコバルト化合物や有害物質を一切使用していない	×
色相変化の視認性	◎ 独自開発「リライト技術」で従来品と同等の色相変化(青→ピンク)を実現	◎
クリーン環境での使用	◎ プラスチック製なので、従来紙製品のように紙粉の発生なし	×

塩化コバルトの規制の現状

塩化コバルトは、人体にがんを発生させる危険性が指摘されており、次のような規制が行われています。 ※2013年3月現在

**日本:** 「PRTR(Pollutant Release and Transfer Register: 化学物質排出移動量届出制度)法」によって、環境への排出量および廃棄物としての移動量の届出が義務付けられています。

**EU:** 「危険な物質の分類・包装・表示に関する理事会指令(67/548/EEC)」において、危険物質に指定されており、届出および表示(全体重量比0.01%以上含む場合)が義務付けられています。また、REACH規制において高懸念物質(SVHC)に指定されており、当該成形品を安全に使用できる情報伝達(製造事業者又は輸入事業者当たり、年間で総量が1トンを超えており、成型品中に全体重量比0.1%を超える濃度で含有する場合)が義務付けられています。

共同印刷株式会社

生活・産業資材事業本部

〒112-8501 東京都文京区小石川4-14-12 Tel:03-3817-2249 <http://www.kyodoprinting.co.jp>

## A Humidity Indicator Without Cobalts

# HumiJudge®

Registration in the U.S. Patent and Trademark Office. HumiJudge® is a trademark of Kyodo Printing, Co., Ltd., registered in China, Hong Kong, Taiwan, France, Germany, India, Japan, Korea, Singapore, the U.K., and the U.S.

**5%, 10%, and 60%RH models**  
[ Model: KP-COF-HIC ]  
5%, 10%, and 60%

**Less than 5%RH**

**50%RH**

**60%RH and over**

**30%RH single**  
[ Model: KP-COF-HIC 30 ]

**10%RH**

**30%RH**

## Comparison with conventional products

HumiJudge® is a humidity indicator that is kind to both the human body and the environment.

	HumiJudge®	Conventional indicator with cobalt chloride
Free of harmful substances	Yes No carcinogenic cobalt compounds (e.g. cobalt chloride) or other harmful substances.	No
Visible color change	Yes Our proprietary skill, the "Rewriting Technology," made possible the conventional blue-to-pink color change sequence.	Yes
Environment cleanliness	Yes No paper dust generated since HJ indicator cards are made of plastic.	No

### Modern regulations concerning cobalt chloride

Cobalt chloride is believed to be cancerous, and therefore these restrictions have been enacted:

**Japan:**PRTR (the Pollutant Release and Transfer Register):Report of chemical emission data and record of moving must be sub-mitted to the government.

**EU:** Council Directive 67/548/EEC: Assigned cobalt chloride as a Substance of Very High Concern (SVHC).