

■ 科学技術奨励賞

すぎやま じゅん

杉山 淳

しおざきあきひこ

塩崎明彦

セイコーエプソン株式会社

情報画像事業本部 情報画像 CS 品質保証統括部 IJP・CS 品質保証部

情報画像生産技術統括部 機器生産技術開発部 海外現地法人部長

インクジェット耐光性評価に関する室温での暴露の研究と、蛍光灯耐光試験装置の開発

デジタル写真の長期保存性は、工業的にも重要技術として、ISO を中心に国際的に標準化が進められているが、その中で、耐光性は特に重要な課題である。

両氏は、耐光性を短時間で促進して評価する装置として、従来不可能であったサンプルの照射面において、実用環境における温度及び湿度を、完全に再現できる蛍光灯式耐光試験装置を開発した。

即ち、それまでのスプレー方式・沸騰方式などの加湿機構を備えた試験装置では、常温で、かつ湿度の安定した設定ができず、信頼性のある試験結果が得られなかったが、候補者は、水をできるだけ穏やかに昇温させ、ゆっくり流し、発生ミストを排除する、新しい加湿パンによる加湿方式を考案し、信頼性のある試験装置を開発し、真の意味での「常温評価」の耐光性評価を初めて可能とした。この装置は、インクジェット出力業界各社で次々に導入され、実質的な耐光性評価基準として活躍することとなった。

この試験装置の開発は、蛍光灯による耐光性試験の信頼性向上を果たし、ひいては我が国のデジタル写真の長期保存性の信頼性技術向上に大きく貢献した。

(推薦団体：セイコーエプソン株式会社)

(所属・肩書きは受賞当時 敬称略)