

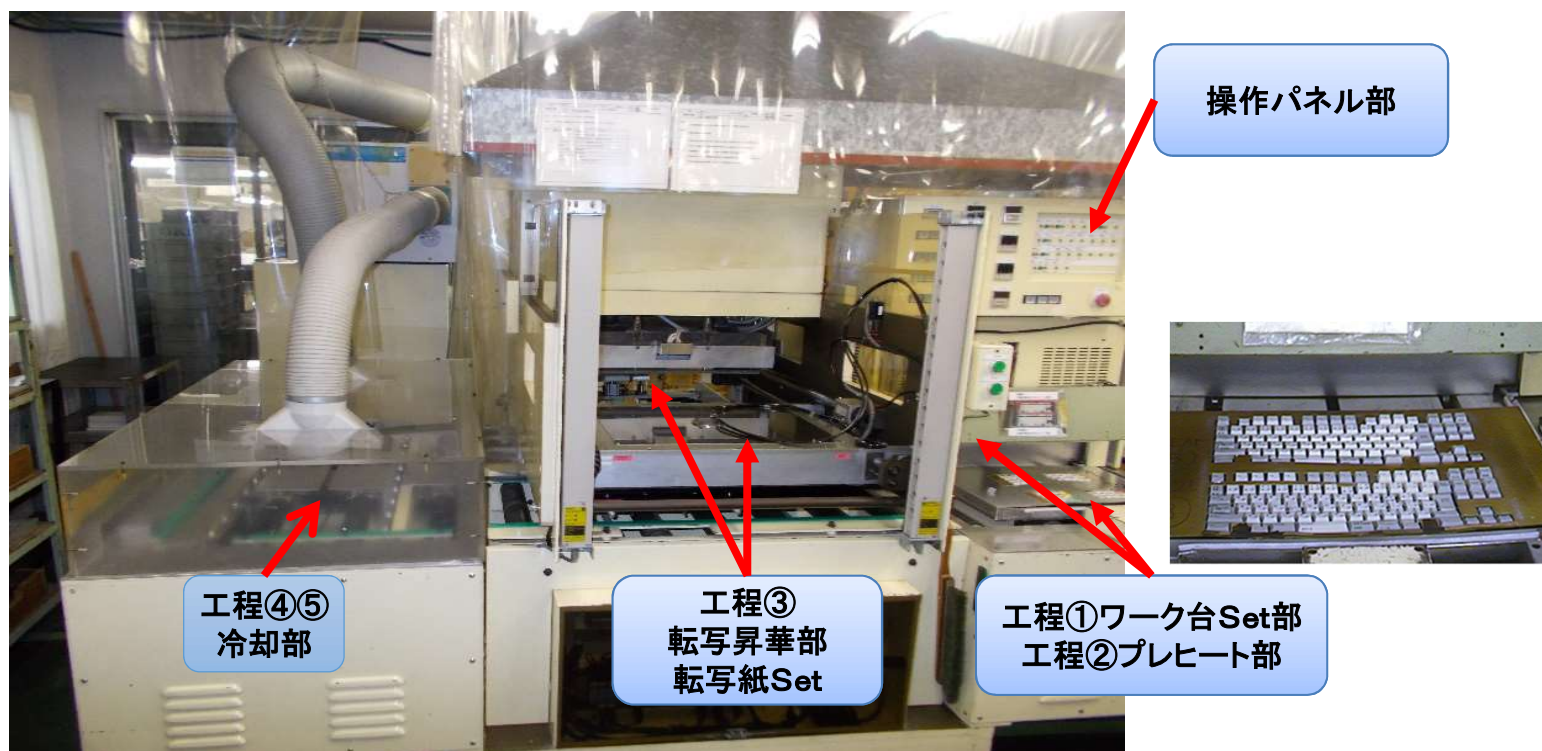
熱転写昇華印刷

 金井電器産業株式会社

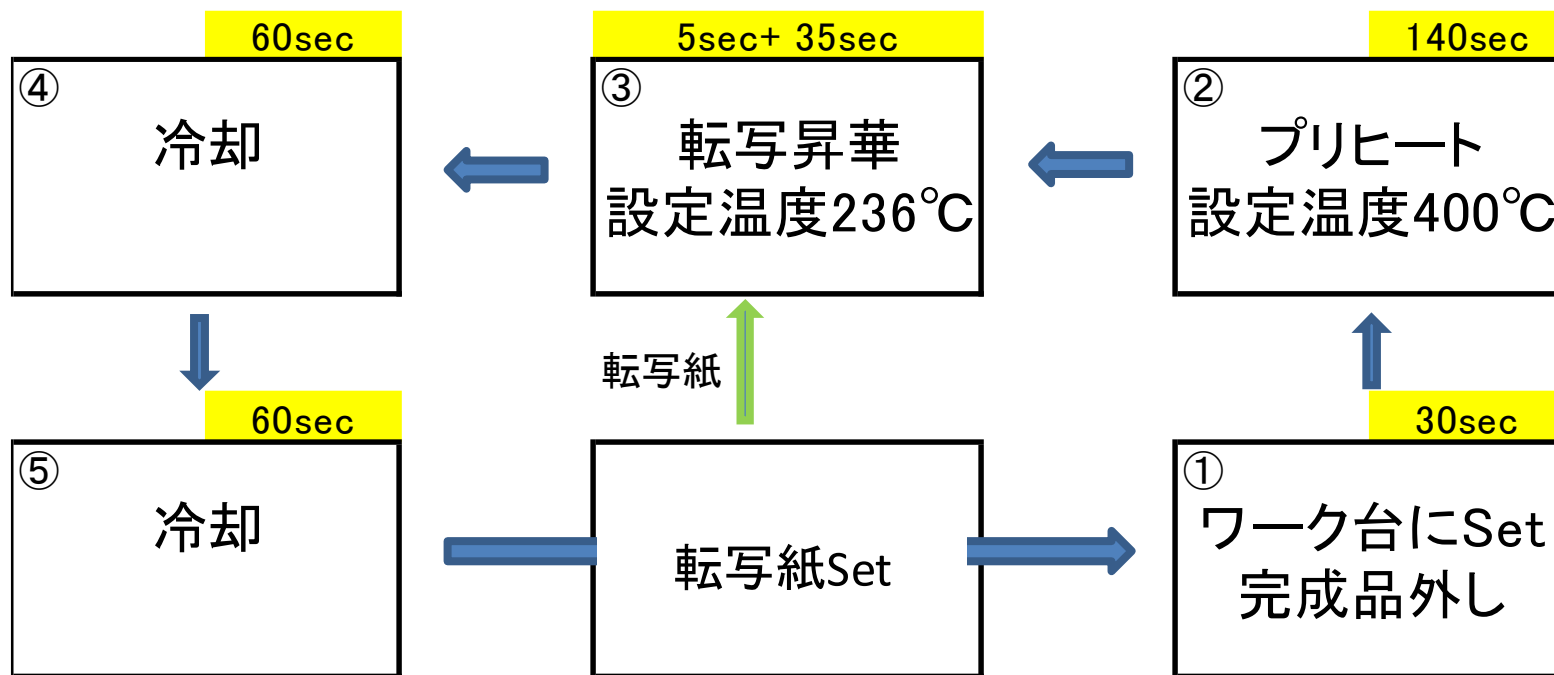
特徴

- PBT樹脂(ポリブチレンテレフタレート樹脂)等の耐熱特性の良い樹脂材料に昇華されたインクで染色させる方法の熱転写昇華印刷です。
- 表面には、何も残らないきれいな仕上がりとなります。
- 表面に何も残らないということは、消える心配がないです。
- PBT樹脂は、耐摩耗性も優れており、摩耗で消えることはありません。
- 当社の熱転写昇華印刷機は、キーボード2台分の印刷を一括して行うことが可能で量産性に優れています。
- キートップ以外の樹脂製品への印刷もご相談ください。

熱転写昇華印刷装置



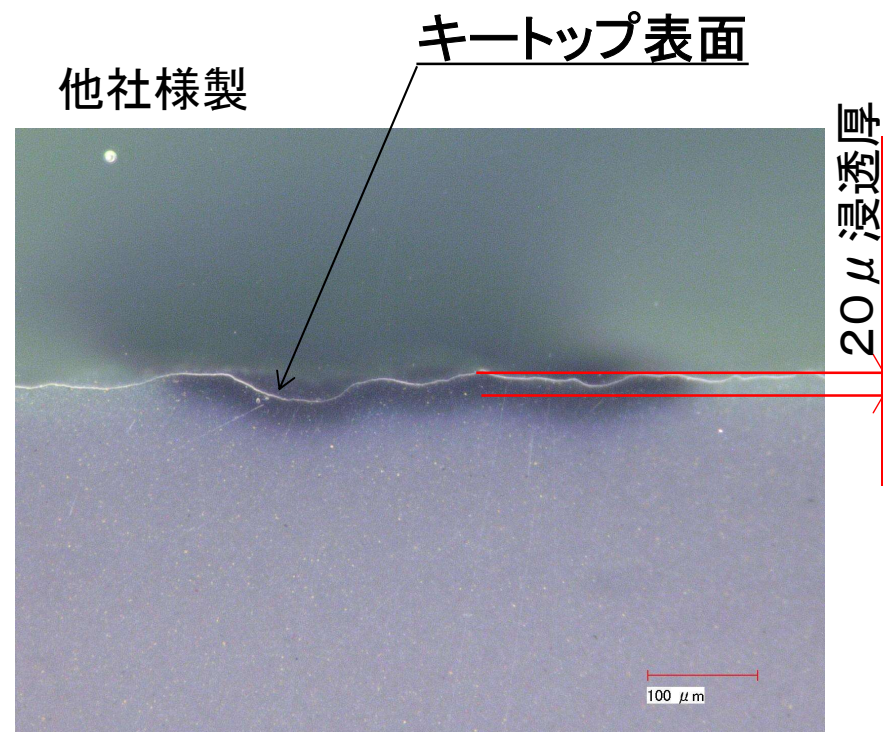
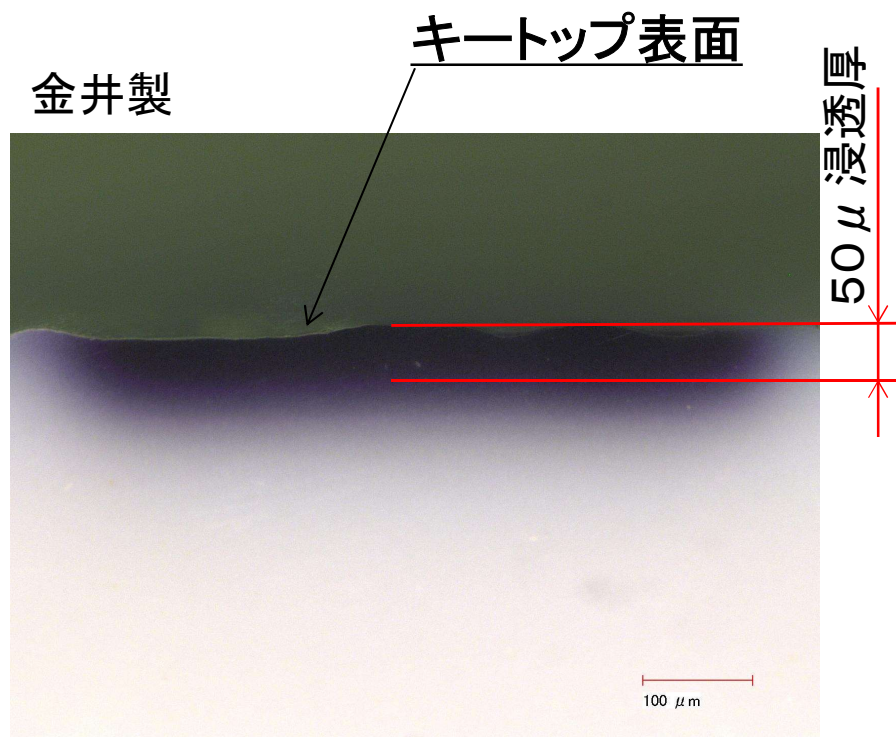
熱転写昇華印刷 工程



昇華インクのキートップへの浸透厚

- 弊社は、昇華インクの浸透厚を $50\mu\text{m}$ 以上と規定して印刷工程の設定をしています。他社様と比較しまして浸透厚が倍以上あり、耐久性に優位とみられます。

金井	浸透厚	$50\mu\text{m}$
他社様	浸透厚	$20\mu\text{m}$



耐久試験

● 耐久性に弊社の優位性があります。

金井 耐久性3,500回
他社様 耐久性2,000回

試験条件:

試験機: 消しゴム摩耗試験機
(本光製作所)
使用消しゴム: SAND ERASER
512 (TOMBO)
摩耗回数: 1往復1回
摩耗ストローク: 12mm
荷重: 1kg重

印刷条件:

プレヒート温度設定:
Center: 410°C
Side: 455°C
転写 (236°C)
時間: 140秒
転写印刷: 温度設定 236°C

摩耗回数	文字印刷: 金井 樹脂色: 白 転写時間35秒	他社様 製 樹脂色: 黒	他社様 製 樹脂色: 白
0	2	←	?・め /め
500	2	←	?・め /め
1,000	2	←	?・め /め
1,500	2	←	?・め /め
2,000	2	←	?・め /め
2,500	2	←	?・め /め
3,000	2	←	?・め /め
3,500	2		
4,000	2		
4,500	2		
5,000	2		