

平成27年度採択 36Gシンカーベロア編成技術による極細高密度パイルトナーシール材の開発 青野パイル株式会社（和歌山県） 主たる技術：複合・新機能材料

- ・ハイゲージシンカーベロア編成技術の高度化により、レーザープリンター用トナーシール材に適したパイル編物を開発した。
- ・レーザープリンター用トナーシール材として薄肉化と摩擦熱低減、トナー封止性向上を同時に実現することができた。

研究開発の成果

■ シール材料に適した原料糸の開発

- ・パイル糸に用いる新規な糸を開発した。
- ・裏糸に用いるパイルの脱落防止性能を有する糸を開発した。

■ 36Gシンカーベロア編機を用いたシール材料用パイル編物の編成技術の確立

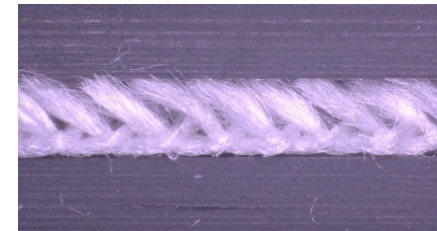
- ・シール材の要求性能に関わる布帛物性を満たすパイル編物を得ることができた。
- ・裏糸に用いるパイルの脱落防止性能を有する糸を活用した新規加工プロセスを確立した。

■ ユーザーの機種、使用条件に応じたトナーシール性の評価と最適化

- ・評価技術の確立により、パイル編物のトナーシール材としての性能を明らかとすることができた。



36Gシンカーベロア編機



開発したトナーシール材
パイル編物の断面像

研究体制

事業管理機関 公益財団法人わかやま産業振興財団

青野パイル株式会社
三和テクノ株式会社
和歌山県工業技術センター

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：テクノ振興部 山田 貴文
E-mail：yamada@yarukiouendan.jp
電話番号：073-432-5122