

カイコの繭形状探求 An Exploration of Silkworm Cocoon Morphology



継繭からシルク繊維のふたつの可能性

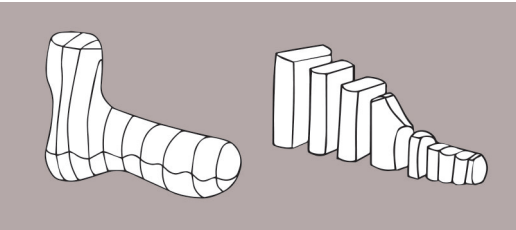
球体以外の形の繭をカイコで作れる可能性がある、という仮説を立て、「カイコがそのまま製品を生産する」というコンセプトを設定しました。そこから人とカイコの力を合わせて製品を生産プロセスを考案しました。
繭を球体から平面へ、平面から立体へ。

Two Possibilities of Silk Fiber from Cocoon

My project is based on the hypothesis that silkworms can work their cocoons into a different shape other than round. The central concept behind it is that silkworms can be a manufacturer of their own product. In my work, I reexamine the structural relationship between humans and the power of nature in the context of the manufacture process. This work is a transformation of the cocoon shape – from spherical to flat, from flat to three-dimensional.



カイコによって作られた照明



表面はなめらかな、裏面はふわふわな材質

最初は波形状の台の上にカイコを乗せ、その型に沿って繭が作れるかテストしたが、波形状の繭を作ることはできませんでした。しかし表面はなめらかな平面繭で、裏面はふわふわな素材特性を発見しました。カイコに波状の型の表面に糸を吐かせる事で、縫い目ない靴下を製作しました。