

みなさん
この板チョコのような
デザインの製品は
何だと思えますか？

これは
デザイナーや
設計者用の
立体形状サンプル
です

葛飾ブランド「葛飾町工場物語」
まちこうば

こだわりと遊び心が随所に散りばめられた 設計用立体形状サンプル

～デザイナー・設計者用立体形状サンプル
「Resiina(レジーナ)」シリーズ～

株式会社 ミヨシ
作・門脇 英治

3D・CAD等の
普及により
モニター上で拡大縮小して
確認することが出来る為
感覚と実物の大きさに
ずれが生じていました

杉山耕治社長

最初はこのような
凸形状に
丸みを有した
立体サンプルを
作りました

このずれを
補うために
設計時に
触って確かめられる
サンプルがあれれば
いいなと考えたのが
きっかけで

機能性の
評価は
高かったの
です

が…

あれえ？
どっかに
無くしちゃった
よー

やばい
捨てちゃった
みたい



私は大学卒業後
ゴミ処理プラント建設の
現場監督に従事していた
事もあり

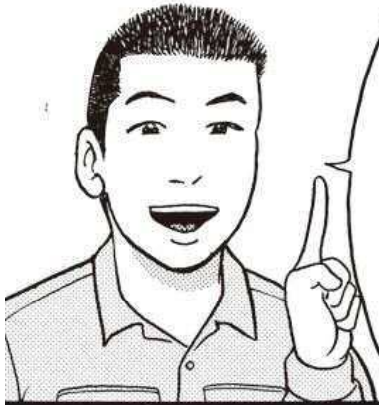
『大量生産・多量消費』を
続ける社会のあり方に
疑問と葛藤を
抱いてたのです

ガーン。

長く使ってもらうには
機能性だけでなく
デザイン面の充実を
図ることが必要だと
痛感



捨てられない
モノづくりを
意識していました



平成24年8月
渋谷ヒカリエで開催された
「ブランチと町工場」という
展示会に出展したところ

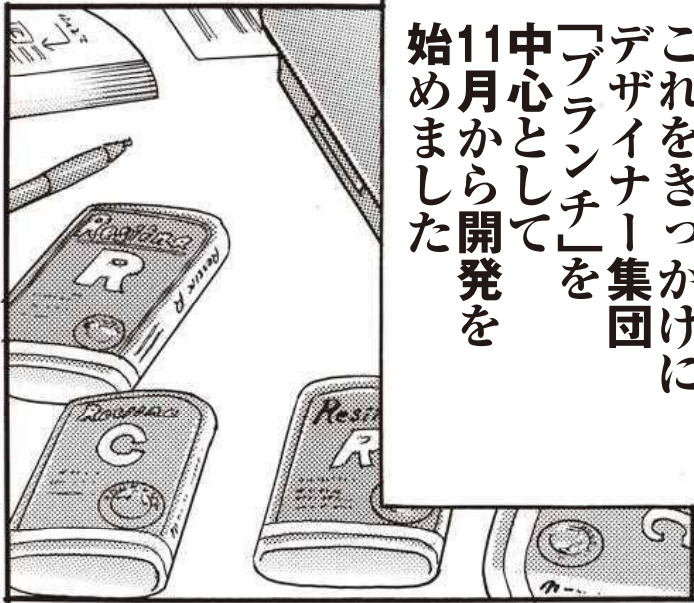


この製品
チョコレート形の
デザインにしたら
どうですか？



チョコレートの
形のデザイン！

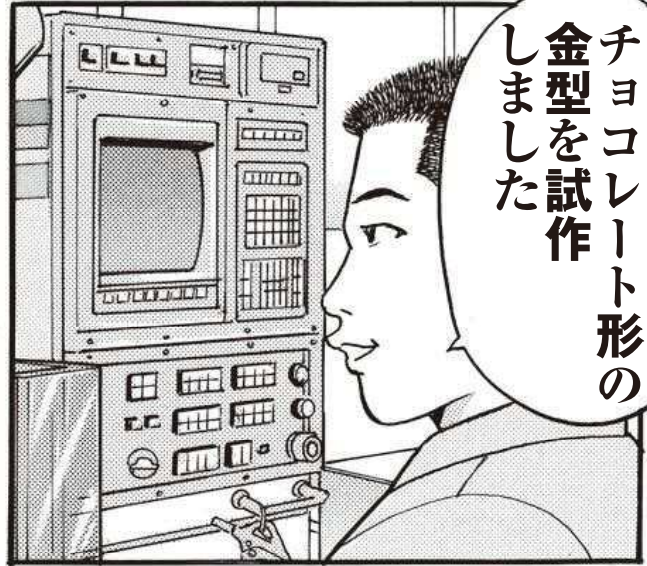
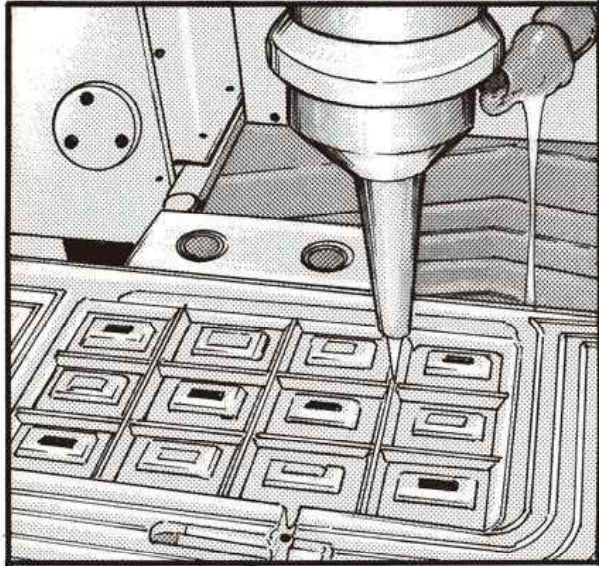




これをきっかけに
デザイナー集団
「ブランチ」を
中心として
11月から開発を
始めました



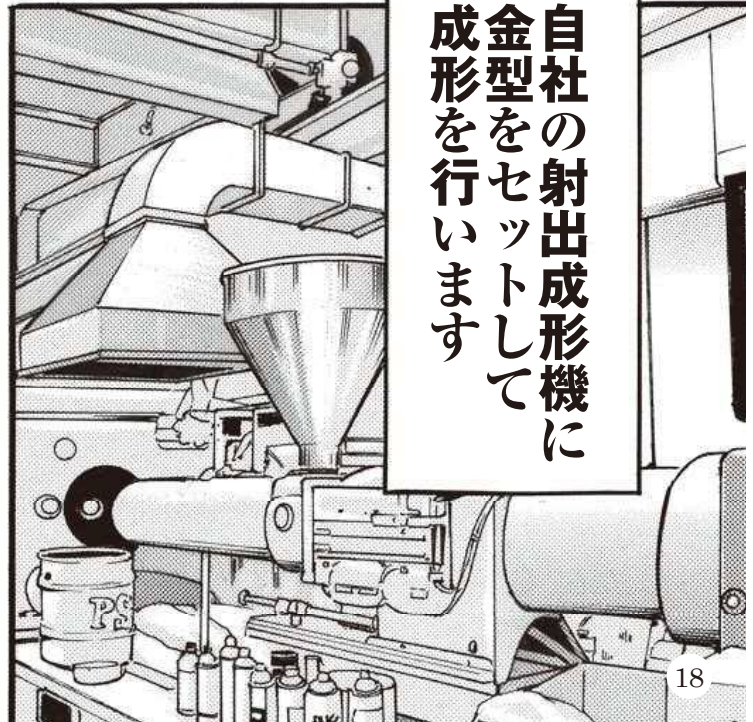
この一言の
アドバイスから
新たな展開が
スタートを
きったのです！



チョコレート形の
金型を試作
しました



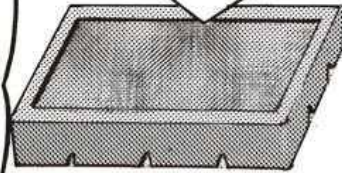
材料には
ABS樹脂を
使用します



自社の射出成形機に
金型をセットして
成形を行います

構造上、板チョコのような複雑な立体物は「ヒケ」という収縮のムラが発生します

裏面にヒケ



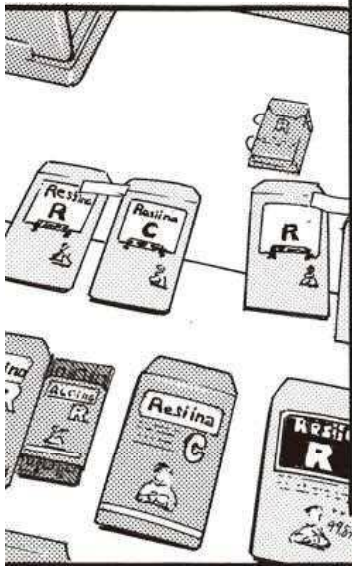
成形時の圧力や温度、スピードの設定をいろいろ調整したり、ヒケを解消させるため裏側の部分に粗さサンプルを入れた金型も作って試作しましたが満足がいきませんでした



デザインについては決して妥協しないデザイナーたちの姿勢に感銘を受けつつ議論を重ね

完成までには本体の金型は3パターン

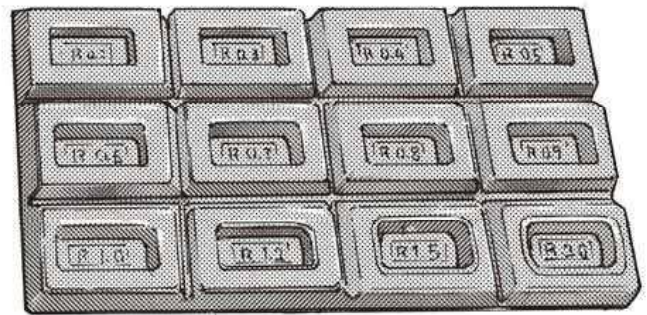
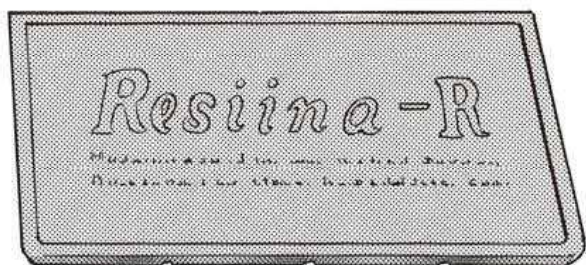
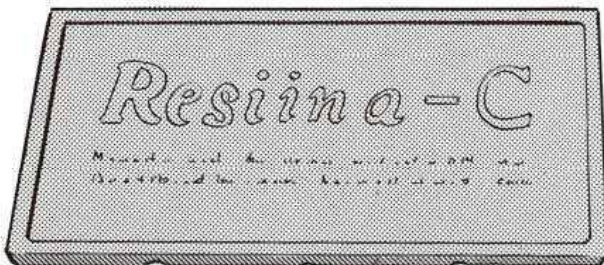
パッケージデザインは納得するまで試作を繰り返して

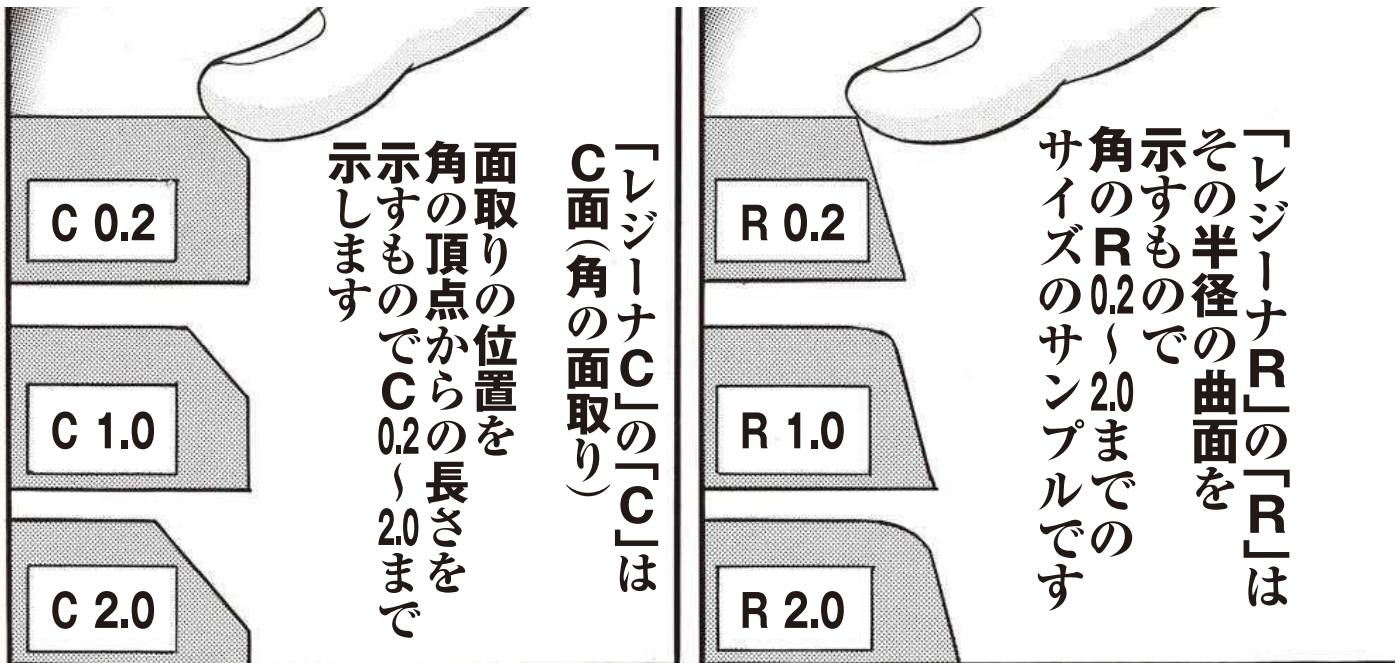


ようやく完成しました！

Resiina-C (レジーナC)

Resiina-R (レジーナR)





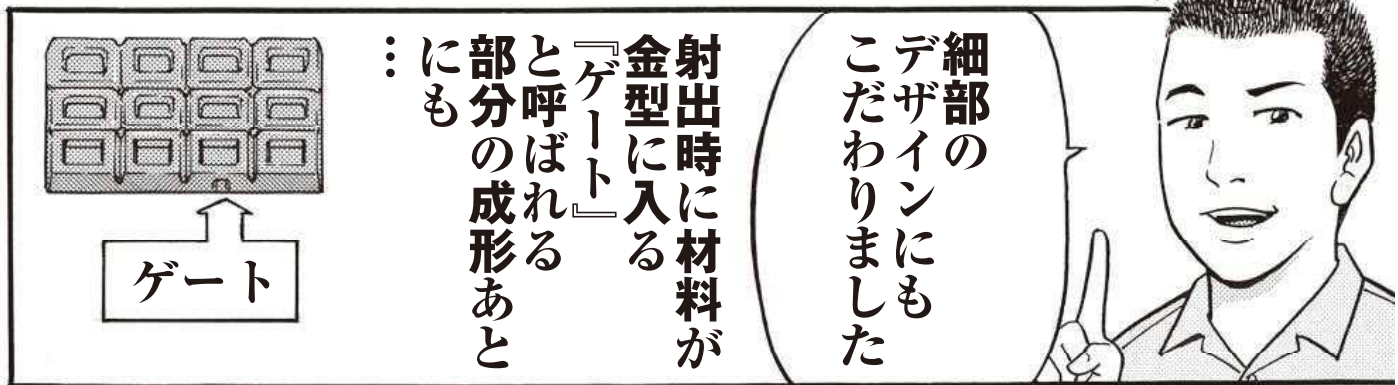
「レジーナR」の「R」はその半径の曲面を示すもので角のR 0.2〜2.0までのサイズのサンプルです

「レジーナC」の「C」はC面(角の面取り)面取りの位置を角の頂点からの長さを示すものでC 0.2〜2.0まで示します

「Resiina」

「レジン(resin=樹脂)っていいな(iina)」と思ってもらいたいという開発者みんなの願いが込められています

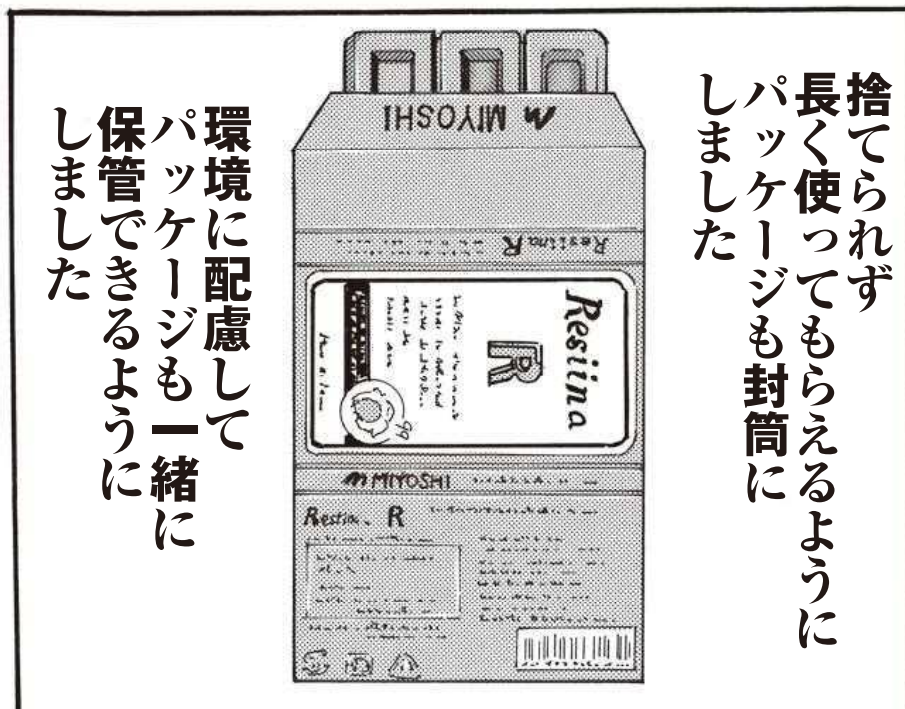
名前由来です



細部のデザインにもこだわりました

射出時に材料が金型に入る「ゲート」と呼ばれる部分の成形あとにも

ゲート



捨てられず長く使ってもらえるようにパッケージも封筒にしました

環境に配慮してパッケージも一緒に保管できるようにしました



彫刻機を使って手作業で一つ一つ「ミヨシ」のロゴを彫刻



ミヨシ
344

344Kcalとは
この製品を焼却
する時に発生する
エネルギーです

商品名 Resina-R(レジーナR)

原材料 ABS樹脂、顔料

内容量 40g

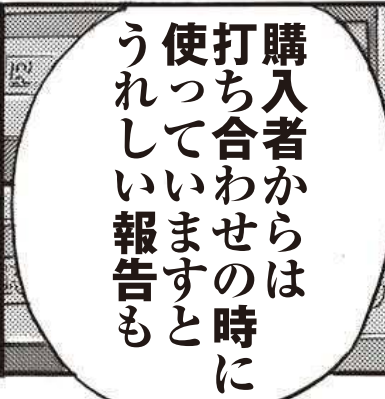
エネルギー 344Kcal

原産国 日本

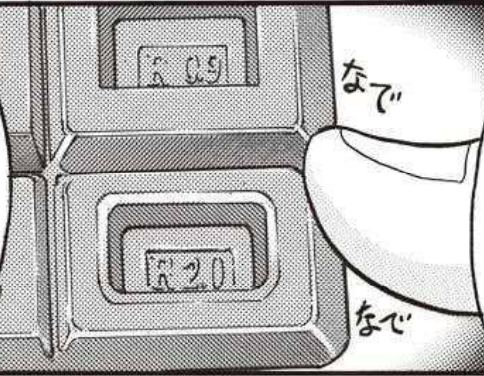
保存方法 直射日光を避け、7℃以下で保管してください

ここにもアピール

注意事項 6歳未満の手の届かない場所に保管してください



購入者からは
打ち合わせの時に
使っていますと
うれしい報告も



レジーナは
「デザインが
おしゃれ」
「手軽に買える
こうした製品が
欲しかった」等
好評です



今回の製品完成までの
プロセスで
「製造」
「デザイン」
「販売」のコラボによる
ものづくりについて
学びました

今後
社会に貢献していく
新しい「モノづくり」を
葛飾「ミヨシ」から
日本中に発信して
いきます！