

第16回電子ペーパーシンポジウム

「電子ペーパーを用いたデジタル文具について」

株式会社キングジム 電子文具開発部

デジタルプロダクツ課

東山 慎司

2020/3/6

● 電子ペーパーを用いたデジタル文具



デジタルメモ「ポメラ」

DM30

- ・ 発売:2018年6月～
- ・ 価格:¥43,000 (税抜)



気づかせメモ「カクミル」

EM10

- ・ 発売:2019年5月～
- ・ 価格:¥14,000 (税抜)



デジタルノート「フリーノ」

FRN10

- ・ 発売:2020年7月頃を予定
- ・ 価格:オープン

いつでもどこでもすぐ「メモる」 デジタルメモ「ポメラ」



「文章作成」をどこでも快適に行えるデジタルメモ
コンパクトなボディながらノートパソコン並みのキーボードを搭載
文章を書くプロの方々からも高い支持

「ポメラ」の歴史（抜粋）

DM10

(2008年11月)



4.0型 モノクロTFT液晶
(バックライトなし)
単4形乾電池×2

DM100

(2011年11月)



5.7型 半透過型TFT液晶
(バックライトあり)
単3形乾電池×2

DM200

(2016年10月)



7.0型 透過型TFT液晶
(バックライトあり)
リチウムイオンバッテリー

DM30

(2018年6月)



6.0型 電子ペーパー
(バックライトなし)
単3形乾電池×2

シリーズ累計販売台数35万台を超えるヒット商品

「ポメラ」シリーズで 電子ペーパーを初採用！

6.0インチ 800×600ドット (167dpi)

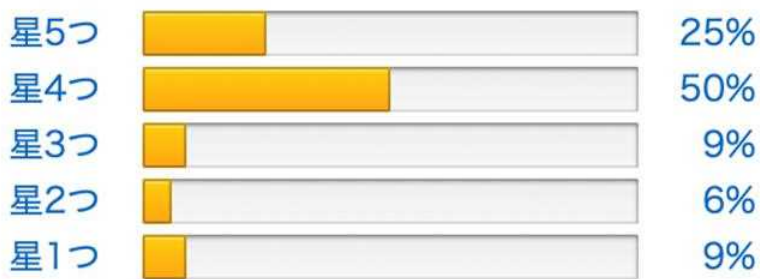


「ポメラ」 DM30 ユーザーレビュー

カスタマーレビュー

★★★★☆ 星5つ中の3.8 ↓

評価の数 61



※「ポメラ」DM30 Amazonレビュー抜粋

● 肯定的

- ・画面の見やすさ、目への優しさ

● 否定的

- ・描画速度(高速タイピング)、残像

⇒ 入力速度と電子ペーパーの経験値で印象が大きく変わる。

あ！忘れてた...を解消！あなたをフォローする 気づかせメモ「カクミル」



画面タッチで、すぐ書ける

「アナログ」感覚のまま「デジタル」ならではの良さを融合した卓上メモ帳
クラウドファンディングで商品化に成功

「カクミル」の前身である液晶画面搭載の 卓上メモ「マメモ」

mamemo

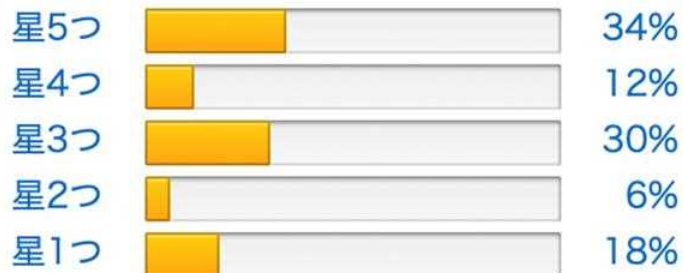


卓上メモ「マメモ」TM1 ¥5,980
ハンディメモ「マメモ」TM2 ¥7,600

カスタマーレビュー

★★★★☆ 星5つ中の3.4

評価の数 145



※「マメモ」TM1 Amazonレビュー抜粋

⇒ **画面の見やすさ向上の要望**
一定時間での画面オフに不満

“未来の文房具”を目指して 電子ペーパーを採用！

4.3インチ 480×800ドット (216dpi)

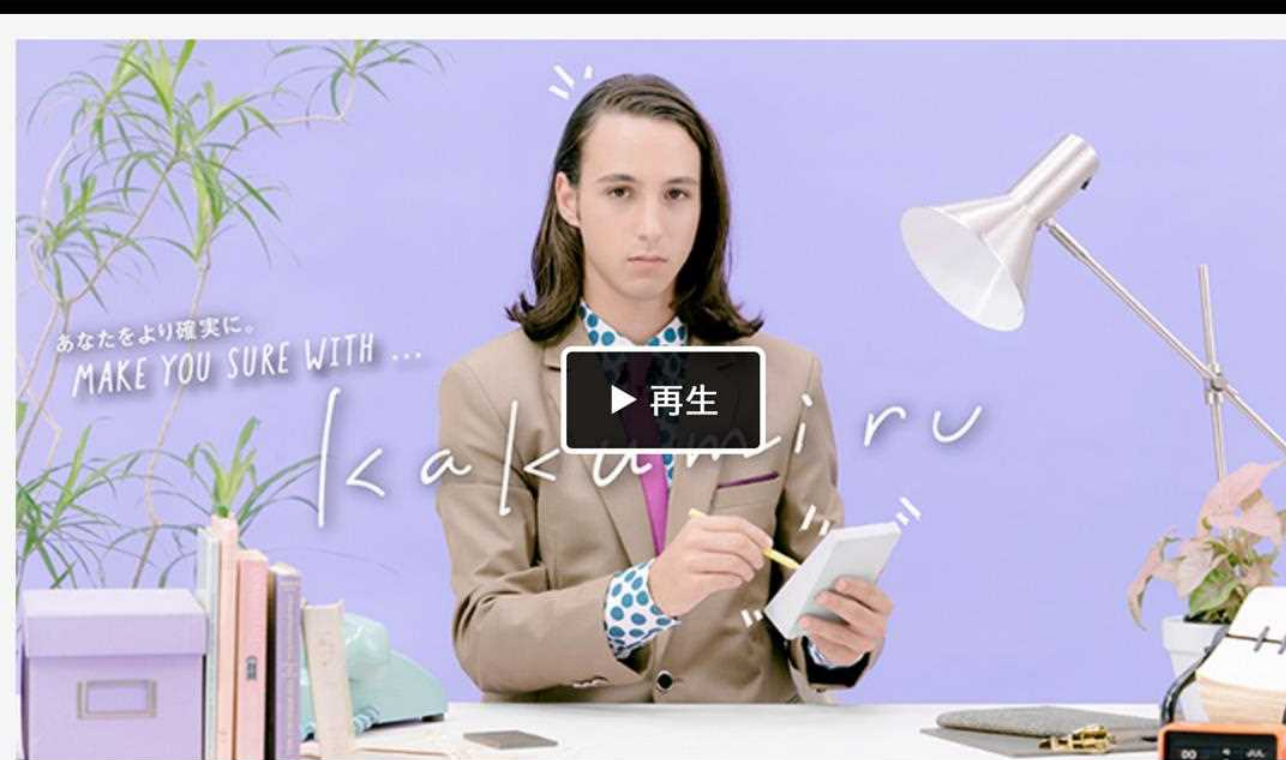
画面をタッチして、
すぐに書ける！

アラームでお知らせ！

Eink
電子ペーパー
ディスプレイ
採用！



クラウドファンディングで商品化に成功 気づかせメモ「カクミル」



¥ 集まっている金額

13,426,500円

目標金額 10,000,000円

134%

👤 サポーター 1,050人

🕒 残り 終了

終了しました

Success!



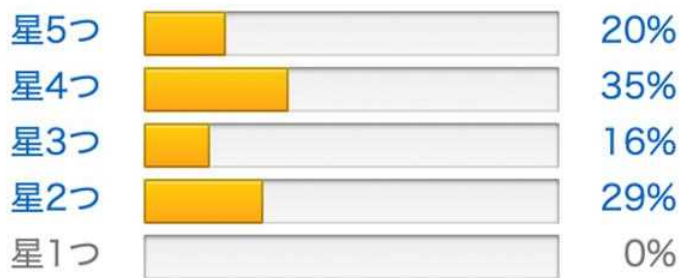
あ！忘れてた...を解消！あなたをフォローする”気づかせメモ”「カクミル」

「カクミル」ユーザーレビュー

カスタマーレビュー

★★★★☆ 星5つ中の3.5

評価の数 7



※「カクミル」Amazonレビュー抜粋

● 肯定的

- ・画面の見やすさ、常時表示可能

● 否定的

- ・スリープからの動作復帰時間
(電池寿命を考慮 = タイムラグ発生)

⇒ メモという特性上、書けるまでの時間が重要

思うがままに、好きなだけこの1冊に。
デジタルノート「フリーノ」



これまでの“紙のノート”の不満を解決するために生まれた、
キングジムから提案する“デジタルノート”

フロントライト搭載の電子ペーパーを初採用！

6.8インチ 1,440×1,080dot (265dpi)



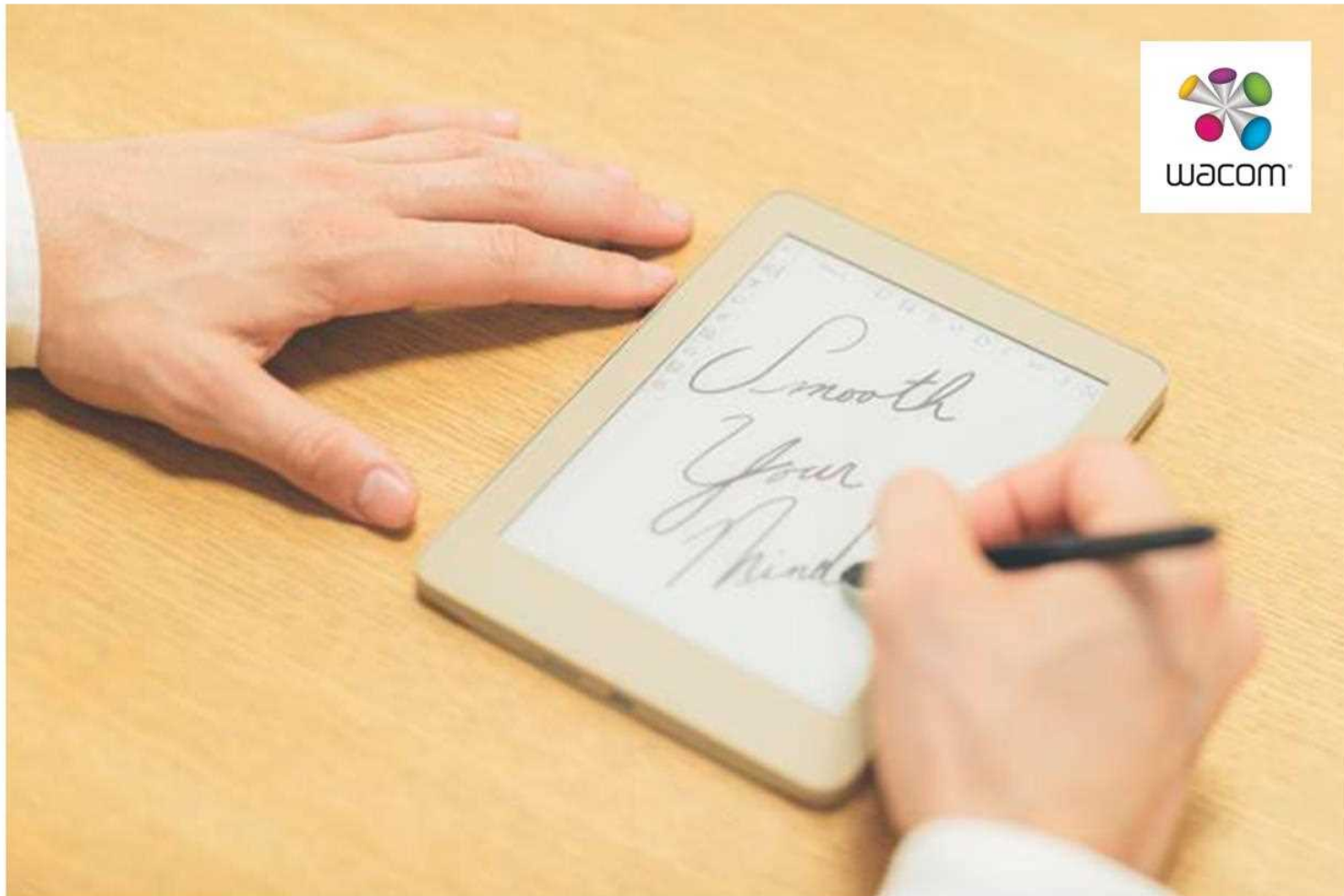
スリープ画面：

現在表示

カレンダー

ユーザー設定

「手」で書くことで記憶して、思考を整理することで
“頭の中をなめらかに”



デジタルノート「フリーノ」 クラウドファンディング実績



¥ 応援購入総額

60,208,000円

目標金額 5,000,000円

1204%

👤 サポーター 1,606人

🕒 残り

終了

終了しました

Success!



思うがままに、好きなだけこの1冊に。デジタルノート「Freno（フリーノ）」

「フリーノ」ユーザーレビュー



2020.02.11
domani14

ずっと、紙のように使える電子ノートを
待っていました。
期待しています！！



2020.02.04
ワタベ

気負わず持ち歩いて、普段使いできるデ
ジタルノートになるかも？と、とても期
待しています。今まで持ち歩いていたメモ
帳や手帳に替わる、新しい相棒になって
くれると嬉しいです！



2020.02.07
ナナシノ

こういう商品をずっと探していました！
いつの日かビジネスマンの必携アイテム
になるのでは無いでしょうか。



2020.01.18
mieb

電子ペーパー機器大好きです。pdfだけで
なくtxtも読めたらうれしいです。

今後の電子ペーパーの活用に関して

1. 電子ペーパーは“紙”に近く文房具との相性はとてもが良い
2. キータイピングなどの高速描画に関しては課題あり
3. 表示だけなら低消費電力、ただし書き換えは…
4. 価格を超えられる製品の魅力が作れるかどうか
5. 電子ペーパーのさらなる技術革新への期待

氏 名:東山 慎司

会社名:株式会社キングジム

所 属:電子文具開発部 デジタルプロダクツ課

略 歴:

2008年に株式会社キングジムに入社以降、「ホメラ」や「フリーノ」などデジタル文具を中心に商品開発を手掛ける。