

WACOM® for Business

電子投票のご提案

2022年4月

株式会社ワコム

BS Sales Public

More human
More digital



株式会社ワコム概要

本社所在地	埼玉県加須市豊野台2-510-1
設立年月日	1983年7月12日
資本金	42億3百万円(2021年3月末現在)
代表者	井出 信孝
年商	1,088億円(連結 2022年3月期)
従業員	1,031名(連結), 380名(単体)(2022年3月末現在)
株式市場	プライム(コード 6727)
事業内容:	ブランド製品事業 : ペンタブレット製品の製造
主な製品	コンポーネント事業: スマートフォン・タブレット等の入力部品の製造
事業所 国内	東京、大阪
海外拠点	アメリカ、ドイツ、中国、韓国、オーストラリア、シンガポール、香港、台湾、インド



本社

ワコムの特徴

- ・クリエイティブユーザー向けペンタブレットの“グローバルリーダー”
- ・“テクノロジーカンパニー”として最新のデジタルペン技術をスマートフォンやタブレット、デジタル文具のパートナーに幅広く提供



wacom®
Intuos Pro



wacom®
液晶サインタブレット



wacom®
Cintiq Pro



サムスン
Galaxy Note8

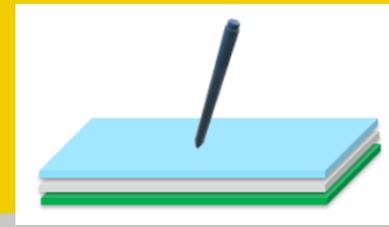


富士通 arrows-Tab F-02K



wacom®
テクノロジー

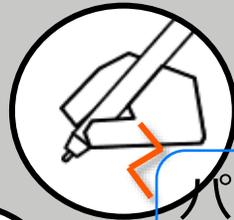
液晶ペンタブレットとは



タッチパネル

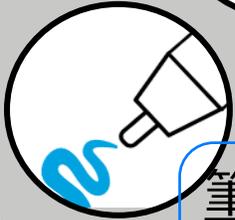
液晶

EMR



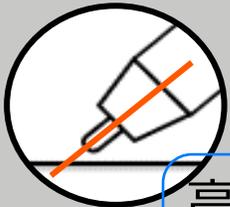
パームリジェクション

手の平をついても大丈夫



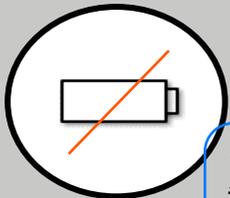
筆圧検知

4,096段階の筆圧を検知
力のいれ具合で線の太さが変わる



高精度

細いペン先で、狙ったところに書ける



充電不要

独自の技術で充電無しの電子ペンを実現

- ・液晶モニターに直接ペンで操作することで、**直感的に入力**できるデバイスです。
- ・ペンによる自由な「書き込み」
 - ・書き込みが画面上で**思いのまま**に行えます。
- ・正確な「**ポインティング**」で効率アップ
 - ・ペンタッチで**直感的**に操作でき、不得手の方も**効率的**に利用
- ・モニターなのでデータは残らない
 - ・データはPCに格納、ケーブル付で持って帰られる**心配もなし**

液晶ペンタブレットの法人利用シーン

金融



ショッピングモール



裁判所



医療機関



消防/警察



市役所



電子投票



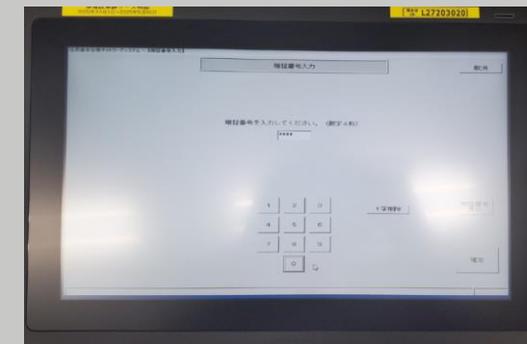
ホテル

公共分野の導入事例



- 企業・団体 : 渋谷区(地方自治体)
- 国 : 日本
 - 利用用途 : 異動受付の申請
 - 利用製品 : DTH-1320
 - 概要 : 転出証明書をOCRで読取り、転入申請を画面で確認し、電子サイン

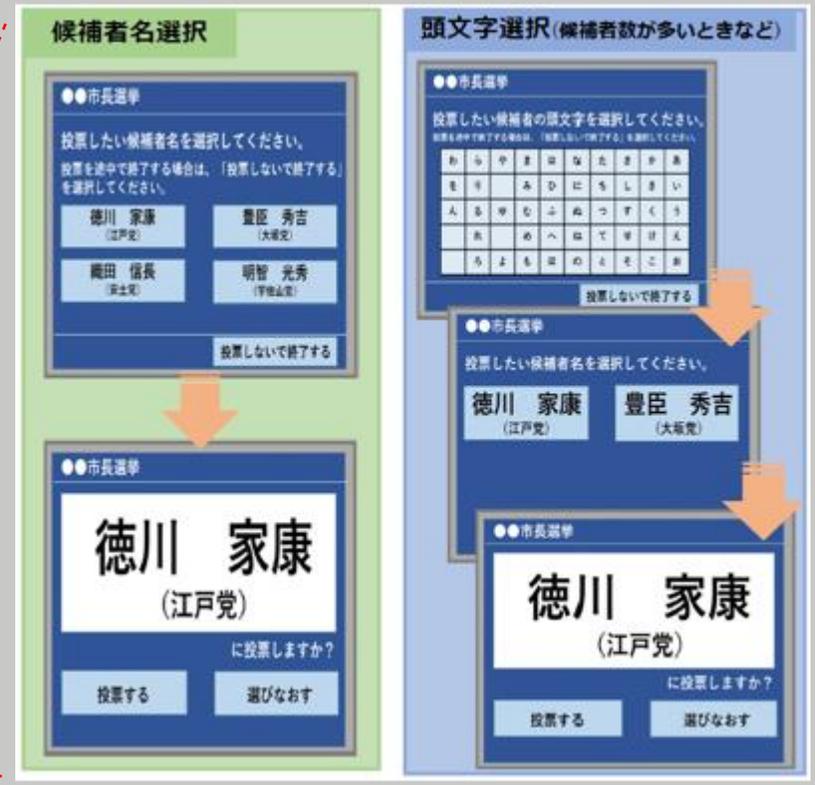
- 企業・団体 : 川崎市(地方自治体)
- 国 : 日本
 - 利用用途 : 統合端末
 - 利用製品 : DTK-1660
 - 概要 : マイナンバーカードのパスワード入力



電子投票に向けたご提案

過去の電子投票システム

- 平成14年に施行され、10自治体28回が行われたものの、平成28年を最後に終息
 - 費用面が高額であったこと、トラブルにより製造元が開発をやめたことが要因



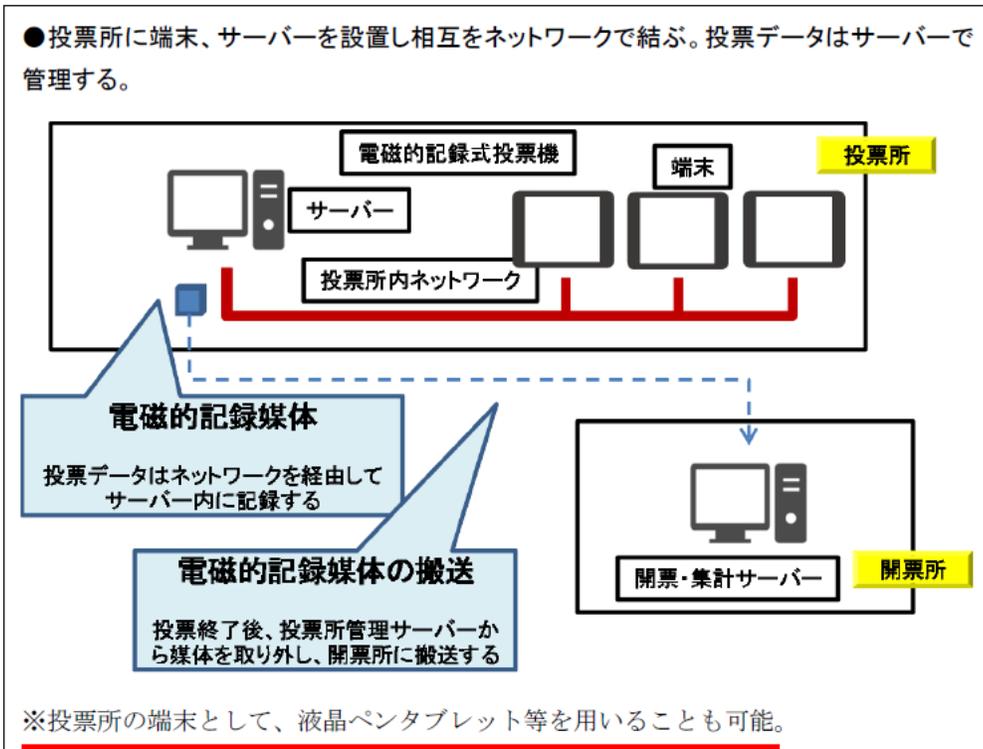
※電子投票システムに関する技術的要件及び解説 令和2年3月(第二次改訂版)参考

WACOM® for Business

総務省が電子投票システムの要件を改定

- 令和2年3月に改訂され、技術要件が明確化
 - 汎用化した製品で、電子的に候補者記入し、該当名を選択する方式に移行

クライアント/サーバー型システムの例



④ タッチペンで候補者名を記入すると、該当する候補者名を表示する。なお、性や名など候補者名の一部を記入した場合に該当する候補者名（複数の場合もあり）を表示することも可。

○改正理由

技術の進歩により タッチペンによる自書の方式も実現可能となったため、④を追加した。（令和元年度）

⑤ 電磁的記録式投票機は、選挙人がタッチペンで候補者名を記入後、該当する候補者を表示し選択する方式とする。（タッチペンによる自書方式）

○改正理由

技術の進歩により タッチペンによる自書方式も実現可能となったため、⑤を追加した。（令和元年度）

※電子投票システムに関する技術的要件及び解説 令和2年3月(第二次改訂版)参考

WACOM® for Business

電子投票で液晶ペンタブレットを利用した場合

- タブレットPCでなく、据え置き型。投票者が今まで通り記載台前に立って操作
 - 技術的要件の中に、投票所内での通信機能不可。Wifiなど無線機能は使えない
 - 紙の投票用紙に書くようにモニターに電子ペンで記入し、投票ボタンを押して終了
 - 1台ずつにOSインストールなど必要もなく、全体的なコストを安価に提供が可能

- 1台のPCに対して液晶ペンタブレット6台の接続が可能
- 拡張ディスプレイ接続し、6台がそれぞれ別の動作



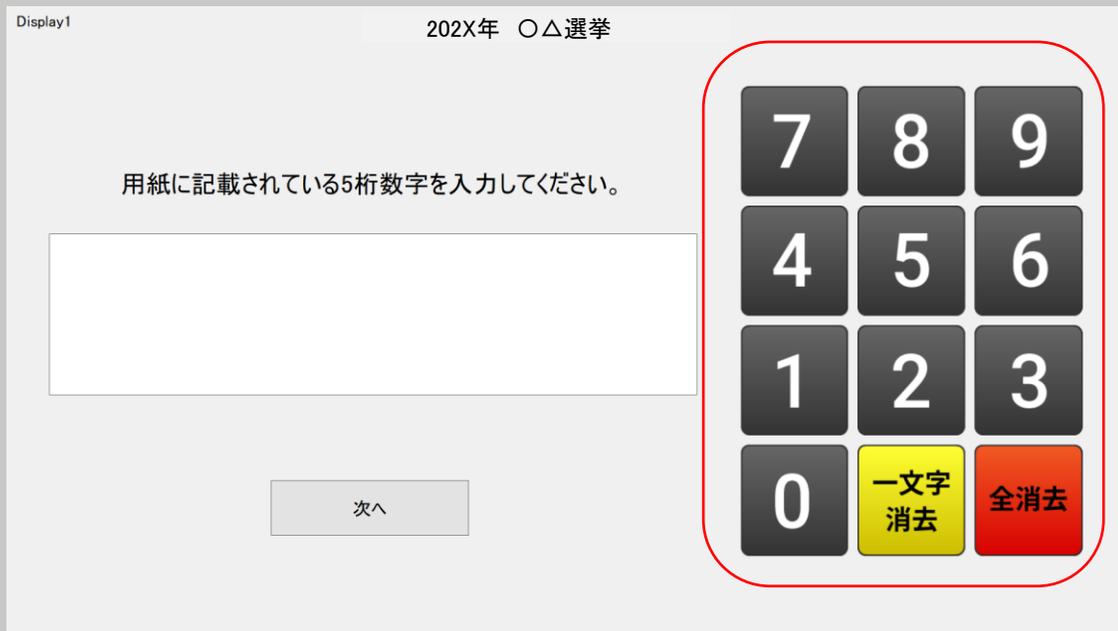
動作確認済の製品: 液晶ペンタブレット
•DTU-1141B(10inch、接続はUSBケーブル)



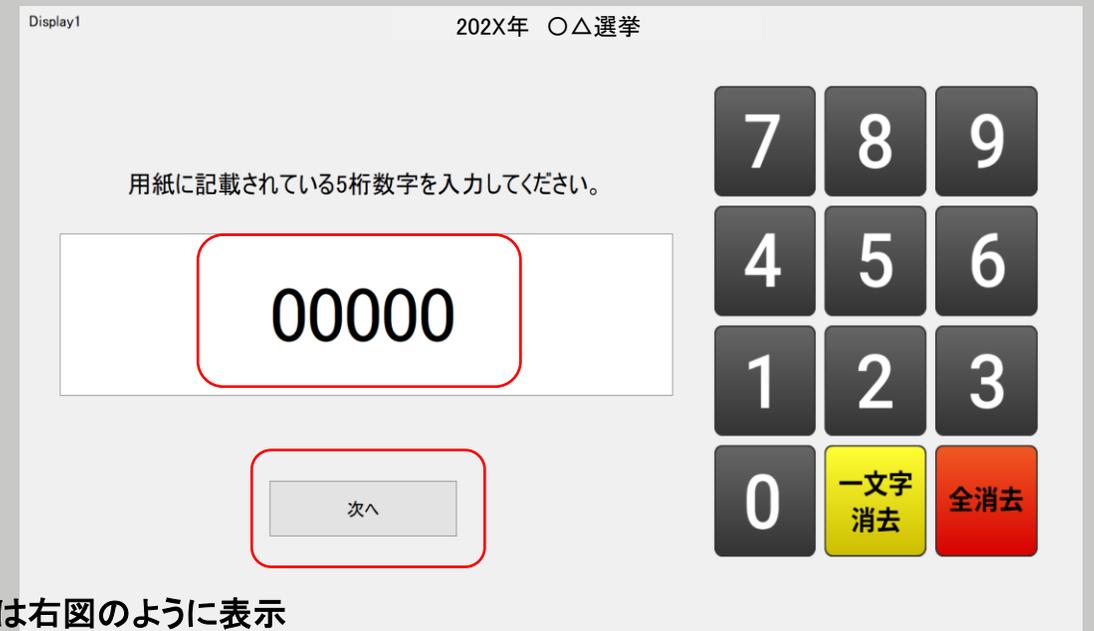
※実際に配線した接続イメージ

電子投票での操作手順 ①パスワード入力

- 投票所の受付で任意の番号を発行し、パスワード入力。その後に投票することで、1人1票を担保することを想定しています。



①パスワード用紙に記載された5桁の数字を電子ペンで入力



②入力した数字は右図のように表示

③【次へ】ボタンを押す

電子投票での操作手順 ②候補者の自署入力

- 記載台の正面に書かれる候補者を選び、紙に書いて投票するように画面に向かって電子ペンで自署します。

Display1
202X年 ○△選挙
手書きエリア

文字認識

クリア 候補表示

This screenshot shows the initial state of the voting interface. A large red rounded rectangle highlights the empty handwriting area. Below it is a text recognition field, and at the bottom are 'クリア' (Clear) and '候補表示' (Candidate Display) buttons.

- ①投票したい名前を上段に電子ペンで記入する
(フルネームでも名字のみでも可)

Display1
202X年 ○△選挙
手書きエリア

和込太郎

文字認識

和込太郎

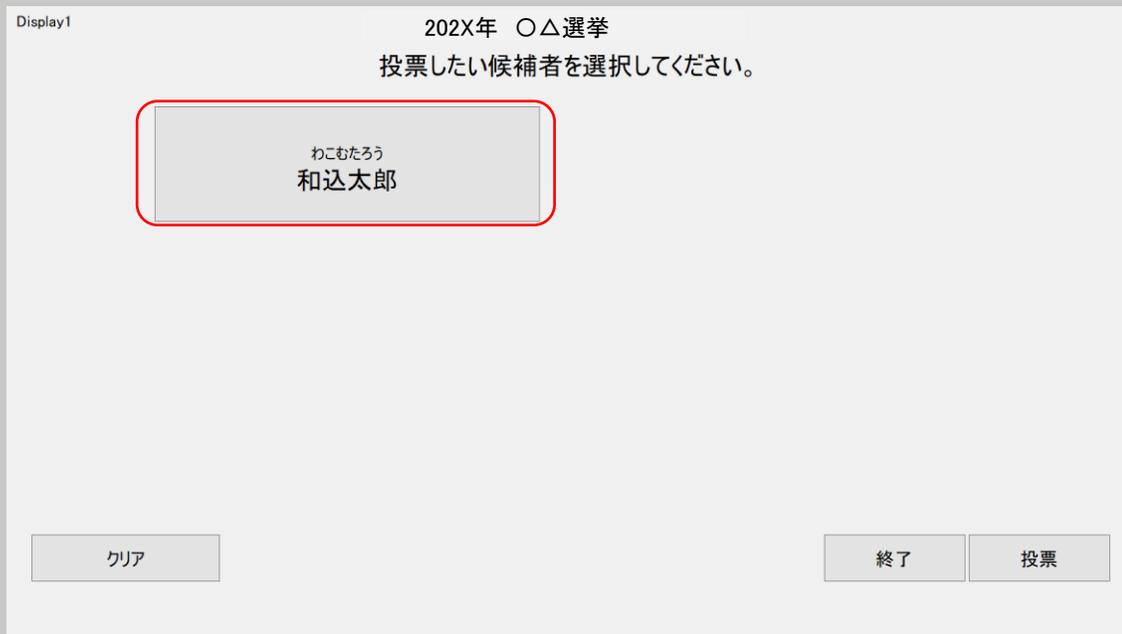
クリア 候補表示

This screenshot shows the next step where the name '和込太郎' has been handwritten in the area. The text recognition field below now contains the recognized text '和込太郎', which is highlighted by a red rounded rectangle. The '候補表示' button is also highlighted with a red rounded rectangle.

- ②記入した名前が文字認識される
- ③間違いがなければ【候補表示】ボタンを押す

電子投票での操作手順 ③候補者の選択

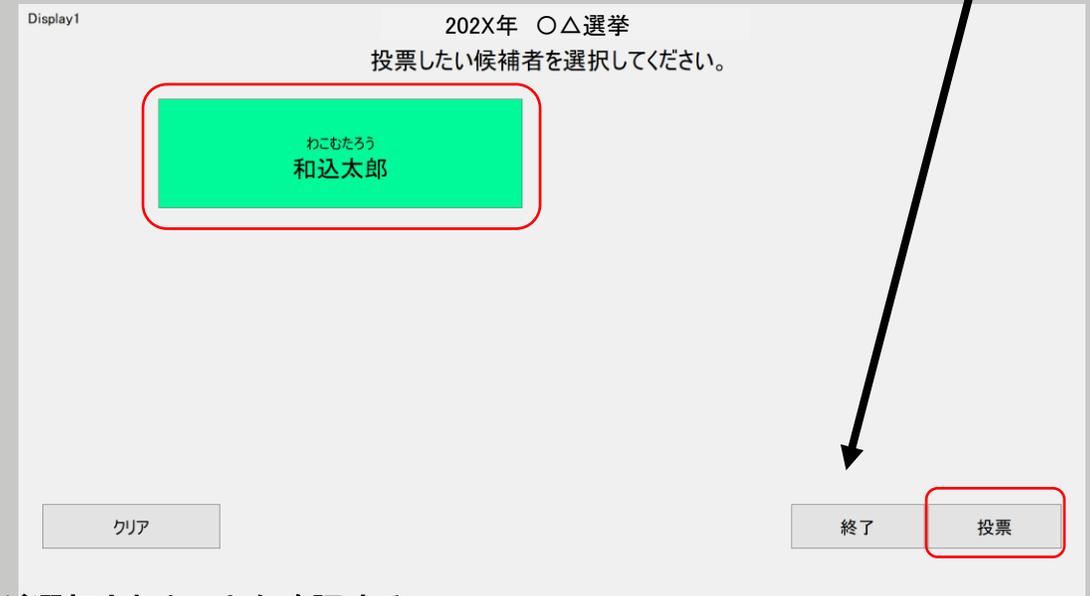
- 候補者を選択し、投票します。投票したい候補がない場合、白票を投じることもできます。



①投票したい名前を電子ペンでタッチする

※候補者を選択し直したい場合※
【クリア】ボタンをタッチすると、自署画面に戻る

★誰にも投票しない場合(いわゆる白票)
⇒白票とは系統的に明示を出来ず、
【終了】を押すことで白票を投じることになる



②タッチ後、名前が選択されたことを確認する
(色が変わる)

③間違いがなければ【投票】ボタンをタッチする

電子投票での操作手順 ④投票確認、終了画面

- 政党名などが合っているか確認し、投票します。市長選と市議選が同時に行われる場合、投票完了後に次の選挙をそのまま同じ場所で行う事が可能です。

Display1

202X年 ○△選挙
投票したい候補者を選択してください。

確認してください。

わこむたろう
和込太郎

むしよぞく
無所属

よろしければ「○」に、変更する場合は「×」に触れてください。

×変更する

○投票する

クリア

終了

投票

①間違いがなければ【○投票する】ボタンをタッチする

Display1

202X年 ○△選挙

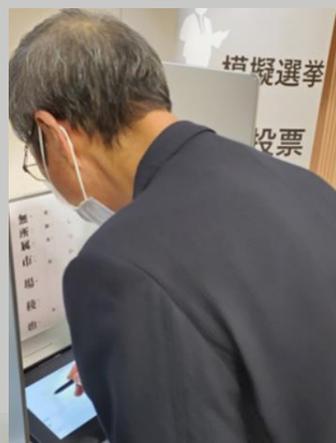
投票が完了しました

汎用機(液晶ペンタブレット)電子投票の実証例

- 学生向け、成人向けに模擬投票を行い、本番でも行ってみたい方が多数。
70歳を超える方も200名ほど実際に操作され、“使いやすかった”との意見



天理市



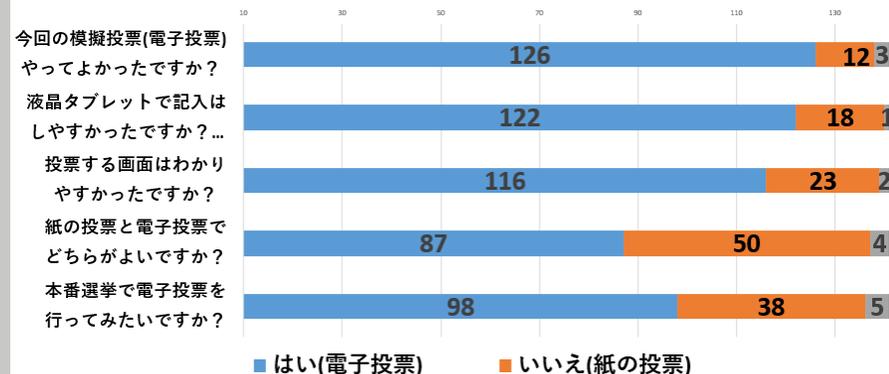
利島村



葛飾区



葛飾区委嘱状伝達式 電子投票 (模擬選挙) アンケート結果 N=141



For important decisions



Sign with Wacom

WACOM® for Business