

平成28年度 2月作成

タブレット導入議会・執行部に関する調査資料

佐渡市議会 議会改革等特別委員会 委員 室岡啓史作成

▼【導入①】神奈川県逗子市議会&執行部の実績プレゼン²



▲神奈川県逗子市議会の菊池議長と長島議員

去る平成29年2月13日（月）午後、
タブレットセミナーに参加して参りました。

- 【演 題】タブレットから始まるICT化と「開かれた議会」
- 【主 催】東京インタープレイ株式会社(アプリSideBooks開発会社)
- 【会 場】恵比寿ネオナート17F(東京都渋谷区恵比寿4-1-18)
⇒株式会社ティーガイア本社(通信機器の販売及び代理店)
- 【サイト】<https://sidebooks.jp/seminar/>

タブレット導入の先進自治体として、神奈川県逗子市議会の菊池議長と長島議員のご両名からご説明をいただきました。

- 4年前の導入に伴い、市職員(議会事務局)の労務費削減が実現。
- 議員人数分の紙資料をそろえたり、修正や差し替えしたりという膨大な作業が大幅に削減。
- 通信費は微々たるもの。4回の定例会のうち、2回の定例会が終わった時点で、ほぼプラスに転じるとのこと。
- 情報公開条例により、情報公開が進んでいる。そのため、万が一落として第三者に見られたとしても困る情報はない。
- 紙＝悪ではない。予算書、決算書、委員会採決賛否等は、紙でも配布している。議員が自身で白黒印刷することも可能。
- 個人別フォルダがあるため、一般質問の配布資料をデータ共有することもできる。(現状は使用していない。)
- 同じページを見る同期機能もあるし、教え合いながら慣れた。
- 議会で活用していることを示せば、市民の方もご納得される。
- 検索機能がかなり便利で、すぐに関連資料が見られる。

【目的設定】

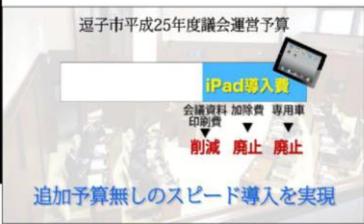
神奈川県 逗子市議会&執行部 [H25.5導入]



- [目的] コストの削減
- [目的] 議会活性化とICT活用



- 例規集など加除式図書を廃止
- 議案の印刷配布を廃止
- 紙資料を用いない議会運営



「議員と市幹部職員にiPadを導入、
「タブレット議会」に移行した逗子市」より
<http://news.mynavi.jp/series/iphoneipadkatsuyo/157/>

【出典】東京インタープレイ株式会社

▲コスト削減、議会活性化、ICT活用を実現

▼【導入②】アプリSideBooksのクラウド本棚の概要

【出典】東京インタープレイ株式会社セミナー案内PDF

もっとも多くの自治体に採用されている
トップシェア・アプリケーション

ペーパーレス 会議システム

SideBooks

サイドブックスクラウド本棚

閲覧対応 OS : Windows7・Windows8・Windows10・MacOS・Android・iOS

議会
庁議向け



タブレット端末
(iPad・Android)

スマホ
(iPhone・Android)

パソコン
(Windows・Mac)

46自治体
議会
に採用
※2016年11月現在

「SideBooks クラウド本棚」はタブレット端末やパソコンを利用したペーパーレス会議システムです。「思ったよりも簡単」「スムーズな動きに驚いた」「さまざまな機器で利用できて便利」とご好評をいただいています。だれでも操作できるシンプルさと、管理者向けの便利な管理機能、そして高度なセキュリティを備えています。

管理者

PCで管理・アップロード
共有したい文書をパソコンのブラウザからアップロード。
閲覧権限もカンタン管理。

PCから
簡単管理



議員

様々な端末で閲覧可能
登録された文書はタブレット端末やパソコンで即座に同期させ、閲覧ができます。

外では
タブレット



職員

既存のパソコンから閲覧
IE8以上のブラウザがあればPCからクラウド本棚を閲覧できます。

会議では
タブレット



デスクでは
PCから

強固なセキュリティ
レベルを実現

クラウドだから
常に最新バージョン

誰にでも使いやすく
シンプルな操作性

多くの支持をいただいている理由は

文書管理機能＋会議運営機能

膨大なデータを横断検索

会議で必須のページ通知

SideBooks だけが過去の会議録も膨大な資料もすべて会議に活用することができます

<https://sidebooks.jp/>

SideBooks導入自治体 自治体・議会向けシェアNo.1

平成28年11月現在 46自治体が採用



神奈川県返子市議会・執行部
運用開始:議会(平成25年5月)行政(平成25年10月)
①全国初のオールタブレット&クラウド議会
(第8回マニフェスト大賞を受賞)
②導入は議会発議、議会主導で行われた



埼玉県飯能市議会・執行部
運用開始:平成28年4月
①早くからタブレットを導入した飯能市議会。既存システムからSideBooksの有効性を認め導入していただきました。



兵庫県丹波市議会
運用開始:平成27年3月
①議会内で早くから検討会を立ち上げる
②タブレット導入効果の測定を行う予定
③行政側も利用を検討中



福岡県嘉麻市議会・執行部
運用開始:平成26年9月
①タブレット選定の過程ではキリアによるサポートを重視した
②九州初の導入で注目されており、積極的に視察を受け入れている



北海道芽室町議会
運用開始:平成28年5月
①議会改革ランキングでナンバーワンになるなど先進的な取り組みで有名なSideBooksに白書を入れるなど新しい利活用に取り組み始めている。



愛知県安城市議会
運用開始:平成28年2月
①iPadProを全国で初めて導入した議会
②「議会ICT推進基本計画」を制定し、議会活動へICT活用を積極的にしている③行政側も利用を検討中



兵庫県篠山市議会
運用開始:平成26年4月



栃木県宇都宮市議会
運用開始:平成27年12月



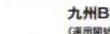
兵庫県芦屋市議会
運用開始:平成28年6月



島根県美郷町議会・執行部
運用開始:平成26年4月



東京都A区議会(非公表)
運用開始:平成27年12月



九州B市役所(非公表)
運用開始:平成28年7月



栃木県大田原市
運用開始:平成26年9月



青森県五所川原市議会
運用開始:平成28年2月



奈良県宇陀市議会
運用開始:平成28年8月



東京都立川市議会
運用開始:平成26年9月



沖縄県那覇市議会
運用開始:平成28年3月



秋田県横手市議会
運用開始:平成28年8月



神奈川県南足柄市議会・執行部
運用開始:平成26年12月



栃木県佐野市議会
運用開始:平成28年4月



福岡県若宮市議会
運用開始:平成28年8月



島根県出雲市議会・執行部
運用開始:平成26年12月



山梨県富士川町議会・執行部
運用開始:平成28年4月



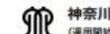
鹿児島県指宿市議会
運用開始:平成28年8月



山口県長門市議会
運用開始:平成27年4月



栃木県栃木市議会
運用開始:平成28年4月



神奈川県鎌倉市議会
運用開始:平成28年8月



長崎県諫早市議会
運用開始:平成27年5月



青森県青森市議会
運用開始:平成28年5月



長野県伊那市議会
運用開始:平成28年9月



岡山県備前市議会
運用開始:平成27年6月



香川県東かがわ市議会・執行部
運用開始:平成28年5月



愛媛県西予市議会
運用開始:平成28年9月



長崎県杵築市議会
運用開始:平成27年9月



香川県三豊市議会
運用開始:平成28年5月



佐賀県佐賀市議会
運用開始:平成28年9月



群馬県みどり市議会
運用開始:平成27年9月



滋賀県守山市議会
運用開始:平成28年5月



埼玉県久喜市議会
運用開始:平成28年10月



三重県尾鷲市議会・執行部
運用開始:平成27年11月



埼玉県坂戸市議会
運用開始:平成28年5月



兵庫県洲本市議会
運用開始:平成28年11月



兵庫県西宮市議会
運用開始:平成27年11月



東京都江東区議会・執行部
運用開始:平成28年5月



秋田県五城目町議会
運用開始:平成28年5月



熊本県天草市議会・執行部
運用開始:平成27年11月

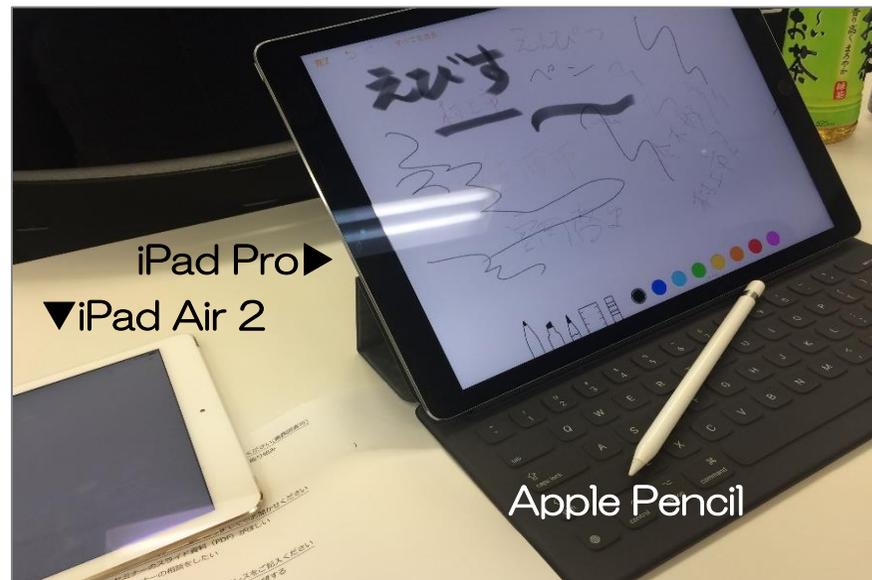
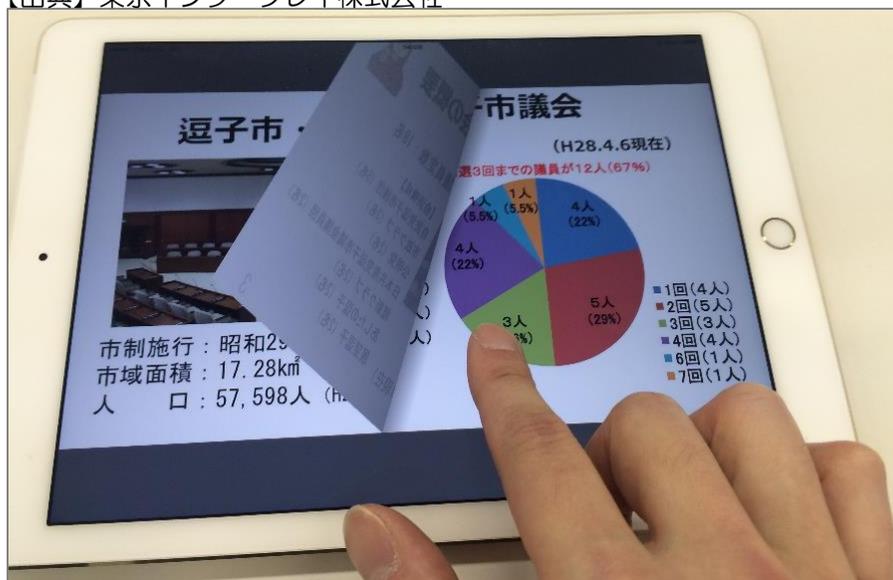


秋田県五城目町議会
運用開始:平成28年5月

▲46自治体議会に採用されているペーパーレス会議システムのアプリ『SideBooks』（2016年11月現在）

▼【画像①】タブレットの使用感および導入のメリット

【出典】東京インタープレイ株式会社



▲紙をめくるように次ページへ（裏写り機能あり）

▲手書きの感覚に近いApple Pencil（太さ・色変更可）

【導入効果】

電子化資料のインターネット公開

長崎県 諫早市議会[H27.5導入]では、電子化した資料の一部をインターネット上で公開している。



- 議会本棚の掲載内容
- ・ 諫早市議会だより
 - ・ 議会報告会
 - ・ 議会基本条例の検証結果
 - ・ 議長交際費
 - ・ 議案・その他資料

諫早市議会のWebサイトより
<http://www.city.isahaya.nagasaki.jp/post01/31161.html>

- ・ 東京IPの「自治体の本棚」サービスをご利用いただいています
- ・ 議会だよりや議案書だけでなく、政務活動費の領収書など大量の文書を効率よく公開できます
- ・ 簡単な操作で更新できます

【概論】

タブレット導入は「手段」である

- ・ タブレットにはさまざまな役割（機能）があるが、あくまでも役割であって「目的」ではない
- ・ タブレット導入は「手段」として考えるのが妥当
- ・ 議会における「目的」は4つある

- | | |
|-------------|---------------|
| ①・ 労務改善と効率化 | ⇒事務局&執行部への貢献 |
| ②・ 審査力の充実 | ⇒議員ひいては市民への貢献 |
| ③・ 調査能力の充実 | ⇒議員ひいては市民への貢献 |
| ④・ 情報の蓄積と活用 | ⇒情報を活用する人への貢献 |

▲長崎県諫早市議会HP『議会本棚』※市民も閲覧可

▲タブレット導入は、手段。目的は上記4つ。

▼【画像②】 タブレット導入による地方自治体の好事例

【出典】東京インタープレイ株式会社

【導入効果】
事前共有と携行で「読込度」が向上



栃木県 大田原市執行部[H27.4導入]では、幹部会議のペーパーレス化によって会議進行にも変化があった

資料の事前共有によって、会議の準備がすぐに終わるようになった。さらに、あらかじめ資料をチェックできるおかげで**会議時間が25%**ほど短くなった

大田原市情報政策課・菊池さん



東京インタープレイ 2017/1/24 17

▲会議準備および会議時間が短縮（栃木県大田原市）

【導入効果】
連絡の速達化・省力化



兵庫県 丹波市議会[H27.4導入]では、タブレット導入と同時に従来のFAX連絡を原則廃止した

タブレット導入後に早速、**FAX連絡をメールに切り換えた**。多いときに毎月200~250枚ほど送っていたものが、現在は毎月10枚以下に収まっている

丹波市議会事務局・藤浦さん

FAXトラブルは枚挙に暇がない…

- 用紙切れ、通話中、ケーブル抜けなど送信失敗
- 一斉送信に長い時間がかかる
- 外出先で受け取るのが難しい



東京インタープレイ 2017/1/24 15

▲タブレット導入後にFAXが約1/20に減（兵庫県丹波市）

【導入効果】
導入効果(1) 行政事務の効率化



市から議員への情報展開 導入後



効率化

- 常に正確な情報を共有できる
- 印刷業務が大幅に減った
- 連絡業務が効率化した

東京インタープレイ 2017/1/24 13

▲全議員へ迅速な情報共有が可能（神奈川県逗子市）

【導入効果】
過去資料の検索によって審議が深化



島根県 出雲市議会[H26.12導入]では、会議中、審議中のインターネット検索等の利用許可を明文化した（現在では「禁止」事例は少ないが、当時明文化していた事例は珍しい）

委員会中に過去の議会資料の閲覧やインターネットでの検索等が可能となったことにより、議員の質疑等の精度が向上し、**審議の深化**につながっている

出雲市議会事務局・山内さん

情報が即座に届くことで、情報を吟味する時間的な余裕が生まれる。これによってタブレット導入以前よりも「深い議論が行われている」という報告が多数ある

紙では「検索」自体ができない。「検索できること」は電子化の副次効果としては最も大きなメリットといえる



東京インタープレイ 2017/1/24 18

▲審議中のインターネット利用により審議が深化（島根県出雲市）

▼【画像③】 その他のタブレット導入のメリット

【出典】東京インタープレイ株式会社

【概論】
タブレットの役割(3) - 記録装置

これまでは情報の種類ごとにたくさんの記録装置が必要だったが、タブレットなら何でも記録できる

- ペン → パソコンがなくても文書作成ソフトが使える
- カメラ → 写真・ビデオ
- マップ → カーナビ・地図
- マイク → 録音・再生

東京インタープレイ 2017/1/24 6

【導入効果】
ペーパーレス化の促進

- 紙資料の配布枚数は、大方の予想を上回るペースで減少している
- 印刷業務に伴う労務も同様に大きく減少している

試行後のタブレット運用状況

安城市議会

タブレットの利用状況

資料枚数の変化（全会議）

芽室町議会

東京インタープレイ 2017/1/24 14

▲カメラ・マップ・レコーダー・メモ機能等が便利

▲ペーパーレス化による印刷費削減<<準備の労務費削減

【概論】
タブレットの役割(2) - 連絡手段

多くの導入事例において、タブレットは重要な連絡手段に位置づけられている

遅い、手間がかかる

伝達が早い、確実性が高い、場所を選ばず情報を受け取れるといった要素から、**広域災害時にも活躍が見込まれる**

速達性、利便性が向上

東京インタープレイ 2017/1/24 5

【導入効果】
資料携行と地域のコミュニケーション

すべての資料が手元があれば、とっさの質問にも正確な情報をもとに答えることができる

今回はすべてタブレットに資料が入っているので、質問を受けてもすぐに資料を探して説明ができる

市政報告を行う安城市議会・武田文男議員（地元ケーブルTV取材）

東京インタープレイ 2017/1/24 20

▲メールやチャットでのやりとりが可能⇒災害時にも

▲質問への正確な情報による迅速な回答⇒市民への貢献

▼【見積概算①】iPad Air2 × 22台 or 49台



【出典】株式会社ティーガイア

▼【1】iPad Air2×22台

【初期費用】 ¥ 157,680-
 【運用費用(年額)】 ¥2,306,517-
 【合計】 ¥2,464,197-

▼【2】iPad Air2×49台

【初期費用】 ¥ 245,160-
 【運用費用(年額)】 ¥2,839,199-
 【合計】 ¥3,084,359-

佐渡市役所 御中

下記の通り、御見積り致します。

件名: ソフトバンクiPad air2 32GB22台、2年レンタル
 納期予定: 別途ご相談
 受渡場所: 貴社ご指定場所
 支払条件: 月末締め翌月末払
 有効期限: 2017年2月28日
 審査要件: ソフトバンクiPad air2 32GB22台、2年レンタル

株式会社 ティーガイア
 ソリューション事業本部
 ソリューション営業部
 TEL: 03-6409-2660 FAX: 03-6409-4924
 営業担当: 小池 賢裕
 E-mail: m-koike@t-gaia.co.jp

御見積金額

¥157,680
 (内消費税金額 ¥11,680)

【初期費用】

ご注文種別	事業者	購入方法	商品名	数量	単価	金額	(消費税)	備考
ソリューション	T-Gaia	その他	キックディング(端末初期設定)費用	22	3,000	66,000	5,280	
事務手数料	Softbank	その他	新規事務手数料	22	3,000	66,000	5,280	
ソリューション	Softbank	その他	新規事務手数料減免	22	▲ 3,000	▲ 66,000	▲ 5,280	
アクセサリ	東京IP	その他	SideBooks 初期設定料	1	80,000	80,000	6,400	
小計						¥146,000	¥11,680	
合計							¥157,680	

【運用費用(年額概算)】

事業者	項目	数量	単価(税別)	金額/月(税別)	金額/年(税別)	備考
SMFLレンタル	iPadAir2 32GB 2年レンタル	22	2,362	51,964	623,568	※SMFL社 2年レンタル
ソフトバンク	基本プラン:iPad専用ベーシックデータ定額プランforiPad	22	5,700	125,400	1,504,800	
ソフトバンク	ウェブ基本料会	22	300	6,600	79,200	
ソフトバンク	月々額	22	▲ 2,362	▲ 51,964	▲ 623,568	※2年間割引(24回割引)
ソフトバンク	ユニバーサル料会/月	22	3	66	792	
ソフトバンク	携帯補償 AppleCar+for iPad	22	423	9,306	111,672	
T-gaia	MDM/MDPORT	22	300	6,600	79,200	
SMFLレンタル	動産総合保険	22	0	0	0	※SMFL社レンタル
T-gaia	SideBooks/月額料会	1	20,000	20,000	240,000	
T-gaia	SideBooks/クライアントライセンス(50名まで)	1	10,000	10,000	120,000	
小計				¥177,972	¥2,135,664	
消費税(8%)				¥14,238	¥170,853	
合計(支払額)				¥192,210	¥2,306,517	

【備考欄(条件等)】

- ご注文の際は、各種ご注文書・申込書が必要となります。
- 月々割適用条件 (9/1台プラン、ノックアウト)。
- 上記御見積有効期限内に金額変更があった場合、再度ご提示させていただきます。
- 更新月以外の解約、利用休止時、9,500円(税別)/台のお支払いとなります。
- レンタル期間満了前の解約について別途お支払い有り。

佐渡市役所 御中

下記の通り、御見積り致します。

件名: ソフトバンクiPadAir2 32GB 49台、2年レンタル
 納期予定: 別途ご相談
 受渡場所: 貴社ご指定場所
 支払条件: 月末締め翌月末払い
 有効期限: 2017年2月28日
 審査要件: ソフトバンクiPadAir2 32GB 49台、2年レンタル

株式会社 ティーガイア
 ソリューション事業本部
 ソリューション営業部
 TEL: 03-6409-2660 FAX: 03-6409-4924
 営業担当: 小池 賢裕
 E-mail: m-koike@t-gaia.co.jp

御見積金額

¥245,160
 (内消費税金額 ¥18,160)

【初期費用】

ご注文種別	事業者	購入方法	商品名	数量	単価	金額	(消費税)	備考
ソリューション	T-Gaia	その他	キックディング(端末初期設定)費用	49	3,000	147,000	11,760	
事務手数料	Softbank	その他	新規事務手数料	49	3,000	147,000	11,760	
ソリューション	Softbank	その他	新規事務手数料減免	49	▲ 3,000	▲ 147,000	▲ 11,760	
アクセサリ	東京IP	その他	SideBooks 初期設定料	1	80,000	80,000	6,400	
小計						¥227,000	¥18,160	
合計							¥245,160	

【運用費用(年額概算)】

事業者	項目	数量	単価(税別)	金額/月(税別)	金額/年(税別)	備考
SMFLレンタル	iPadAir2 32GB 2年レンタル	49	2,362	115,738	1,388,856	※SMFL社 2年レンタル
ソフトバンク	特設基本プラン:法人タブレットプラン	49	1,700	83,300	999,600	
ソフトバンク	ウェブ基本料会	49	300	14,700	176,400	
ソフトバンク	データシェア(バックログ) グループ1 (20L)グループ2 (15L)	2	16,000	32,000	384,000	
ソフトバンク	データシェア(バックログ) (50GB)	47	500	23,500	282,000	
ソフトバンク	月々額	49	▲ 2,362	▲ 115,738	▲ 1,388,856	※2年間割引(24回割引)
ソフトバンク	ユニバーサル料会/月	49	3	147	1,764	
ソフトバンク	携帯補償 AppleCar+for iPad	49	423	20,727	248,724	
T-gaia	MDM/MDPORT	49	300	14,700	176,400	
SMFLレンタル	動産総合保険	49	0	0	0	
T-gaia	SideBooks/月額料会	1	20,000	20,000	240,000	
T-gaia	SideBooks/クライアントライセンス(50名まで)	1	10,000	10,000	120,000	
小計				¥219,074	¥2,628,888	
消費税(8%)				¥17,526	¥210,311	
合計(支払額)				¥236,600	¥2,839,199	

【備考欄(条件等)】

- ご注文の際は、各種ご注文書・申込書が必要となります。
- 月々割適用条件 (9/1台プラン、ノックアウト)。
- 上記御見積有効期限内に金額変更があった場合、再度ご提示させていただきます。
- 更新月以外の解約、利用休止時、9,500円(税別)/台のお支払いとなります。
- レンタル期間満了前の解約について別途お支払い有り。

▼【総括】 逗子市議会 & 執行部タブレット導入のメリット

【出典】逗子市議会「クラウド文書共有システム」の概要について

タブレット端末の検討理由

- (1) 多い時には議員1人当たり**1,000枚以上**の議案資料を使うが、議会終了後に正式印刷するため、定例会後に**膨大な資料が無駄**になっていた。
- (2) 誤植等による**資料の差し替え**があると、新しい物を用意するため市職員の**労務負担が増加傾向**だった。
- (3) 経費削減のため**カラーコピーは禁止**。
モノクロだと図表や写真などの判別が難しかった。
- (4) 委員会審査中の**資料請求**により、印刷などに時間がかかり、たびたび**審議が中断**していた。



・議案等の作成方法

- ①各所管で議案等をPDFで作成する。
- ②総務課の決められたフォルダにデータを集約する。
- ③各所管から集められたデータを総務課がSideBooksクラウドにアップする。



導入方針

- (1)「タブレット端末」の使用範囲について
議会活動+議員活動の全て。
⇒議会、外出先、自宅の何れでも使用できること。
 - (2)資料をデータ化する範囲について
議案や行政計画、議会・行政からの通知や案内の全て。
⇒印刷費・通信費を削減、情報の即応体制を確立する。
 - (3)情報ネットワークの構築手法について
クラウドコンピューティングシステム(クラウド)を採用する。
⇒情報管理が容易になり職員の労務費が削減できる。
- 議会運営の効率化と、行政経費の合理化に貢献することを目指す。



印刷の負担が少なくなったことで、行政から出てくる資料が圧倒的に増えた。また、資料も写真などを使用し格段に分かりやすくなった。

平成26年第2回定例会 議案第41号一般会計補正予算資料

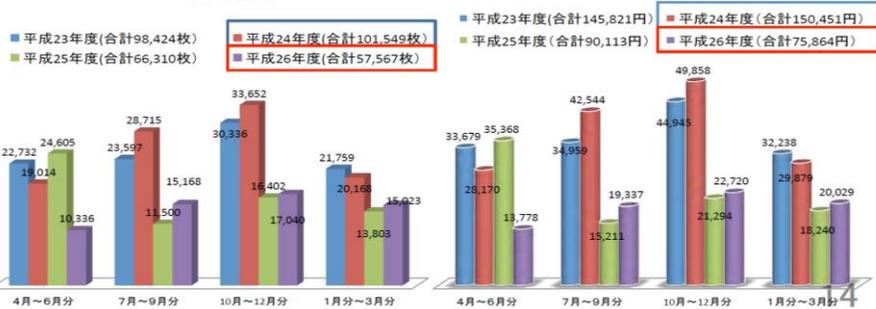
第一運動公園弓道場防矢ネット嵩上げ工事
防矢ネット正面 1,500,000円
3m×14.5m
左側面 2m×18m



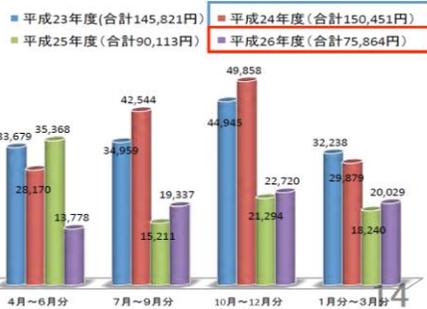
導入による効果

・紙資料の軽減

コピー使用枚数



コピー使用料金



議会並びに行政の執行部にタブレットが導入されている地方公共団体が増えつつあります。迅速かつ簡便な情報共有体制構築や印刷費のコスト削減、検索機能をフル活用した、ユビキタスネットワークの実現。
何よりも、職員の労務費削減こそコスト面での鍵だと分かりました。他自治体の極端な事例として、定例会前は残業続きだったのが、タブレット導入後は定時で退庁できるようになったりしているそうです。
また、迅速な情報共有が可能のため、議員が事前に資料チェックができたり、その場で不明点をネットで調べたり、過去の資料を確認したりできるので、より深い議論ができるように改善されたとのこと。ひいては佐渡市民の皆さんへの貢献につながると考えます。