

奈良市登下校見守りシステム導入について

奈良市では、小学校児童を対象に通信機器を利用した見守りシステムを導入します。

1 目的

子ども達の登下校の安全安心を守るため、現在、学校・保護者・地域のマンパワーによる見守り活動を実施しています。さらに、通信機器による登下校見守りシステムを導入することにより、子ども達の安全確保について強化を図ってまいります。

2 運用時期 平成29年9月1日から開始

【モデル校3校（都跡小学校、大安寺小学校、富雄北小学校）】

※平成30年度内に、全市立小学校に設置して運用の予定

3 契約について

7月に各学校で事業者による説明会后、奈良市立小学校の保護者及び家族が、直接、事業者と契約します。

4 事業者選考経緯 ホームページにより公募し、選考委員会を開催のうえ業者を決定しました。

選考会：平成29年6月19日（月）午前9時30分～

5 業者名 NPO法人ツイタもん

所在地：大阪市中央区瓦町四丁目4-7

理 事：土田成實

6 システム内容

＜登下校通知システム＞

希望者全員にICタグを無料で配付し、登下校の際、ICタグを持った児童の校門通過時刻を学校と事業者の端末に記録し、メール配信契約をされた保護者には、子どもが校門を通過した時刻をメールで知らせます。

併せて、校門に設置された防犯カメラにより児童が校門を通過したことを記録します。



「ツイタもん」ICタグの端末

ビーコンタグ 完全防水 65×42×10(mm) 電池寿命 1.5年

7 予算額

(1) 奈良市の負担はありません。

(2) 利用者負担

システム	金 額
ツイタもん	年間 5,184 円 (月額 432 円 × 12 か月分)

8 今までの状況

子ども達の登下校の安全確保については、学校、地域、保護者が協力して見守り活動を実施しています。

※「登下校の安全巡回」の登録者数

平成28年度 13,276 名

平成29年度 14,410 名

※「子ども安全の家」の標旗設置数

平成28年度 4,537 件

平成29年度 4,561 件

※青色防犯パトロール（なら子ども守り隊）

平成28年度巡回数 88 回

奈良市教育委員会登録者数 78 名

※なら子どもサポートネット

平成28年度登録者数 25,369 名（平成29年3月末）

平成29年度登録者数 20,463 名（7月26日現在）

9 今後のスケジュール

登下校見守りシステムの導入は、今年度、モデル校として3小学校で実施し、検証をしたうえで、奈良市立の全小学校へ拡大してまいります。

平成29年度	平成30年度予定
9月 モデル校3校実施 (富雄北)(都跡)(大安寺)	6月 20校 9月 20校

10 ツイタもんの他市導入状況

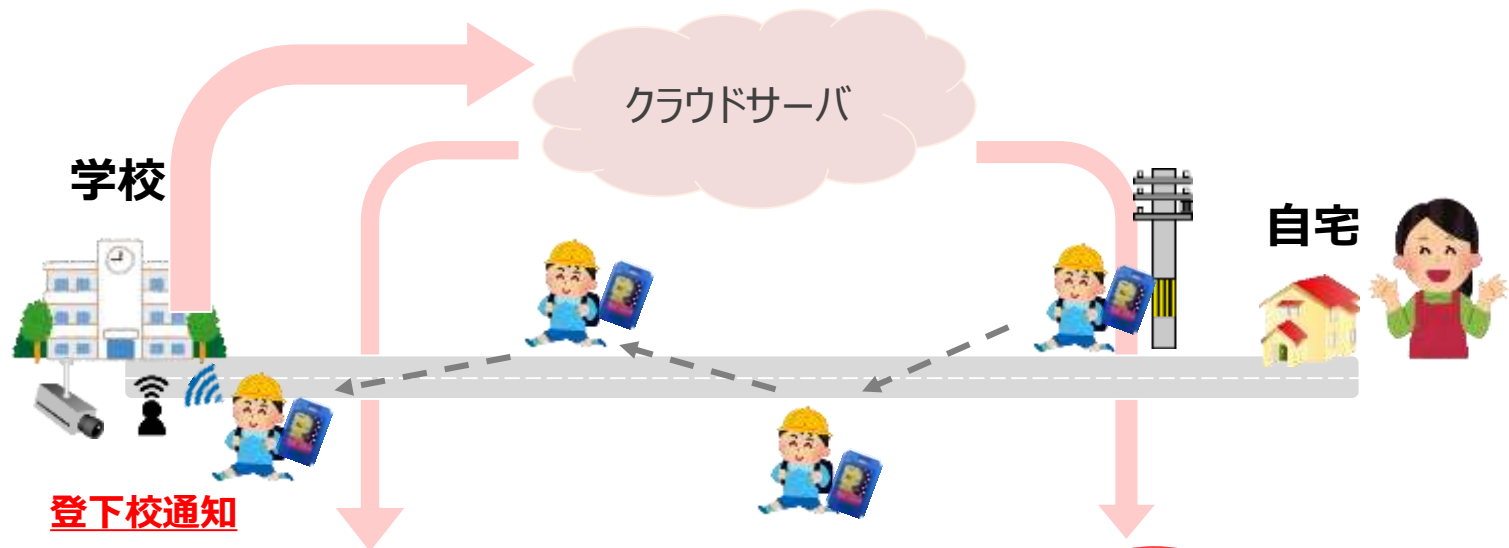
池田市・能勢町一括導入

全国244校（2017年6月時点）

（北海道47校、関東8校、東海1校、関西64校、九州115校、沖縄9校）

奈良市登下校見守りシステム

システムの全体図



登下校情報の記録
通過時刻 +
防犯カメラの映像
誰がいつ、どの門を
誰と、どんな様子で通過したか

登下校
通知メール
お子さまの校門通過情報を
お知らせします。

困ったときは・・・

無料

職員室と
運営事務局にて

- ①登下校履歴 4週間分が記録されます。
- ②防犯カメラ映像データ 2～4週間分が記録されます。

記録された情報は

運営事務局

学校



で確認することができます。

ご自宅や出先で

まだ帰って来ない
のかしら・・・



運営事務局

〇：〇〇に
校門を通過されて
ますよ



有料オプション

保護者携帯



〇〇さんは
△時△分
□□小学校の
☆☆門を
通過しました。

- ・お子様の校門通過情報がメールが届きます。
- ・最大 6 アドレスでの受信ができます。
- ・【料金】432円×12ヵ月=5,184円
一括お支払い / 1 児童当たり
※年度毎の契約
- ・【決済方法】コンビニエンスストア / クレジット

登下校情報 記録

通過時刻＋
防犯カメラの映像
誰がいつ、どの門を
誰と、どんな様子で通過したか

導入小学校の先生からの声

- ・保護者からの児童の登下校に関する
問い合わせ対応が迅速になった。
- ・校内を探しまわることなく、カメラと通過
履歴から、居場所を絞り込むことがで
きた。

■ 登下校の履歴（校門通過情報）を職員室で確認が可能

職員室設置PC



専用PCとレコーダーを職員室に 設置

通過情報の「確認」「検索」
カメラ映像のモニターとして利用。

登下校管理 画面例

通過時刻	児童氏名	性別	通過門
2016/12/18 08:11	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:12	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:13	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:14	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:15	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:16	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:17	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:18	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:19	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:20	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:21	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:22	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:23	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:24	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:25	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:26	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:27	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:28	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:29	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:30	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:31	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:32	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:33	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:34	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:35	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:36	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:37	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:38	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:39	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:40	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:41	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:42	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:43	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:44	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:45	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:46	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:47	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:48	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:49	鈴木 太郎	男	西門1
2016/12/18 08:50	鈴木 太郎	男	西門1

- ・通過時刻/名前/日時/通過門の表示
- ・検索機能付き

約4週間分の通過履歴を保存。※自動更新

■ 防犯カメラのモニターと 映像の記録が可能

モニター 画面例



24H作動 暗視可
映像は2週間～4週間分保存可
※設置の門数により変動
※自動更新（上書き方式）
防水機能 IP66
解像度：1920×1080
200万画素

登下校 通知メール

お子さまの校門通過時刻を
リアルタイムでお知らせします。

下校した時間が
確認できます。

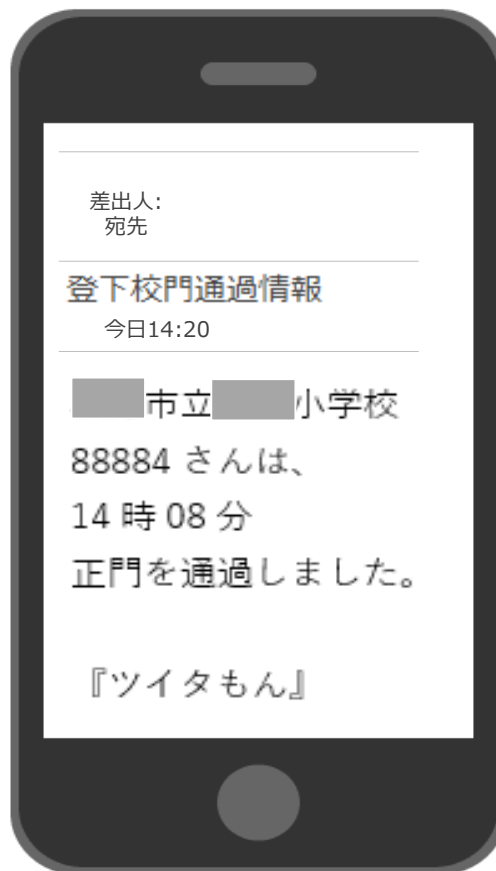
家に帰る時間が
わかるので安心。

利用者の声

- 子供の帰宅時間が予測できるので、
外出時の用事がしやすくなった。
- 学校への問い合わせをする回数が
減った。

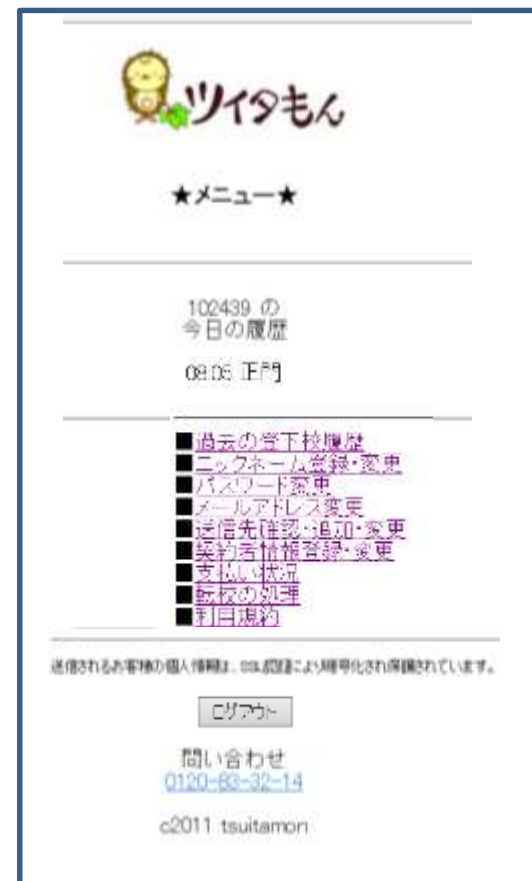
■ 校門通過時刻をリアルタイムにメールでお知らせが可能

スマホ表示イメージ



携帯・スマホ・タブレット・PC

ユーザー管理画面（ツイタもん携帯サイト）



導入実績

◆全国（2017年6月時点）

エリア	導入校数（校）
北海道	47
関東	8
東海	1
関西	64
九州	115
沖縄	9
合計	244

◆関西

エリア	導入校数（校）
茨木市	5
貝塚市	3
堺市	3
寝屋川市	6
吹田市	4
泉大津市	5
門真市	2
大阪市	11

エリア	導入校数（校）
池田市	10
能勢町	1
枚方市	4
摂津市	1
和泉市	1
伊丹市	5
西宮市	1
姫路市	2
合計	64

北海道				■関西				■九州・沖縄			
旭川市立近文小学校	旭川市	北海道		伊丹市立荻野小学校	伊丹市	兵庫県		福岡市立原西小学校	福岡県	福岡市立塩原小学校	福岡県
旭川市立忠和小学校	旭川市	北海道		伊丹市立桜台小学校	伊丹市	兵庫県		福岡市立高取小学校	福岡県	福岡市立長住小学校	福岡県
旭川市立晏宕東小学校	旭川市	北海道		伊丹市立笹原小学校	伊丹市	兵庫県		福岡市立西陵小学校	福岡県	福岡市立大原小学校	福岡県
旭川市立東栄小学校	旭川市	北海道		伊丹市立瑞穂小学校	伊丹市	兵庫県		福岡市立平尾小学校	福岡県	福岡市立石丸小学校	福岡県
北広島市立大曲小学校	北広島市	北海道		伊丹市立南小学校	伊丹市	兵庫県		福岡市立番住丘小学校	福岡県	福岡市立老司小学校	福岡県
札幌市立東札幌小学校	札幌市	北海道		甲子園学院小学校	西宮市	兵庫県		福岡市立賀茂小学校	福岡県	福岡市立畠岐小学校	福岡県
札幌市立山鼻南小学校	札幌市	北海道		姫路市立安富北小学校	姫路市	兵庫県		福岡市立西花畑小学校	福岡県	篠栗町立篠栗小学校	福岡県
札幌市立手稲東小学校	札幌市	北海道		姫路市立太市小学校	姫路市	兵庫県		福岡市立三宅小学校	福岡県	篠栗町立勢門小学校	福岡県
札幌市立幌西小学校	札幌市	北海道		池田市立ほそごう小学校		大阪府		福岡市立野多目小学校	福岡県	篠栗町立北勢門小学校	福岡県
札幌市立手稲中央小学校	札幌市	北海道		池田市立五月丘小学校		大阪府		福岡市立西高宮小学校	福岡県	福岡市立筑紫丘小学校	福岡県
札幌市立美しき丘小学校	札幌市	北海道		池田市立呉服小学校		大阪府		福岡市立玄洋小学校	福岡県	福岡市立城原小学校	福岡県
札幌市立東川下小学校	札幌市	北海道		池田市立神田小学校		大阪府		福岡雙葉学園	福岡県	福岡市立能古小学校	福岡県
札幌市立新琴似緑小学校	札幌市	北海道		池田市立泰野小学校	池田市 一括導入	大阪府		福岡市立松島小学校	福岡県	福岡市立和白小学校	福岡県
札幌市立北光小学校	札幌市	北海道		池田市立石橋小学校		大阪府		福岡市立鳥飼小学校	福岡県	福岡市立大元小学校	福岡県
札幌市立元町北小学校	札幌市	北海道		池田市立石橋南小学校		大阪府		福岡市立小笹小学校	福岡県	古賀市立花鶴小学校	福岡県
札幌市立西園小学校	札幌市	北海道		池田市立池田小学校		大阪府		福岡市立内浜小学校	福岡県	古賀市立古賀東小学校	福岡県
札幌市立琴似中央小学校	札幌市	北海道		池田市立北豊島小学校		大阪府		福岡市立香椎東小学校	福岡県	古賀市立小野小学校	福岡県
札幌市立宮の森小学校	札幌市	北海道		池田市立緑丘小学校		大阪府		福岡市立宮竹小学校	福岡県	古賀市立千鳥小学校	福岡県
札幌市立小野幌小学校	札幌市	北海道		泉大津市立旭小学校	泉大津市	大阪府		福岡市立城南小学校	福岡県	久山町立山田小学校	福岡県
札幌市立手稲宮丘小学校	札幌市	北海道		泉大津市立上條小学校	泉大津市	大阪府		福岡市立笹丘小学校	福岡県	粕屋町立粕屋中央小学校	福岡県
札幌市立上野幌東小学校	札幌市	北海道		泉大津市立桑東小学校	泉大津市	大阪府		福岡市立吉塚小学校	福岡県	粕屋町立大川小学校	福岡県
札幌市立米里小学校	札幌市	北海道		泉大津市立楠小学校	泉大津市	大阪府		福岡市立香椎小学校	福岡県	粕屋町立仲原小学校	福岡県
札幌市立平和小学校	札幌市	北海道		泉大津市立浜小学校	泉大津市	大阪府		福岡市立板付小学校	福岡県	久山町立久原小学校	福岡県
札幌市立三角山小学校	札幌市	北海道		和泉市立北松尾小学校	和泉市	大阪府		福岡市立有田小学校	福岡県	春日市立春日西小学校	福岡県
札幌市立免寒西小学校	札幌市	北海道		茨木市立葦原小学校	茨木市	大阪府		福岡市立那珂南小学校	福岡県	福岡市立東若久小学校	福岡県
札幌市立本郷小学校	札幌市	北海道		茨木市立耳原小学校	茨木市	大阪府		福岡市立別府小学校	福岡県	古賀市立花見小学校	福岡県
札幌市立八軒小学校	札幌市	北海道		茨木市立春日小学校	茨木市	大阪府		福岡市立百道浜小学校	福岡県	福岡市立鶴田小学校	福岡県
北海道教育大学附属札幌小学校	札幌市	北海道		茨木市立水尾小学校	茨木市	大阪府		福岡市立百道小学校	福岡県	福岡市立姪北小学校	福岡県
札幌市立南月寒小学校	札幌市	北海道		茨木市立天王小学校	茨木市	大阪府		福岡市立多々良小学校	福岡県	粕屋町立粕屋西小学校	福岡県
札幌市立富丘小学校	札幌市	北海道		大阪市立加美南郡小学校	大阪市	大阪府		福岡市立立野芥小学校	福岡県	太宰府市立水城西小学校	福岡県
札幌市立新琴似北小学校	札幌市	北海道		大阪市立宮原小学校	大阪市	大阪府		福岡市立高木小学校	福岡県	太宰府市立太宰府小学校	福岡県
札幌市立西小学校	札幌市	北海道		大阪市立高松小学校	大阪市	大阪府		福岡市立高宮小学校	福岡県	太宰府市立国分小学校	福岡県
札幌市立新川小学校	札幌市	北海道		大阪市立今福小学校	大阪市	大阪府		福岡市立東花畑小学校	福岡県	福岡市立金武小学校	福岡県
札幌市立免寒小学校	札幌市	北海道		大阪市立清水小学校	大阪市	大阪府		福岡市立玉川小学校	福岡県	古賀市立古賀西小学校	福岡県
札幌市立二十四軒小学校	札幌市	北海道		大阪市立大桐小学校	大阪市	大阪府		福岡市立西新小学校	福岡県	久留米市立鳥飼小学校	福岡県
札幌市立豊園小学校	札幌市	北海道		大阪市立平野西小学校	大阪市	大阪府		福岡市立美和台小学校	福岡県	熊本市立東町小学校	熊本県
札幌市立大谷地小学校	札幌市	北海道		大阪市立玉川小学校	大阪市	大阪府		福岡市立晏宕浜小学校	福岡県	熊本市立帯山西小学校	熊本県
札幌市立福穂小学校	札幌市	北海道		貝塚市立東小学校	貝塚市	大阪府		福岡市立香椎下原小学校	福岡県	熊本市立出水小学校	熊本県
札幌市立真駒内公園小学校	札幌市	北海道		貝塚市立南小学校	貝塚市	大阪府		福岡市立宮松小学校	福岡県	熊本市立託麻南小学校	熊本県
札幌市立和光小学校	札幌市	北海道		貝塚市立木島小学校	貝塚市	大阪府		福岡市立東吉塚小学校	福岡県	熊本市立託麻西小学校	熊本県
				大阪国際大和田中学校・高等学校	門真市	大阪府		福岡市立西都小学校	福岡県	熊本市立秋津小学校	熊本県
■関東				門真市立四宮小学校	門真市	大阪府		福岡市立板付北小学校	福岡県	宜野湾市立宜野湾小学校	沖縄県
清瀬市立清瀬第三小学校	清瀬市	東京都		堺市立金岡南小学校	堺市	大阪府		福岡市立田村小学校	福岡県	那覇市立銘苅小学校	沖縄県
清瀬市立清瀬小学校	清瀬市	東京都		堺市立深阪小学校	堺市	大阪府		福岡市立舞鶴小学校	福岡県	中城村立中城小学校	沖縄県
清瀬市立清瀬第十小学校	清瀬市	東京都		堺市立野田小学校	堺市	大阪府		福岡雙葉学園中・高等学校	福岡県	中城村立津覇小学校	沖縄県
私立東京農業大学稲花小学校	世田谷区	東京都		吹田市立高野台小学校	吹田市	大阪府		福岡市立千早西小学校	福岡県	中城村立中城南小学校	沖縄県
横浜市立東戸塚小学校	横浜市	神奈川県		吹田市立佐竹台小学校	吹田市	大阪府		福岡市立草ヶ江小学校	福岡県	中城村立中城中学校	沖縄県
湘南白百合学園小学校	藤沢市	神奈川県		吹田市立山田第三小学校	吹田市	大阪府		福岡市立花畑小学校	福岡県		
桐光学園小学校	川崎市	神奈川県		吹田市立片山小学校	吹田市	大阪府		福岡市立名島小学校	福岡県		
相模女子大小学部	相模原市	神奈川県		寝屋川市立啓明小学校	寝屋川市	大阪府		福岡市立晏宕西小学校	福岡県		
				寝屋川市立西小学校	寝屋川市	大阪府		志免町立志免東小学校	福岡県		
				寝屋川市立第五小学校	寝屋川市	大阪府		志免町立志免南小学校	福岡県		
				寝屋川市立池田小学校	寝屋川市	大阪府		志免町立志免西小学校	福岡県		
				寝屋川市立点野小学校	寝屋川市	大阪府		福岡市立若宮小学校	福岡県		
				寝屋川市立東小学校	寝屋川市	大阪府		福岡市立月隈小学校	福岡県		
				能勢ささゆり学園	能勢町	大阪府		須恵町立須恵第一小学校	福岡県		
				枚方市立さだ小学校	枚方市	大阪府		須恵町立須恵第二小学校	福岡県		
				枚方市立菅原東小学校	枚方市	大阪府		須恵町立須恵第三小学校	福岡県		
				枚方市立船橋小学校	枚方市	大阪府					
				枚方市立平野小学校	枚方市	大阪府					

試験導入から全面運用へ

ＩＣタグで通学の安全確認

問い合わせは教育センター(☎751・4971)

市教育委員会では、小学校の安全対策の一環として、市立小学校の全児童にＩＣタグを無償で貸し出し、児童の登下校状況を確認するシステム『ツイタもん』を導入します。

「ツイタもん」とは

- ①児童が通学時に使用しているランドセル（カバンなど）にＩＣタグを入れておく
- ②登下校のときに校門を通過すると、校門に設置したアンテナがＩＣタグの番号を感知して、職員室に設置したパソコンへ送信。また、校門付近の防犯カメラで確認
- ③職員室のパソコンで児童の登下校の情報や画像を確認

- ④希望者には自動的に携帯電話へ登下校のメールが配信される（メール配信は、希望する児童一人当たり月額420円で6カ所までメール配信可能）
- ※利用にはＩＣタグの利用規約に同意する必要があります。

「ツイタもん」の利点

- 23年度から試験的に導入している北豊島小学校と神田小学校の2校で、次のような利点が確認されています。
- 登下校状況をスムーズに確認でき、何か事件が起こった際、初期対応を素早く取ることができる
 - 子どもの下校時刻がメール送信されることで、子どもの帰宅時刻が予測できる
 - 防犯カメラの映像で不審者の早期発見、警察への早期通報に役立つ
 - 防犯カメラが設置されていることで、外部からの侵入に対する抑止力になっている

