

学校の安全対策のためのご提言

登下校管理システム

- 登下校確認メール
- 一斉配信・連絡メール
- 学校WEB連絡
- 災害時報告システム「CoCoねっと」



<http://npo-rois.org/>

〒141-0031 東京都品川区西五反田7-17-9 サンデンビル2F
連絡先 コンサルティング担当 松田・黒田 電話番号:03-6416-0833

はじめに

- 今後、首都圏で起こる可能性のある「直下型地震」や「東海沖地震」が発生した場合の備えはできていますか？
- 首都圏の私立小中高生の保護者にとって、災害時にご自分のお子さんがどこにいるのが最大の懸念事項です。
- 通学圏の広い私学にとって、通学時間が長いため、災害発生時に「学校外」いるリスクを想定することが必要です。
もちろん、災害発生時に「学校の中」にいれば、保護者はひと安心できますから、その場合には、速やかに保護者に通知できる体制も重要です。
- 重要なのは、①災害時に学校外(登下校途中)にある場合の備えと②災害に学校内にいる場合の備えに分けて対策を強化することです。
- 大地震などの災害発生時に「想定されるリスク」は、

<1>建物の崩壊・火災 <2>大規模な停電 <3>通信手段の麻痺・途絶 <4>公共交通網の麻痺 <5>道路の寸断・麻痺

※このような状況下でも、学校として、保護者・児童生徒・教職員との連絡が取り合えるような備えが必要です。

【児童生徒が学校外にいる場合の連絡環境リスク】

携帯電話の通話ができない、携帯から、携帯へのメールが届かない、一般電話・公衆電話が混雑して使えない

【児童生徒が学校内にいる場合の連絡環境リスク】

学校が停電、家庭が停電、**携帯の基地局が3時間で蓄電切れ**となる

地震が発生してから、3時間が重要 携帯電話の基地局は、ほとんどが、高いビルの上の間借りしています。そのため、3時間の蓄電体制となっていました。東北の被災地においても、最初は携帯が通じていたのに、停電のため3時間後には、携帯が通じなくなっていたエリアがほとんどでした。現在、携帯電話各社では、それを24時間体制にするべく動いていますが、現実的には、ビルの過重制限のため整備が進まないようです。地震による大規模な停電となった場合、携帯電話をはじめとした無線ネットワーク網は、3時間しかもたない可能性があることを前提に、防災対策を考えるべきです。

保護者に対する災害時連絡体制強化策

	平常時に利用	災害発生時に活用
ネットワーク (サーバーアクセス)	<p>学園サーバー</p> <p>他地域に設置したバックアップサーバー体制</p> <p>※ミラーリング、レイドシステム ※クラウド体制</p>	<p>I-PAD等タブレットPC、 衛星携帯電話</p> <p>停電時、連絡用ターミナルとなる</p> <p>※I-PAD:待受10時間 ※衛星携帯:待受30時間</p> <p>※通常時は、修学旅行・郊外活動時、部活の 対外試合などに担当教諭が携帯する</p>
児童・生徒の居場所確認	登下校確認メール配信	
	<p>児童・生徒の登下校時間をメールで把握できる</p>	<p>災害発生時に、とりあえず、学校の中にいるのか、 学校の外なのかがわかる</p>
	<p>GPS機能端末 携帯電話のGPS機能</p> <p>防犯・防災のための児童・生徒の居場所確認 ツールとして許可している学校が増加している</p> <p>※平常時は、ここセコム、どこいるか等やGPS 機能付携帯電話が機能するような環境であり 問題はないが、災害発生時には、ネットワーク 環境が障害となり、情報がとどかない</p>	<p>災害時被災報告 「CoCoねっと」</p> <p>災害時、学校の外にいる児童・生徒が携帯電話を 持っていない場合、協力者に依頼してWEBサイトに 居場所・安否を登録、保護者がサイトにアクセスし て把握できる (学校側でもサーバーで把握できる)</p> <p>※電話、携帯、メール、各種GPS端末が機能しな いネットワーク環境下では、唯一活用できる仕組み ※まさかの時の「お守り」システム</p>

直下型地震に備えた、4つの安全対策強化策

□直下型地震に備え、学校として、保護者に対して目に見える形で、登下校時の安全対策の強化をアピールできます。

★「学校に何時に登校した、下校した」ことを保護者にメールで連絡することで、保護者に対して学校の責任領域を明確にできます。

★緊急時には、「一斉連絡メール」だけに頼らず、携帯電話で見れるインターネットサイトを活用し、学校・保護者間の連絡が取れます。

★登下校途中に災害が発生した場合、児童生徒が「CoCoねっと」カードにより、インターネットサイトに、安否情報を登録できます。

※学校から各保護者宛てに、災害時伝言板に情報を登録できます。保護者からの返信も登録できます。

※避難所にいる児童生徒が登録した所在・安否情報を、保護者・家族が確認できます。また、返信もできます。



登下校確認メールシステム

CASE.1 3.11以前に決定。昨年4月より導入。
日常の事務業務が低減。

CASE.2 3.11の結果を受けて、6月に導入決定。
2箇所の校舎で稼働。
遅刻欠席連絡もWEBサイト活用し、
朝の業務が大幅に低減。

CASE.3 3.11を受けて、携帯電話での連絡容認体制を
見直し、登下校確認メールを導入。

CASE.4 徒歩・バス通学が3割。エキッズも多数だったが
学校として、登下校時間をお知らせすることで
保護者から高評価を得ている。

連絡メールシステム

学校WEB連絡システム



災害時被災報告システム CoCoねっと

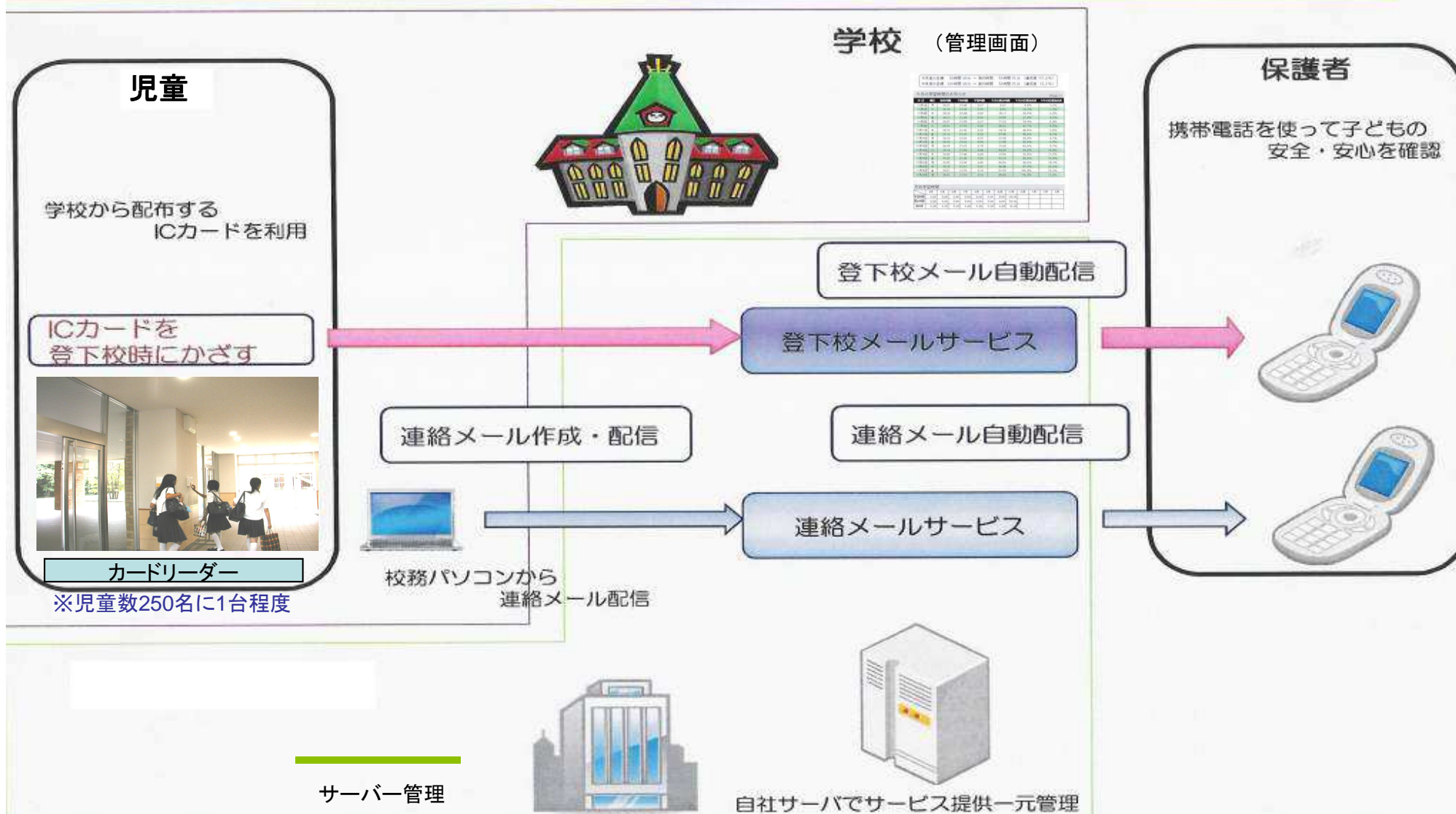


メールではなく、WEB上に
学校専用サイト
※学校からのお知らせ
※学校への報告
※生徒・保護者間で
利用できる伝言掲示板

登下校確認メールの機能

- 本システムを導入することで、児童・生徒の学校所在が明確になります。
それにより、学校内と学校外での責任範囲が明確になります。
(登下校中の安全性は、学校・保護者・地域との連携で高める必要があります)
- ICカードをカードリーダーにタッチをすることで、児童の登下校状況
(児童・生徒が校内にいる・学校を出た)を、一括で、確認・把握できます。
- 遠足、郊外学習などで、集合して出かける場合の出欠確認に活用できます。
- 夏季休暇時の登校、プールなどでも児童の所在確認に活用できます。
- 3名まで保護者へメールで登下校をお知らせします。
- 緊急時などの一斉配信メールとして活用できます
- 日常的には、学年別、クラス別、クラブ活動別、個人宛などの連絡メールとして活用できます。
- 学校様のお名前や校章を入れたり、オリジナルデザインカードを作成いたします。
(既存のSUICA・PASMOでもご利用いただけます。)
- クラスの出席簿管理にも応用可能です。
担任の先生による生徒の出席確認、日々、月ごとの集計ができます。
- 学校の安全管理を啓発するNPO法人ROISの会員校様限定の低価格設定です。

登下校確認メールシステム 登下校連絡メール機能と連絡メール機能



児童にICカードを配布し、校内にICカードリーダーを設置。
児童が登下校時にリーダーにICカードをかざすことにより、PC上で登下校状況が把握できる。
保護者の登録したメールアドレスにリアルタイムに登下校時間を知らせるメールを送信。

登下校確認メールシステム:ICカードとICカードリーダー

【ICカード】



ICカード(オリジナルデザイン)
(導入年度、@750円にて配布)

【ICカード】

①カード仕様

- ・I CODE-sli(等のISO15693準拠カード)、Mifareカードを使用
- ・カードにはカード番号のみを内包し、個人情報は一切ライティングしない。

②運用

- ・カード上に貴校オリジナルデザインをシール印刷したものを必要数作成

(既存ICカードでも代用可能)

※既存のSUICA・PASMOを利用する場合、登録・設定、年次更新登録を含みます。

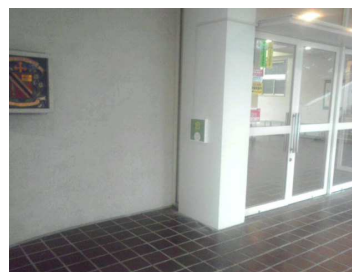
【ICカードリーダー】



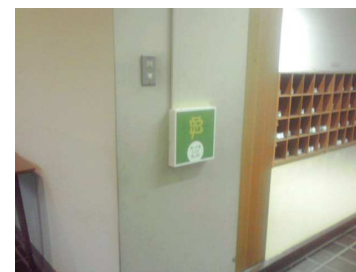
関東学院小学校



国本小学校



田園調布雙葉小学校



【ICカードリーダー】

ハードウェアの仕様

- ・I CODE-sli(等のISO15693準拠カード)、Felicaカード、Mifareカードいずれかの情報読み取り機能
- ・LANやパソコンを介さず、データ通信カードを使って単独でサーバに情報発信する
- ・カードの識別時間は1秒以下
- ・着信音でカード認識を確認できる機能

機能仕様

- ・カード読み取り時にカード番号、読み取り時刻情報を収集し、発信

卓上タイプ



移動式



登下校確認メールシステム:管理画面

■学校側管理メニューの仕様

- ・専用のID・パスワードでサーバ(学校ごとの管理メニュー)にアクセス(連絡メールと共有)
- ・学年主任(担当の学年しか閲覧・管理できない)、クラス担任(担当のクラスしか閲覧・管理できない)などに対してのアカウント・PW発行機能
- ・学校>学年>クラスという階層構造で児童を登録管理

■管理サイトでの閲覧・出力メニュー

- ・登録状況の確認
(学年クラス・児童名・メールアカウント登録数
のみでメールアドレスアカウントは非表示)
- ・クラスごと学年ごと等、任意の日の登下校状況確認機能
- ・登下校状況のCSV出力機能
- ・登下校時間識別のルーチン任意設定機能
- ・重複打刻の防止機能
(重複打刻非認識時間の設定機能)
- ・登下校メール文面のカスタマイズ機能

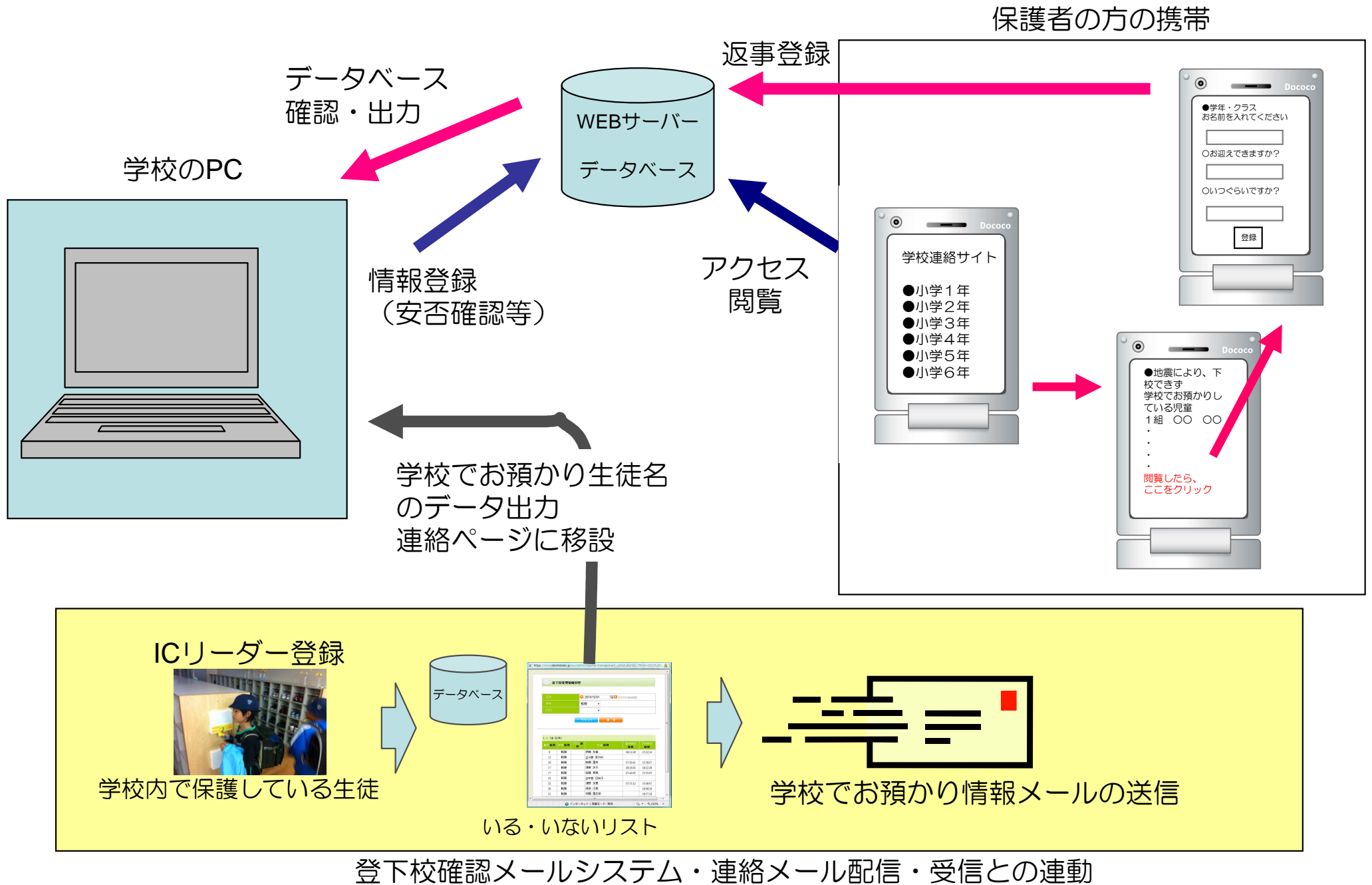


当月の登録		前月登録		前々月登録		前々々月登録		前々々々月登録	
11月1日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月2日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月3日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月4日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月5日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月6日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月7日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月8日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月9日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月10日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月11日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月12日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月13日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月14日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月15日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月16日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月17日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月18日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月19日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月20日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月21日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月22日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月23日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月24日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月25日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月26日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月27日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月28日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月29日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11月30日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月1日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月2日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月3日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月4日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月5日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月6日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月7日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月8日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月9日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月10日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月11日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月12日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月13日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月14日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月15日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月16日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月17日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月18日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月19日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月20日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月21日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月22日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月23日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月24日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月25日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月26日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月27日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月28日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月29日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月30日	28	27	26	25	24	23	22	21	20
12月31日	28	27	26	25	24	23	22	21	20

月別学習時間

項目	11月	10月	9月	8月	7月	6月	5月	4月	3月	2月	1月
学習時間	11.0	10.5	10.0	9.5	9.0	8.5	8.0	7.5	7.0	6.5	6.0
欠席時間	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
合計	11.5	11.0	10.5	10.0	9.5	9.0	8.5	8.0	7.5	7.0	6.5

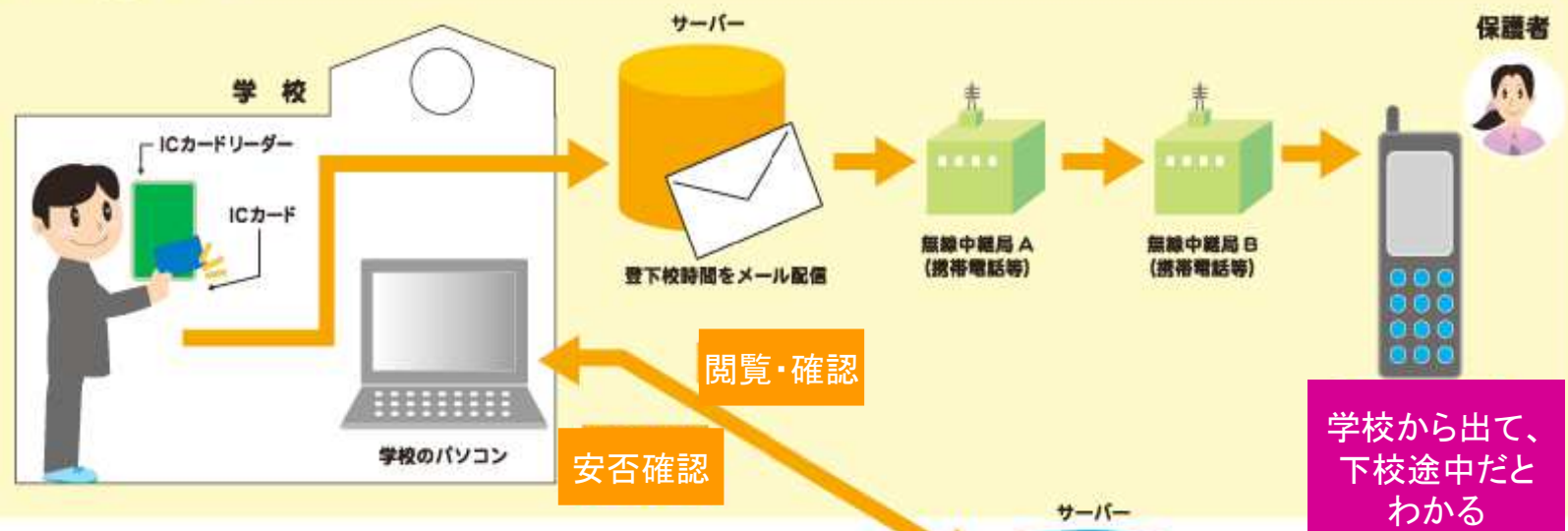
学校WEB連絡システムとの連動



災害時被災報告システム「CoCoねっと」との連動

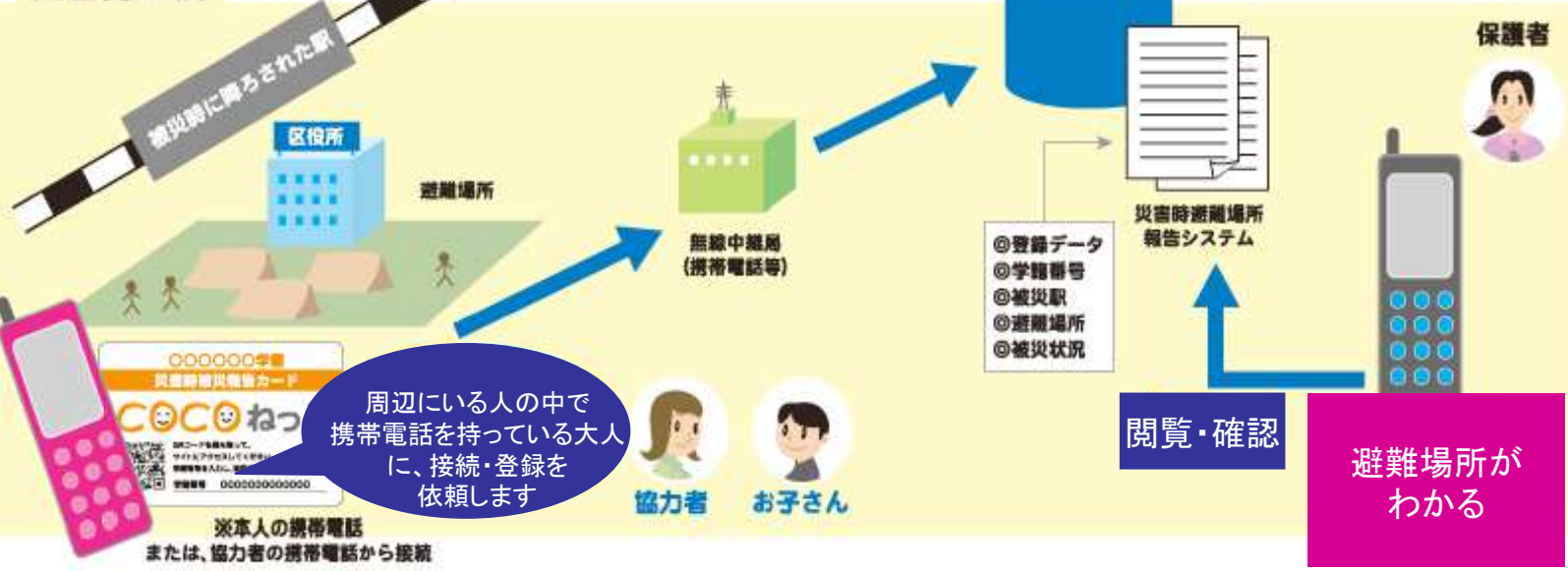
※災害発生時に、学校外において、電車が止まって、避難場所に避難したら

災害発生前



学校から出て、
下校途中だと
わかる

災害発生後



避難場所が
わかる

周辺にいる人の中で
携帯電話を持っている大人
に、接続・登録を
依頼します