

情報安全教育教材「ネット社会の歩き方」改訂版の開発

ネット社会の歩き方HP改訂委員会委員長（千葉学芸高等学校 校長） 高橋 邦夫

Web サイト：<http://www.cec.or.jp/net-walk/>

キーワード：情報安全、情報モラル、Web 学習教材、シミュレーション

1. はじめに

インターネットで広がる世界、そこがネット社会である。便利なサービス、世界中の人々とのコミュニケーションなど、魅力がいっぱいの新しい社会。しかし残念ながら、そこでは危険なこともある。安全で快適に過ごすためには、注意も必要である。

「ネット社会の歩き方」は、日常の社会生活の常識に、ネット社会の常識をプラスして、トラブルをさけ、安全に過ごすための考え方やノウハウを学ぶ場所であり、学校や家庭で、先生や保護者の方々が子どもと一緒に使っていただける学習教材がたくさん用意されている。多くの子どもたちがネット社会の過ごし方を学び、やがて住みよいネット社会を築く賢い市民に育つことを願うものである。



写真1 ネット社会の歩き方

2. 教材開発の内容

(1) 開発の概要

「ネット社会の歩き方」は、財団法人コンピュータ教育開発センターが実施した平成 12 年度 E スクエア・プロジェクト「先進的情報技術活用プロジェクト」および、平成 13 年度 E スクエア・プロジェクト「先進企画プロジェクト」において開発された情報モラル・情報安全教育教材である。主として小学校・中学校・高等学校において情報社会に参画する態度の育成のために利用されており、2001 年の公開以来、月平均 8～9 万ビューのサイトアクセスがあるほか、数百の学校で校内 LAN に複製されて活用されている。

今回の改訂版の開発は、平成 13 年度に行ったレッスン・キットの開発後 4 年間の社会情勢の変化を反映し、新たに 9 つの学習ユニットを追加し、併せて既存の 34 の学習ユニットについても見直しと改訂を加えたものである。

(2) 開発の背景

平成 12 年当時、情報社会における生活安全（情報安全）に関する学習教材として、このようなアニメーション形式によるケース・スタディが行える教材は国際的にも例がないものであった。100 校プロジェクト以来の小・中・高校でのインターネット利用実践を通じて収集された様々なトラブル事例を類型別に整理し、予防上の注意点を学べるものとした。また消費者相談室の事例からも知見を得て、当時改正されたばかりの特定商取引法などの消費者保護対策についても盛り込み、賢い市民の育成という目的に応じた幅をもたせた。

平成 10 年（小中）11 年（高校）に告示された学習指導要領の改訂において、情報教育の一環として情報モラルを学校教育で扱うこととなったが、インターネット利用経験の浅い教員でも十分な指導が行えるためには、学校において扱いやすい教材や指導方法の開発が急務であった。平成 14 年からの新学習指導要領施行に向け、平成 13 年までに基本教材を開発、平成 13 年度中に指導方法の研究開発というタイミングで「ネット社会の歩き方」は開発され、小学校・中学校等における学習に広く役立てられている。今回の改訂版では、小学生にまで普及を始めた携帯電話や、フィッシング詐欺などの新しい危険への対応とともに、社会・技術環境の変化に伴う最新のセキュリティ対策にも対応した解説内容の全面改訂を施し、あわせて OSS ベースのマルチプラットフォーム対応等の操作性の向上も図った。

(3) 教材の内容

小・中・高等学校の情報モラルに関する学習指導において、情報安全教育を展開する過程で使用するための教材である。収録教材には、Flash アニメーションによるケース・スタディ型学習教材によってネット社会において陥りやすい危険の例とその対処方法を学ぶための「学習ユニット」と、ネットショッピングを疑似体験しながら正しい利用の仕方を学ぶためのシミュレーション教材「電脳商店街」がある。

それぞれに、授業等で活用するための指導資料として学習指導案とワークシートが付属しており、レッスン・キット構成となっている。また、学習ユニットは、一斉学習に適した課題提示型のものと、個別学習に適した解説付きの 2 種類が用意されている。また、これらをひとまとめにパッケージ化してダウンロード可能にしており、校内 LAN 等で複製して使用できるものとしている。

合計 43 個の学習ユニットの内容を【表 1】に示す。（網掛けは平成 17 年度改訂版による新規追加および事例改訂）

【表1】 学習ユニットの内容

カテゴリー	番号	ユニット名称	開発年度	校種			テーマ	ミス・トラブルの概要	関連事項
				小	中	高			
情報検索	1	Web サイトの情報を活用しよう	2001	○	○	○	Web 検索活用	Web 丸写しのレポート提出	検索,情報の信憑性
	2	こんなWebサイトに気をつけて	2001	○	○	○	ネットサーフィン	詐欺サイトに誘導された	詐欺,相談窓口
	3	大人向けの情報に注意	2000	○	○	○	ネットサーフィン	アダルト情報を見た	トラウマ,フィルタリング
	4	危険な情報に注意	2001	○	○	○	ネットサーフィン	違法薬物を購入	危険情報,利用者責任
情報発信	5	ブログの有効活用	2001	○	○	○	ブログ活用	＊【正しい利用方法の例】	ブログ,掲示板荒らし
	6	ネットで悪口は要注意	2000	○	○	○	掲示板いたずら	友人の悪口を書いた	名誉毀損,匿名者特定
	7	ネットで悪口が罪になる	2000	○	○	○	ブログ情報発信	お店の悪口を書いた	営業妨害,発信者責任
	8	おもしろ半分では無責任	2000	○	○	○	Web 情報発信	友人についてウソを書いた	発信心構,傷つけない
	9	確かな情報を発信しよう	2000	○	○	○	Web 情報発信	お店の悪口を書いた	発信内容,管理責任
	10	ネットいじめは人権侵害	2005	○	○	○	カメラ付携帯	恥ずかしい写真の転送	ネットいじめ
個人情報・著作権	11	住所や電話番号をおしえるのは慎重に	2000	○	○	○	ネットサーフィン	怪しい懸賞に応募	個人情報取扱,保護法
	12	個人情報は公開しない	2000	○	○	○	Web 情報発信	家族の個人情報を発信	個人情報漏洩の危険性
	13	個人情報は大切なデータ	2001	○	○	○	携帯メール	友人の個人情報を教えた	個人情報,出会い系
	14	肖像権に気をつけて	2005	○	○	○	カメラ付携帯	友人の写真を無断公開	肖像権侵害
	15	チャットで個人情報は言わない	2000	○	○	○	チャット	電話番号を書き込み	不審者,個人情報漏洩
	16	見知らぬ人との約束?	2000	○	○	○	チャット	チャット相手と待ち合わせ	不審者,個人情報漏洩
	17	他人の絵や文章のコピーは要注意	2000	○	○	○	ブログ情報発信	雑誌の写真を無断コピー	著作権侵害(無断複製)
	18	ファイル共有ソフトは要注意	2000	○	○	○	ファイル共有ソフト	違法コピーをファイル共有	著作権侵害,機密漏洩
	19	コピーしてもいいの?	2001	○	○	○	ゲームソフト	ゲームソフトのコピー	著作権侵害(海賊版)
携帯電話	20	携帯電話のマナー	2005	○	○	○	携帯電話	＊【正しい利用方法の例】	携帯利用マナー(基本)
	21	ワン切りで気をつけて	2001	○	○	○	携帯電話	ワン切りで会費請求された	悪徳商法
	22	携帯電話で楽しむのもほどほどに	2005	○	○	○	携帯電話	料金が多額になった	不注意
	23	携帯電話をなくしたら利用停止。でも・・・	2005	○	○	○	携帯電話	失くした携帯からいたずら	不審者,個人情報漏洩
	再掲	肖像権に気をつけて		○	○	○	カメラ付携帯	友人の写真を無断公開	肖像権侵害
	再掲	ネットいじめは人権侵害		○	○	○	カメラ付携帯	恥ずかしい写真の転送	ネットいじめ
	24	ワンクリック不当請求に気をつけて	2005		○	○	携帯メール	ワンクリック詐欺にあった	悪徳商法
	25	ネット上のあぶない出会い	2001		○	○	携帯メール	出会い系サイトにアクセス	不審者
	26	チェーンメールはカット	2001	○	○	○	メール	チェーンメールを送った	情報の確認,マナー
コミュニケーション	27	スパムメールは無視	2001	○	○	○	メール	スパムに返信で被害拡大	メールマナー
	28	コンピュータウイルスに注意	2000	○	○	○	メール	添付ファイルから感染	ウイルス対策
	29	他人になりすまして(パスワード)	2000	○	○	○	メール	他人のIDでいたずらメー	不正アクセス
	30	ネット依存に注意	2005	○	○	○	オンラインゲーム	ネット依存になった	ネット依存
消費生活安全	31	フィッシングサイトにつられるな	2005		○	○	ネットサーフィン	フィッシング詐欺にあった	セキュリティ
	32	スパイウェアに注意	2005	○	○	○	ネットサーフィン	不注意にダウンロードした	セキュリティ
	33	無料ダウンロードは慎重に	2001		○	○	ネットサーフィン	多額の通信料が請求され	悪徳商法
	34	とばく行為は禁止	2000		○	○	Web 情報発信	賭博サイトを開設した	違法行為
	35	ネズミ講は禁止	2000		○	○	メール	ねずみ講メールを送信	マルチ商法
	36	マルチ商法に注意	2001		○	○	携帯電話	怪しい組織に勧誘・加入	マルチ商法
	再掲	ワン切りで気をつけて		○	○	○	携帯電話	ワン切りで会費請求された	悪徳商法
	再掲	ワンクリック不当請求に気をつけて			○	○	携帯メール	ワンクリック詐欺にあった	悪徳商法
	37	ネットショッピングの活用	2000		○	○	ショッピング	＊【正しい利用方法の例】	クレジットカード
ネットショッピング	38	クレジットカードの不正利用は犯罪	2000	○	○	○	ショッピング	カード番号の不正利用	クレジットカード
	39	個人輸入は慎重に	2001		○	○	ショッピング	違法モデルガンを注文	海外輸入
	40	発注ミスに注意	2000	○	○	○	ショッピング	注文数量を間違えた	契約内容の確認
	再掲	危険な情報に注意		○	○	○	ショッピング	違法薬物を購入	うその情報
	41	ネットオークションの賢い利用方法	2001	○	○	○	オークション	＊【正しい利用方法の例】	利用規約・支払方法
	42	契約は慎重に	2001		○	○	オークション	軽率な入札をした	契約履行義務
	43	雲隠れに注意	2000	○	○	○	オークション	欠陥商品を買わされた	悪徳商法

新規開発：9 件 ユニット番号 10,14,20,22,23,24,30,31,32

事例改訂：10 件 ユニット番号 1,2,5,7,9,17,18,21,37,41