「THE DAIKON」全国一斉桜島大根栽培プロジェクト（平成15年度CEC学校企画）

鹿児島県屋久町教育委員会　指導主事　図師　弘秋

1　はじめに

桜島大根は，鹿児島県桜島で栽培されている巨大な大根である。これは，桜島特有の温暖な気候と火山灰を含んだ独特な土壌でしか育たないと思われている。しかし，本当にそうなのだろうか。本企画は，桜島以外の土地でも桜島大根が育つかどうかを全国各地の学校で同時一斉に栽培することで検証していこうとするものである。

インターネットは，主に大根の生育状況や育て方などの情報交換のために使うことにする。具体的な利用法は，各学校のホームページでの観察記録の掲載，プロジェクトメインページに設置した掲示板やチャットでの情報交換，テレビ会議による話し合いなどが中心となる。「大きな大根を育てる」という共通の目的をもつことで，インターネットを使った様々な情報交換が活発に行われることが予想される。また，そのような活動を行うことで，子供たちの情報活用能力が高まることが期待される。

2　プロジェクトのねらい

- 桜島大根は，桜島以外の土地でも大きく育つのか確かめる。
- 桜島大根の栽培をとおして，はげしく学校間交流をすることで，情報活用能力を高める。
- 桜島大根の栽培をとおして，自然を愛する豊かな心の育成を図る。
- 桜島大根の栽培や学校間交流を進める中で，地域理解や国際理解を深める。

3　プロジェクトのルール

1　９月初めに種まきをする。
2　観察記録をwebページで公開する。
3　２月初旬までに収穫する。
4　１番重い桜島大根を育てた学校が優勝。（トロフィーを贈る。）

4　参加校

DAIKONプロジェクト参加校

	北海道	東北	関東	東海	甲信越	北陸	近畿	中国	四国	九州	海外	合計
H１５	２	２	５	８	０	３	２	１	２	１７	２	４４

5　主な活動内容

(1)　webページの閲覧による観察記録のチェック

各学校のホームページに掲載されている桜島大根の観察記録をチェックして，自校の桜島大根の生育状況との比較をする。

(2)　Web掲示板による情報交換

桜島大根の育て方の工夫や現在の生育状況等について，掲示板をとおして情報交換を行う。

(3)　各種コンテストへの応募

キャラクターコンテストなどへの作品応募をとおして，コンピュータの操作スキルを向上させる。

６　実践事例「優勝校予想をしよう」

(1)　目標

各学校の桜島大根の様子をインターネットで調べて，大きさを予想してみよう。

(2)　展開

学習活動	留意点	備考
1　本時のめあてを確認する。		学習計画表
ほかの学校の大根の様子を調べて，大きさをくらべてみよう。		
2　学習の進め方を話し合う。 ・　観察記録の中からどんな情報を手がかりにすればよいか。 ・　結果をどのようにまとめればよいか。 3　各学校の観察記録を見て，調べる。 ・　一人で調べて結果を表にまとめる。 ・　ペアで結果を見比べる。 ・　大きさくらべの結果を発表する。	・　葉の広がり，数，見えている実の大きさなどの観点を手がかりにさせる。 ・　効率的なまとめ方を見つけさせる。 ・　プロジェクトのメインページからのリンクをたどって，各学校の観察記録を閲覧させる。 ・　参加校マップの活用して，学校の位置も確認させる。 ・　数値として表してある確かなデータが大切であることに気づかせる。	インターネット メインページ 参加校マップ 記録表
4　本時の学習のまとめをする。		
大きく育っているところもあれば，そうでないところもあった。観点をもって調べると便利だ。		
5　今後の学習について話し合う。	・　どの学校も一生懸命栽培していることを知らせ，自分たちの栽培活動への意欲を高めるようにする。	

７　成果と課題

(1)　桜島大根の観察記録を各学校のホームページに掲載することは，成育の様子を比較するのに役立った。また，Web掲示板で情報交換をすることをとおして，子供たちの情報リテラシーが高まった。

(2)　活動意欲を持続させるための工夫（キャラクターコンテスト）をしたり，情報収集・情報発信・情報交換の場としてメインページの構成や内容を工夫することで，子どもたちが意欲的に活動に取り組むことができた。

(3)　気候や地形の違う様々な地域で桜島大根を育てることで，必ずしも桜島でなくても桜島大根が育つことが明らかになった。

(4)　各学校のホームページ上での観察記録の更新頻度に差があり，生育状況の比較が難しいときがあった。

(5)　栽培活動終了後の活動をどうするか検討する必要がある。(大根→野菜→日本の食料生産などの調べ学習への発展)

(6)　参加校での授業実践の報告や子どもたちの実態調査等の資料を収集し，分析することで全体的な成果をきちんとまとめる必要がある。

※　参考１　DAIKON2003審査結果

優　勝　鹿児島県枕崎市立枕崎小学校５年１組：１６．３ｋｇ
準優勝　鹿児島県東郷町立鳥丸小学校２年：１３．０ｋｇ
第３位　鹿児島県菱刈町立菱刈小学校５年：１１．５ｋｇ

※　参考２　プロジェクトメインページ　http://www.daikon.org/