

## パソコン利用の取り組みについて

古川営林署 佐々木 雅 則  
和田 博 之  
土 洞 昭 博

### はじめに

パソコンが営林署に配置されて2年目を迎えますが、まだまだ業務に本格的に活用するところまでに至らず、わずか数名しか操作できないという現状にあり「誰でも使えるパソコンに」という視点で、

第1に、現在までの活用事例と取り組んだ内容。

第2に、開発プログラムの説明。

第3に、まとめ（プログラム開発と今後の方向）の3点に分けて報告する。

### 1. 現在までの活用事例と取り組んだ内容

一昨年の12月には、わずか3名（いずれも現場）しか、プログラムを理解できる人がいないため、当然業務に活用という状況にはなくパソコンがほとんど動いていませんでした。

その後、現在岐阜営林署、長瀬貢氏が開発された「材積計算プログラム」に修正を加え完成したプログラムを本格的に活用し、62年度の収穫調査結果を入力することによって、樹種別、径級別、品質別の材積計算が可能となり、現場業務の簡素化ができました。

本年に入って、このプログラムの活用を「現場主任にも」ということで一日研修を実施し、まったくの初心者でしたが、材積計算のプログラム活用を習得しました。

造林業務についても、原価計算、請負積算の開発済プログラムの消化を、担当者と数回操作訓練しマスターできました。

現在では、署の2名、現場1名がプログラム開発を中心に、支局開催の研修受講者、業務担当者を含めたプロジェクトを編成して、初心者の研修、勉強会等を実施し、プログラムの開発と開発済プログラムの活用に取り組んでいる。

### 3. 開発プログラムの説明（別途スライド）

- (1) 材積計算（樹種別、径級別、品質別）
- (2) 調査簿印刷（全データ）

- (3) 調査簿印刷（林小班呼び出し）
- (4) 調査簿集計（施業団、林種、伐採方法、樹種、齢級別の面積、蓄積、成長量、将来目標樹種別面積）
- (5) 調査簿集計（施業団、林種、担当区、国有林、樹種別の面積、蓄積）
- (6) 調査簿集計（項目検索集計、林種、林齢、胸高直径を検索後、樹種別面積、蓄積を印刷）

### 3. まとめ（プログラム開発と今後の方向）

パソコン活用については、今後拡大されていく方向にあるが、プログラムを理解できなくても「誰でも使えるパソコン」にするには、

- (1) パソコン操作回数をできるだけ多くし、扱い方、入力方法を確実に覚えること。
- (2) 操作しやすいプログラムの開発
  - 初心者が入力ミスをしないよう親切に画面表示をすること。
  - データの入力チェックを画面と印刷の両方でチェックが可能にすること。
  - 入力データはファイルに確保し、ミスしても再入力でなく修正が可能にすること。
- (3) プログラム開発の方向
  - 各署、各個人でバラバラに開発するのではなく、支局で重複しないよう調整し、効果的に開発する方向。
  - 他局との情報交換を図り、開発プログラムを有効に活用すること。
  - プログラマー養成に、もっと力を入れ、教材や研修等の予算の裏づけが必要。加えてOA機器の故障に対するアフターサービスの系統化を確立することと、内部書式（支局法定帳票）をOA機器に適合させる事務改善も必要と思われる。

§ 誰でもが利用できるパソコンをめざし §

1. 操作回数をできるだけ多くし、  
扱い方入力方法を確実に覚える。
2. データーの入力チェックを画面  
と印刷の両方で、できるような、  
プログラムの作成。  
初心者に分かり易いプログラムを  
作成する。
3. プログラマーの養成と、効率的  
なプログラム開発。

```

*****
*
*          収穫調査  材積計算プログラム          *
*
*          メ ニ ュ ー          *****
*
*   サイセキ ニュウリョク(ツイカ)  -----  1   *
*
*   サイセキ ケイサン              -----  2   *
*
*   サイセキ ファイル シュウセイ  -----  3   *
*
*   シュウ リョウ(END)            -----  9   ?  2  *
*
*****
    
```

122-イ シユシユ	リンシヨウハン ヒンビツ	D	H	タンサ`イセキ	ホンスウ	サ`イセキ	クウト`ウ/ハイケン	H
フ`ナ	ケ`	22	20	0.340	1	0.340		
フ`ナ	サイ ケイ				1	0.340	20	20
フ`ナ	ケ`	44	21	1.360	1	1.360		
フ`ナ	サイ ケイ				1	1.360	21	21
フ`ナ	シヨウケイ				2	1.700		
フ`ナ	イシ`ヨウ	24	20	0.410	2	0.820		
フ`ナ	サイ ケイ				2	0.820	40	20
フ`ナ	イシ`ヨウ	50	20	1.650	2	3.300		
フ`ナ	サイ ケイ				2	3.300	40	20
フ`ナ	シヨウケイ				4	4.120		
フ`ナ	ケイ				6	5.820		
ナラ	ケ`	20	18	0.260	1	0.260		
ナラ	ケ`	22	18	0.310	1	0.310		
ナラ	サイ ケイ				2	0.570	36	18
ナラ	シヨウケイ				2	0.570		
ナラ	ケイ				2	0.570		
サワクルミ	ケ`	20	15	0.210	3	0.630		
サワクルミ	サイ ケイ				3	0.630	45	15
サワクルミ	ケ`	32	20	0.720	1	0.720		
サワクルミ	サイ ケイ				1	0.720	20	20
サワクルミ	シヨウケイ				4	1.350		
サワクルミ	イシ`ヨウ	24	17	0.350	1	0.350		
サワクルミ	イシ`ヨウ	28	17	0.480	1	0.480		
サワクルミ	サイ ケイ				2	0.830	34	17
サワクルミ	シヨウケイ				2	0.830		
サワクルミ	ケイ				6	2.180		
ミス`メ	ケ`	20	15	0.210	1	0.210		
ミス`メ	サイ ケイ				1	0.210	15	15
ミス`メ	シヨウケイ				1	0.210		
ミス`メ	イシ`ヨウ	26	18	0.440	1	0.440		
ミス`メ	サイ ケイ				1	0.440	18	18
ミス`メ	イシ`ヨウ	36	14	0.630	1	0.630		
ミス`メ	イシ`ヨウ	36	18	0.810	1	0.810		
ミス`メ	サイ ケイ				2	1.440	32	16
ミス`メ	シヨウケイ				3	1.880		
ミス`メ	ケイ				4	2.090		
カツラ	ケ`	36	20	0.900	1	0.900		
カツラ	ケ`	38	19	0.940	1	0.940		
カツラ	サイ ケイ				2	1.840	39	20
カツラ	ケ`	44	22	1.430	1	1.430		
カツラ	サイ ケイ				1	1.430	22	22
カツラ	シヨウケイ				3	3.270		
カツラ	ケイ				3	3.270		
シナノキ	ケ`	20	14	0.200	1	0.200		
シナノキ	サイ ケイ				1	0.200	14	14
シナノキ	シヨウケイ				1	0.200		
シナノキ	イシ`ヨウ	28	16	0.450	1	0.450		
シナノキ	サイ ケイ				1	0.450	16	16
シナノキ	シヨウケイ				1	0.450		
シナノキ	ケイ				2	0.650		
LA	LA	10	10	0.040	1	-0.040	10*10	0.080
LA	LA	12	9	0.050	1	0.050		
LA	LA	12	11	0.060	1	0.060		
LA	LA	14	10	0.070	1	0.070		
LA	LA	16	8	0.070	1	0.070		
LA	LA	16	10	0.090	1	0.090		
LA	LA	16	13	0.120	1	0.120		
LA	LA	18	15	0.170	1	0.170		
LA	LA	20	12	0.170	1	0.170		
LA	LA	20	15	0.210	1	0.210		
LA	LA	22	12	0.200	1	0.200		
LA	LA	22	16	0.270	1	0.270		
LA	LA	26	10	0.240	1	0.240		
LA	LA	30	18	0.580	1	0.580		
LA	シヨウケイ				14	2.260	169	12
LA	ケイ				14	2.260	18.1	
L コ`ウケイ					37	16.840		
ソウ ケイ					37	16.840		

122-イ

No.	シ`ユシユ	ヒンヒツ	D	H	クウト`ウ	No.	シ`ユシユ	ヒンヒツ	D	H	クウト`ウ	No.	シ`ユシユ	ヒンヒツ	D	H	クウト`ウ	No.	シ`ユシユ	ヒンヒツ	D	H	クウト`ウ	
1	サワクルマミ	TB	12	9		11	カツラ	ケ`	44	22		21	ソノタL	イシ`ヨウ	10	10	10*10	31	シナノキ	TA	16	13		
2	サワクルマミ	ケ`	20	15		12	カツラ	ケ`	38	19		22	フ`ナ	イシ`ヨウ	24	20		32	フ`ナ	TA	16	8		
3	サワクルマミ	ケ`	20	15		13	トチノキ	TA	22	12		23	フ`ナ	イシ`ヨウ	50	20		33	ソノタL	TA	20	12		
4	サワクルマミ	ケ`	20	15		14	カツラ	ケ`	36	20		24	ソノタL	TA	18	15		34	フ`ナ	TA	14	10		
5	サワクルマミ	イシ`ヨウ	24	17		15	ミス`メ	ケ`	20	15		25	ホオノキ	TA	22	16		35	フ`ナ	TA	16	10		
6	サワクルマミ	ケ`	32	20		16	ミス`メ	イシ`ヨウ	36	14		26	ナラ	ケ`	22	18		36	ミス`メ	イシ`ヨウ	36	18		
7	サワクルマミ	イシ`ヨウ	28	17		17	ソノタL	TA	26	10		27	フ`ナ	ケ`	22	20		37	ミス`メ	イシ`ヨウ	26	18		
8	シナノキ	イシ`ヨウ	28	16		18	フ`ナ	TA	20	15		28	フ`ナ	ケ`	44	21								
9	トチノキ	TA	30	18		19	フ`ナ	イシ`ヨウ	24	20		29	ナラ	ケ`	20	18								
10	カツラ	TB	12	11		20	フ`ナ	イシ`ヨウ	50	20		30	シナノキ	ケ`	20	14								