

パソコンによる担当区の事務処理について

久々野管林署久々野担当区 水谷 完治

1. はじめに

担当区の事務は、造林、収穫、管理、土木、労務、厚生など多岐にわたり、また、その中にはかなり時間の要する作業もある。さらに、担当にあるこれらの分野のデータは整理に困るほど多いわけである。

そこで、担当区事務の内、パソコンの利用によって迅速かつ正確に行えるもの、また新たに価値のあるデータを引き出しえるものについてはパソコンを活用し、そうすることにより、担当区の重要な業務である国有林管理をより充実したものにできないかと考えたのである。

今回は、担当区業務の内、かなりウエイトを占める造林についてパソコンを活用し、造林事業の事務処理を迅速に行い、事業の把握を容易にし、事業実行システムの円滑化を図ろうとするものである。

2. 内 容

パソコンを作動させることにより、まず図-1のように担当区事務処理メニューが画面に出力される。担当区におけるおもな業務として造林、土木、収穫、管理の4種を示し、数字をキーインすることにより、業務を選択できるようにした。

今回は、造林業務についてプログラムを作成したので、1のキーを押して実行にうつすと、図-2のように造林メニューが出力される。

林班沿革簿のデータについては、データ内容を林班順、樹種別、植付年度順の様式で必要量だけを取り出し印刷するメニューである。次に締め切り事務処理として勤務簿及び実行内訳書の作成を行った。これは、かなり時間を要する締め切り事務をたちどころに行うものである。最後に必要事業量の計算は、林班沿革簿より算出し、予定簿作成の参考資料とするものである。

表-1・表-2は林班沿革簿のデータを印刷したもので、表-1は295、296林班だけを指定し、林班順に出したものである。林小班、樹種、面積と示し、それより右側は各作業の実行年度を表示した。表-2は、スギだけについて植付年度順に印刷するよう命令し、出力したものである。

表-3は必要事業量の計算結果で、必要作業種を●で示した。必要事業量の計算は、図-3に

示すように保育基準を人力することにより林班沿革簿のデータより行えるようにした。なお、保育基準はその担当区における平均的な値を参考にし、また、あくまでも予定簿の参考資料であるから、いくぶん許容範囲を広くとるとよいであろう。また、樹種などにより保育基準が異なるので、この点については今後検討すべきと考えている。

3. 結果及び考察

林班沿革簿のデータ出力については、データの把握を容易にするだけでなく、林野巡視に携帯すれば森林の把握に便利と考えられる。また、多量のデータからさまざまな様式で必要量取り出すことは、他事業にも応用できると思われる。

勤務簿及び実行内訳書の作成については、きわめて簡単なデータ入力により、短時間で処理し、その利用価値は高いと思われる。

必要事業量の計算については、興味深いモニターで、もう少し検討しようと考えている。たとえば、林班沿革簿のデータへ、さらに材積、成長率、本数密度、胸高直径、樹高、地位などを追加し、将来の材積や収量比数RYを計算することにより、より精度の高い間伐の適期や、さらには伐採計画も組めないかと考えている。

今回は、造林の事務処理の内、利用価値の高い作業についてパソコンを活用し、事業実行システムの円滑化を図ろうとしたが、ある程度の成果をあげられると考えられた。また、以上述べた種計課題を解決し、さらに他事業についても処理できるようにすれば、このようなパソコンの活用が、国有林管理をより充実したものにすると確信した。

担当区 事務処理メニュー	
【造林】・・・1	【収穫】・・・3
林班沿革簿のデータ	主副産物調査復命書の作成
勤務簿・実行内訳書の作成	
必要事業量の計算	
【土木】・・・2	【管理】・・・4
林道のデータ	年期貸付のデータ

事務処理を行いますか [Y/N] ? Y

番号をどう受?

造林 メニュー	
【林班沿革簿のデータ】	【締め処理事務処理】
林班順・・・1	勤務簿・実行内訳書・・・5
樹種別(林班順)・・・2	【必要事業量の計算】
樹種別(植付年順)・・・3	・・・・・・6
植付年度順・・・4	

造林の事務をしますか [Y/N] ? Y

番号をどう受?

表-1

林小班	樹種	面積	植付	下 刈								つる切					除伐			枝打 簡伐								
				1	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	1				
2954	カラマツ	10.32	33	34	35	36	37	38							140	43				146								
2954	カラマツ	14.07	33	34	35	36	37	38							143					146								
2954	カラマツ	2.45	34	35	36	37	38	39							143					146								
2950	スギ	1.44	31	32	33	35	36	37							153	59				147								
2950	カラマツ	4.31	32	32	33	34	35	36							140					148								
2950	スギ	10.00	32	33	34	35	36	37	38	39					159					147								
2950	カラマツ	16.00	32	33	34	35	36	37	38	39					142	53				148								
2950	スギ	10.00	32	32	33	34	35	36	37	38	39				153	59				147								
2950	カラマツ	20.00	32	32	33	34	35	36							139	42				148								
2960	スギ	3.12	25	25	26	27	28	29	30	31	32	35	38	40					127	36	43							
2960	ヒノキ	18.58	25	25	26	27	28	29	30	31	32	35	38	40					127	36	43	144			154			
2960	カラマツ	7.30	25	25	26	27	28	29	30	31	32	35	38	40					128									
2960	スギ	2.00	26	26	27	28	29	30	32	33		35	38	41					136	43								
2960	ヒノキ	5.17	26	26	27	28	29	30	32	33		35	38	41					136	43		144			154			
2960	カラマツ	3.00	26	26	27	28	29	30	32	33		35	38	41					136	43								
2960	スギ	0.37	27	27	28	29	30	32	33	35		36	38	41	57				137	43								
2960	ヒノキ	5.37	27	27	28	29	30	32	33	35		36	38	41	57				137	43		144						
2960	カラマツ	2.60	27	27	28	29	30	32	33	35		36	38	41	57				137	43								
2960	カラマツ	10.30	32	32	33	34	35	36							140	52				144	57							
2960	ヒノキ	12.60	29	30	31	32	33	34	36						139				140	48	57							
2960	カラマツ	6.58	29	30	31	32	33	36							139				141									
2960	カラマツ	3.57	33	34	35	36	37	38											145									
2960	カラマツ	14.65	35	36	37	38	39								147				150									
2960	カラマツ	16.22	34	35	36	37	38	39							147				151									

表-2

林小班	樹種	面積	植付	下 刈								つる切					除伐			枝打 簡伐								
				1	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	1				
2974	スギ	4.39	13	14	15	16	17	18	19	20	21	21	24	27	50				130	34	36							154
2974	スギ	2.31	15	15	16	17	18	19	20	21	22	22	27					127	30	34	36							153
2974	スギ	3.50	16	16	17	18	19	20	21	22	25	27						127	30	34	36							154
2910	スギ	2.89	17	17	18	19	20	21	22	26		27	30	34				127	30	32	36							158
2974	スギ	0.60	17	17	18	19	20	21	22	25	26	28						127	30	36								
2910	スギ	1.54	18	18	19	20	21	22	26			27	30					127	30	36								158
2960	スギ	3.12	25	25	26	27	28	29	30	31	32	35	38	40				127	36	43								
2960	スギ	2.00	26	26	27	28	29	30	32	33		35	38	41				136	43									
2980	スギ	0.73	26	26	27	28	29					33	37	41				144										
3000	スギ	0.93	26	26	28	29	31	32				147						137										
2960	スギ	0.37	27	27	28	29	30	32	33	35		36	38	41	57			137	43									
2980	スギ	0.28	28	28	29	31	32	33				35	41					137										
2930	スギ	0.96	28	29	31	32	33					146						143										
2970	スギ	1.41	28	28	29	31	32	33				35	41	44				137	45									
3030	スギ	0.80	28	30	31	32	33	34	35			36	42					137	48									
2980	スギ	0.04	29	30	31	32	33	34	35	36																		
2980	スギ	0.26	29	30	31	32	33	34	35	36																		
3030	スギ	0.96	29	30	31	32	34	35	36			38						140	49									
2940	スギ	1.16	31	32	33	34	35	36										146										
2950	スギ	1.44	31	32	33	35	36	37							153	59			147									
2930	スギ	37.97	31	31	32	33	34	35	36						139	45	58		142									
2940	スギ	17.75	31	32	33	34	35	36	37						140				143									
2980	スギ	6.17	31	31	32	33	34	35	35	36	37				141				141									
3000	スギ	2.00	32	33	34	35	36	37	38						149	55			144									
3000	スギ	2.00	32	34	35	36	37	38							149	55			144									
2950	スギ	10.00	32	33	34	35	36	37	38	39					159				147									
2950	スギ	10.00	32	32	33	34	35	36	37	38	39	153	59					147										
2910	スギ	8.19	38	38	39	40	40	41	42	43	44	47	52					149	58									
2900	スギ	2.00	40	40	41	42	43	44	45						148				150	57								
2900	スギ	1.00	41	41	42	43	44	45	46	47					148				150	57								

表-3

林小班	樹種	面積	植付年度	下刈	つる切	除伐	間伐	主伐
290イ	ヒノキ	5.73	25				●	
290イ	カラマツ	1.63	25				●	
290ホ	スギ	2.00	40		●			
290ホ	ヒノキ	8.07	40		●			
290ホ	スギ	1.00	41		●			
290ホ	ヒノキ	6.81	41		●			
290ハ	ヒノキ	2.87	43		●			
290ト	スギ	0.07	42		●			
290ト	ヒノキ	7.53	42		●			
290ヌ	ヒノキ	1.00	42		●	●		
290ル	スギ	0.93	42		●	●		
291ロ	ソノタN	1.25	17				●	
291ロ	ヒノキ	3.82	18				●	
291ロ	ソノタN	0.53	18				●	
291ハ	カラマツ	4.53	29			●		
291ハ	カラマツ	6.00	30		●	●		
291ハ	ヒノキ	7.34	31			●		
291ハ	カラマツ	2.00	31			●		
291ハ	カラマツ	3.63	31			●		
291ハ	カラマツ	10.78	32		●	●		

図-3

何年度の事業量ですか ? 60
 保育基準を入力して下さい
 最後の下刈の林令 ? 7
 1回目のつる切の林令 ? 8
 2回目のつる切の林令 ? 13
 1回目の除伐の林令 ? 10
 2回目の除伐の林令 ? 16
 1回目の間伐の林令 ? 35
 2回目の間伐の林令 ? 45
 伐期令 ? 60