

～施業集約化におけるプランナーとの連携～

フォレスターにとっての顧客とは 「プランナーと集落」です

福井県 県産材活用課
企画主査 藤極 伸太郎
(森林総合監理士)
(Trail・Runner)



福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎

SWOT分析

フォレスターにとっての顧客とは「プランナーと集落」です。H28.2.9



福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎

	メリット	デメリット
(自分たちでどうにかできる) 内部環境	強み (Strengths) ・ 協力事業体の技術の向上に 強み(s)	弱み (Weaknesses) ・ 予定地が少ない 弱み(w)
(どうにもならない) 外部環境	機会 (Opportunities) ・ 仕事の依頼が、集落からきている。 機会(o)	脅威 (Threats) ・ 協力事業体の年間施業量の増加 脅威(t)

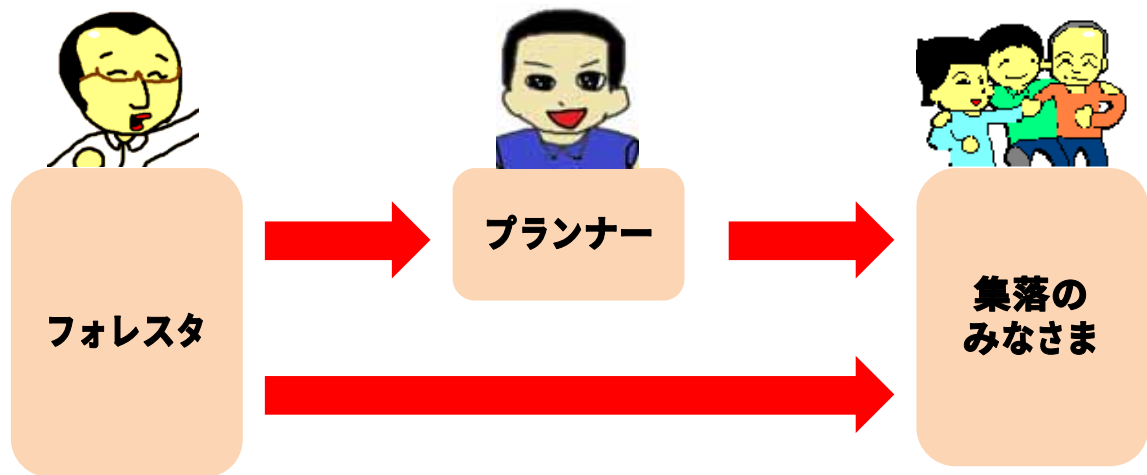
福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎

強み 協力事業体との連携による林産力**機会** 集約化施業の集落への浸透活かす → **集落への働きかけ強化****弱み** 施業予定地が少ない**脅威** 境界の不明確がすすむ補う → **プランナー業務の効率化**

福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎

集落への働きかけ強化

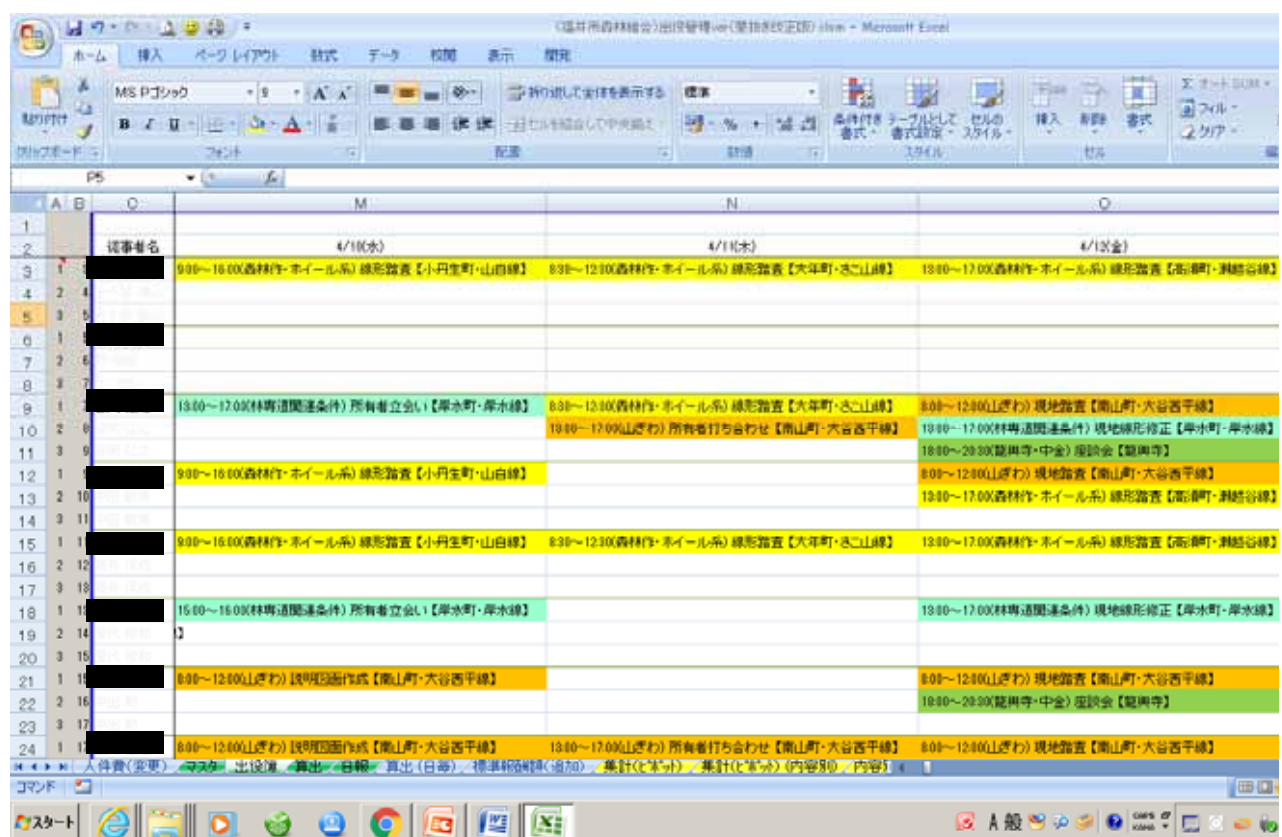
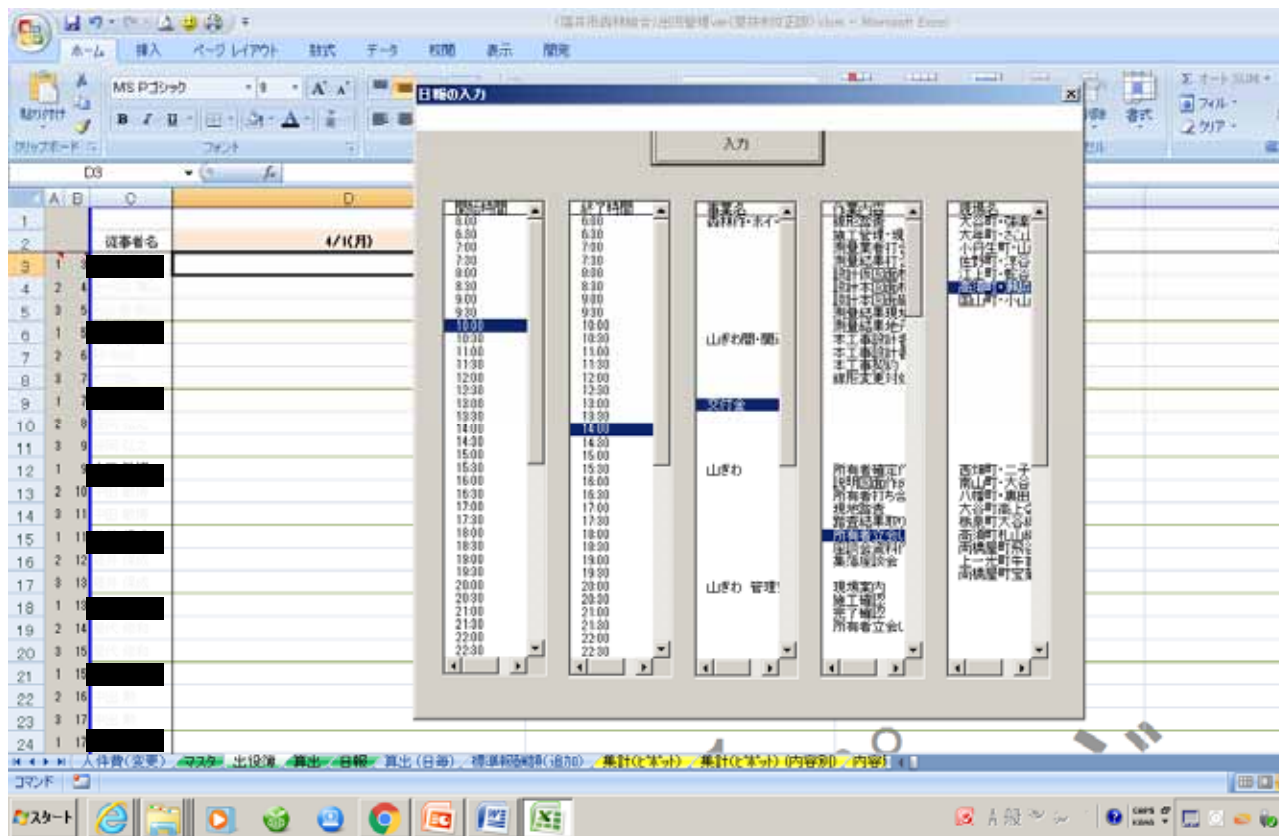
プランナー業務の効率化



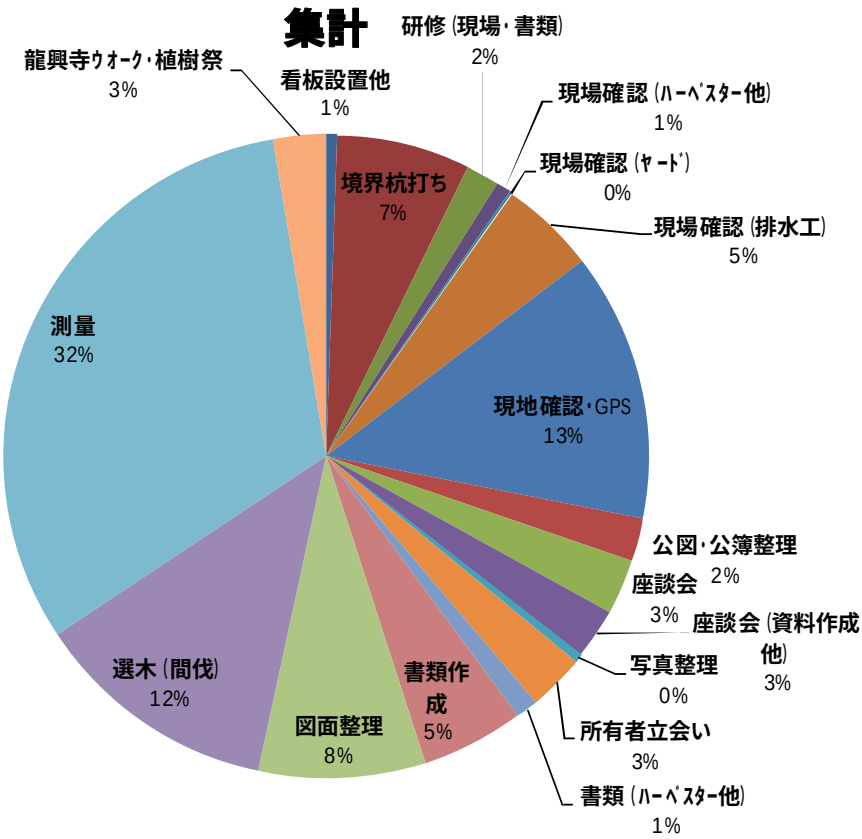
顧客の抱える問題①

境界確認が
一番大変…！





業務日報					(2013年 6月)				
					事業名: 龍興寺・中金				
					現場名: 龍興寺				
					従事者:				
日付	勤務時間	時間	内容	備考	日付	勤務時間	時間	内容	備考
1日(土)					17日(月)	3.0 4.0	8:30~11:30 13:00~17:00	図面整理 現地確認・GPS	
2日(日)					18日(火)	8.5	8:30~17:00	図面整理	
3日(月)	8.0	9:00~17:00	現地確認・GPS		19日(水)				
4日(火)	8.0	9:00~17:00	現地確認・GPS		20日(木)				
5日(水)	3.0 4.0	9:00~12:00 13:00~17:00	現地確認・GPS 図面整理		21日(金)	8.5	8:30~17:00	図面整理	
6日(木)	3.5 4.0	8:30~12:00 13:00~17:00	図面整理 現地確認・GPS		22日(土)				
7日(金)	8.5	8:30~17:00	公園・公簿整理		23日(日)				
8日(土)					24日(月)	3.0	9:00~12:00	現地確認・GPS	
9日(日)					25日(火)	8.5	8:30~17:00	図面整理	
10日(月)					26日(水)	8.5	8:30~17:00	図面整理	
11日(火)	8.5	8:30~17:00	公園・公簿整理		27日(木)	3.0 4.0	9:00~12:00 13:00~17:00	現地確認・GPS 図面整理	
12日(水)	3.0 4.0	9:00~12:00 13:00~17:00	所有者立会い 公園・公簿整理		28日(金)	8.5	8:30~17:00	図面整理	
13日(木)	3.0 4.0	9:00~12:00 13:00~17:00	現地確認・GPS 公園・公簿整理		29日(土)				
14日(金)					30日(日)				
15日(土)									
16日(日)					計	****			



内容	合計 / 経費	合計 / 時間
看板設置他	46,852	21
境界杭打ち	700,312	241
研修 (現場・書類)	142,670	58
現場確認 (ハーベスター他)	73,573	29
現場確認 (ヤード)	12,685	5
現場確認 (排水工)	468,429	172
現地確認・GPS	1,615,890	486
公図・公簿整理	270,226	77
座談会	285,459	100
座談会 (資料作成他)	254,395	92
写真整理	50,900	16
所有者立会い	339,438	102
書類 (ハーベスター他)	98,943	39
書類作成	584,485	187
図面整理	1,021,432	302
選木 (間伐)	1,198,610	444
測量	3,428,550	1,141
龍興寺ウォーク・植樹祭	252,005	95
総計	10,844,854	3,605

集約化コスト表

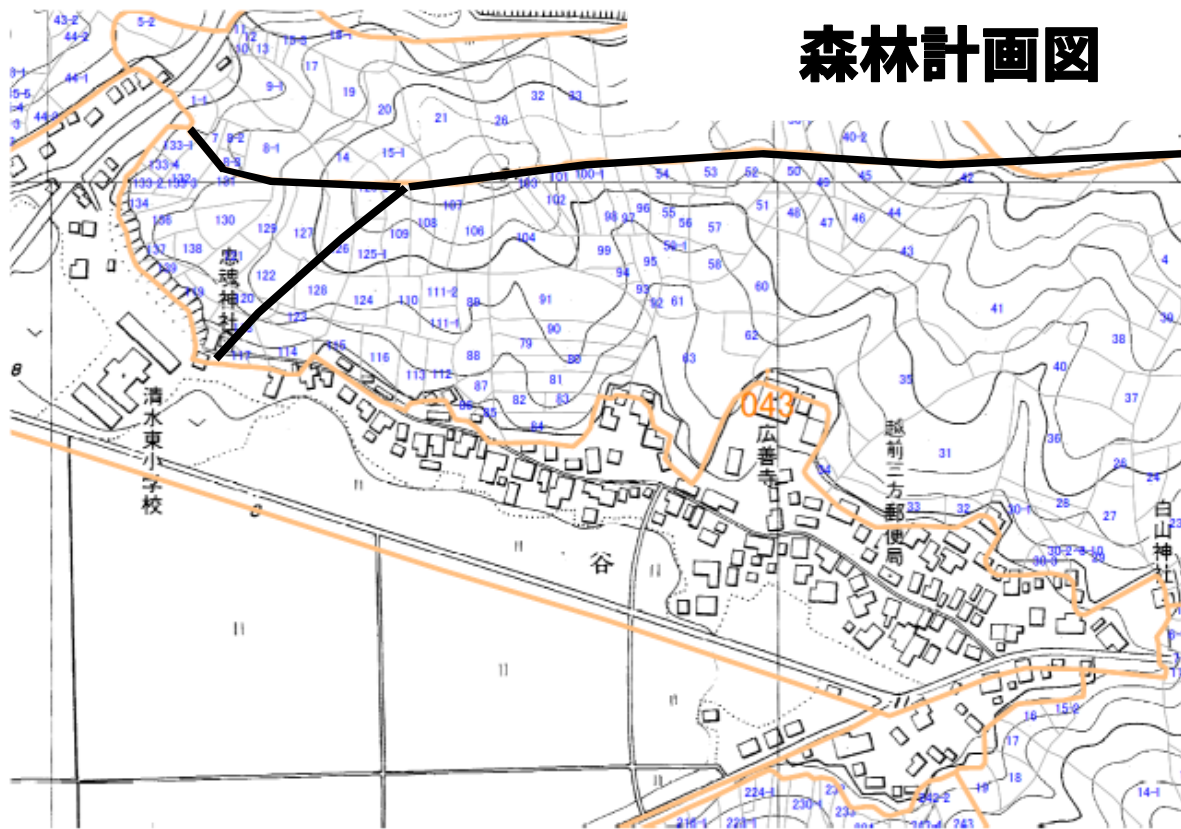
集約化面積 (ha)	122.0
haあたり人数 (人/ha)	3.69
haあたり経費 (円/ha)	88,892

- ・プランナーさんの問題をうまく見つけることができた
- ・フォレスターが「できること」「できないこと」があるなかで「できること」で支援ができた

顧客の抱える問題②

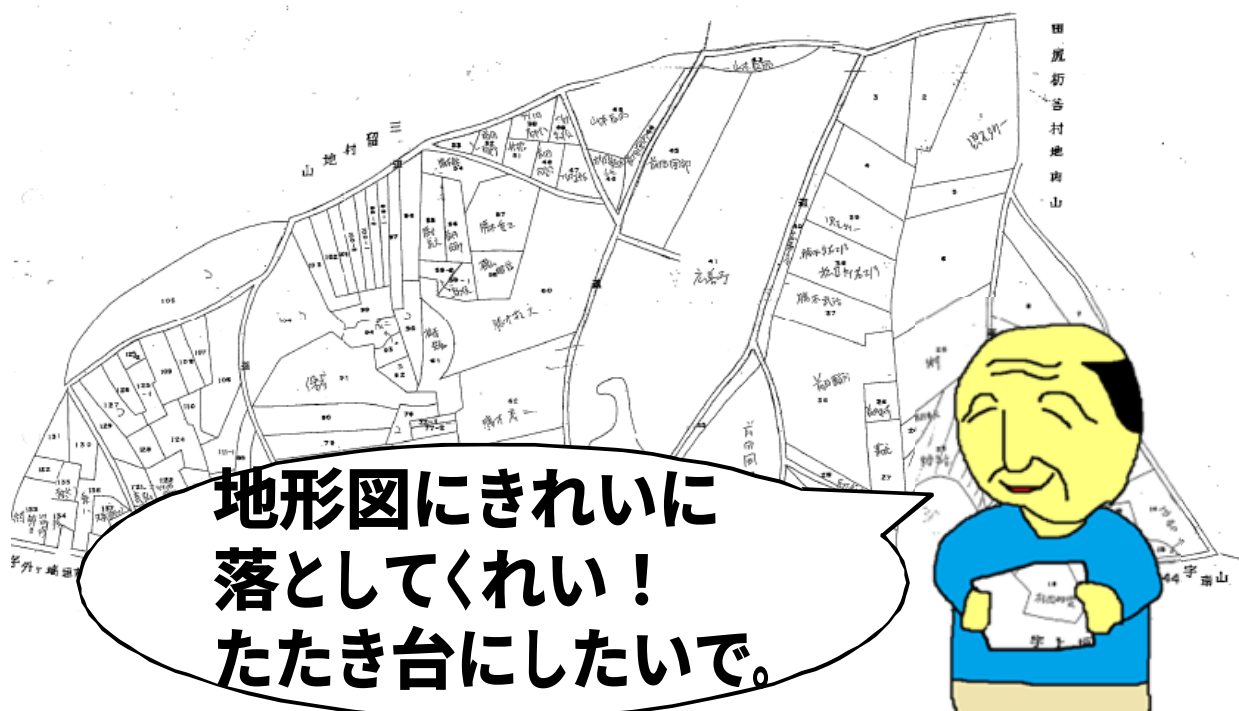
集落の人が・・・
森林計画図が
現地と違うって





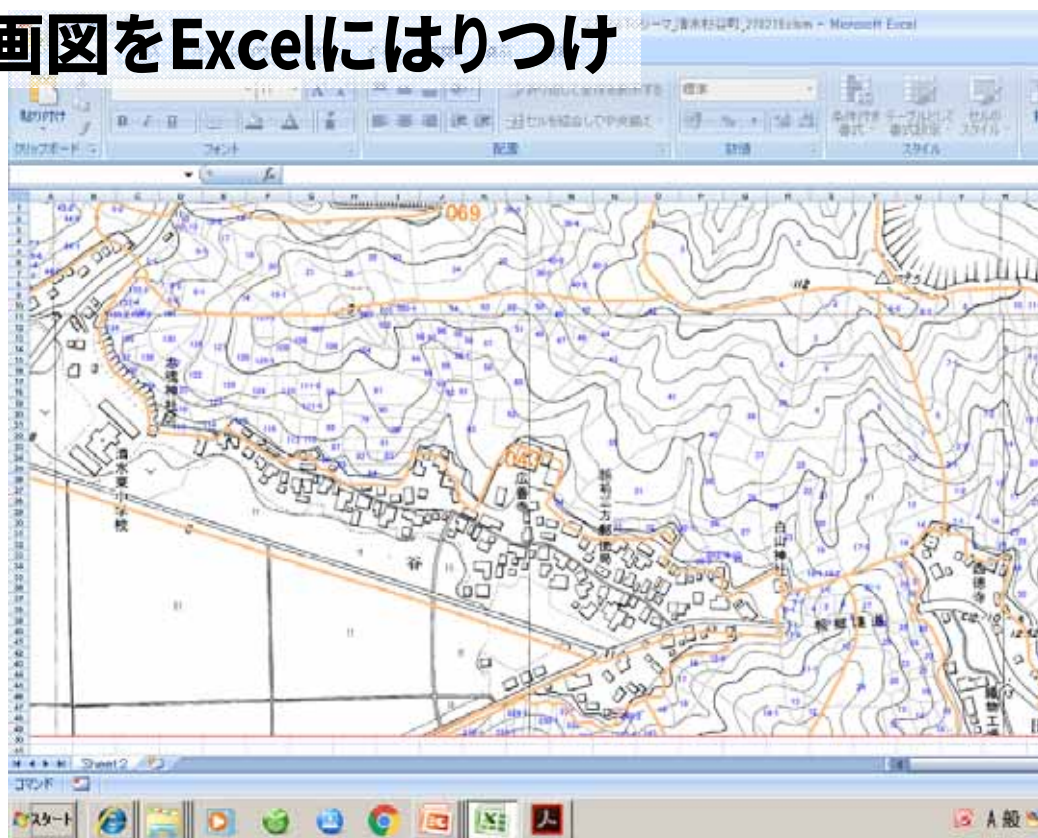
福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎

集落からもらった図



福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎

計画図をExcelにはりつけ



福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎

計画図や公図、地形を参考に たたき台づくり



福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎



福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎

地図ソフトでポリゴン化しshapeに



福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎

座談会で「道」の必要性を力説！



福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎

- ・プランナーさんを通じて集約化の問題（計画図のずれ）を把握できた
- ・すばやい対応で集落（役員さん）の信頼を得ることができた

座談会！



福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎



福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎



福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎

座談会は「LIVE」

自分のすべてをさらけ出す！

・座談会ではプランナーさん説明の 「前座」として場を盛り上げる

(1回ぐらいは笑いをとろう！)

福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎

プランナー支援

フォレスターにとっての 顧客とは「プランナーと集落」です。H28.2.9

顧客の抱える問題③

道が多すぎるって
言われなかな...

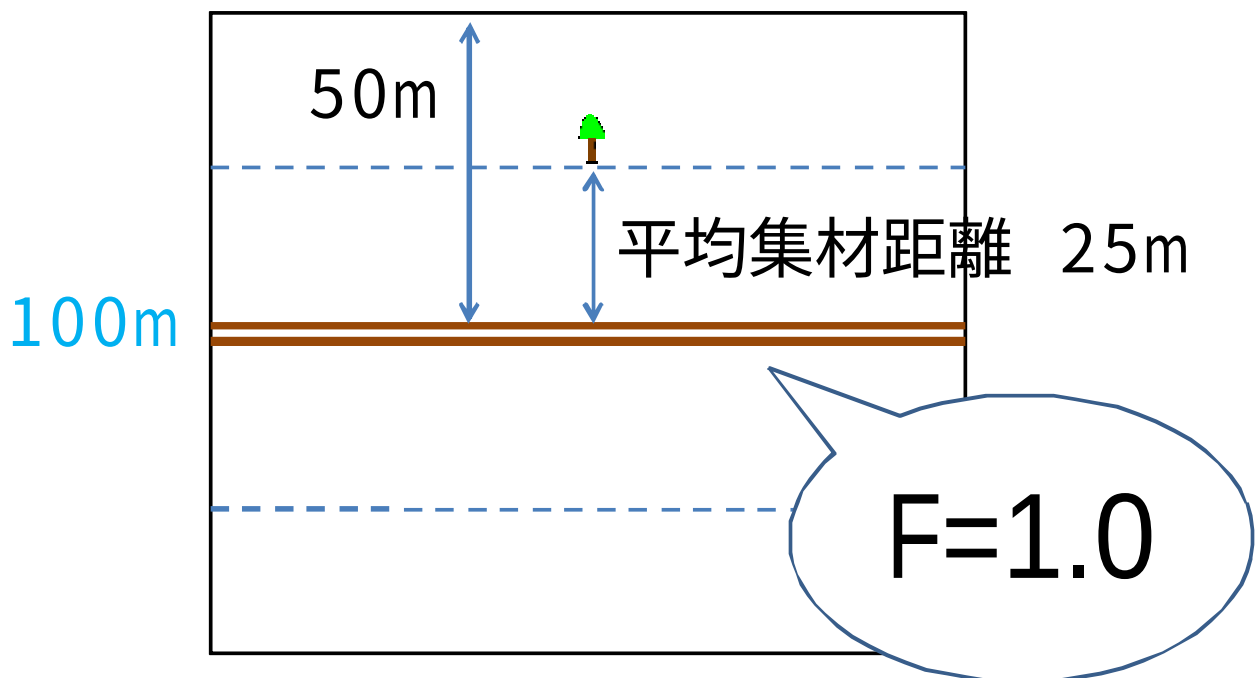


福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎

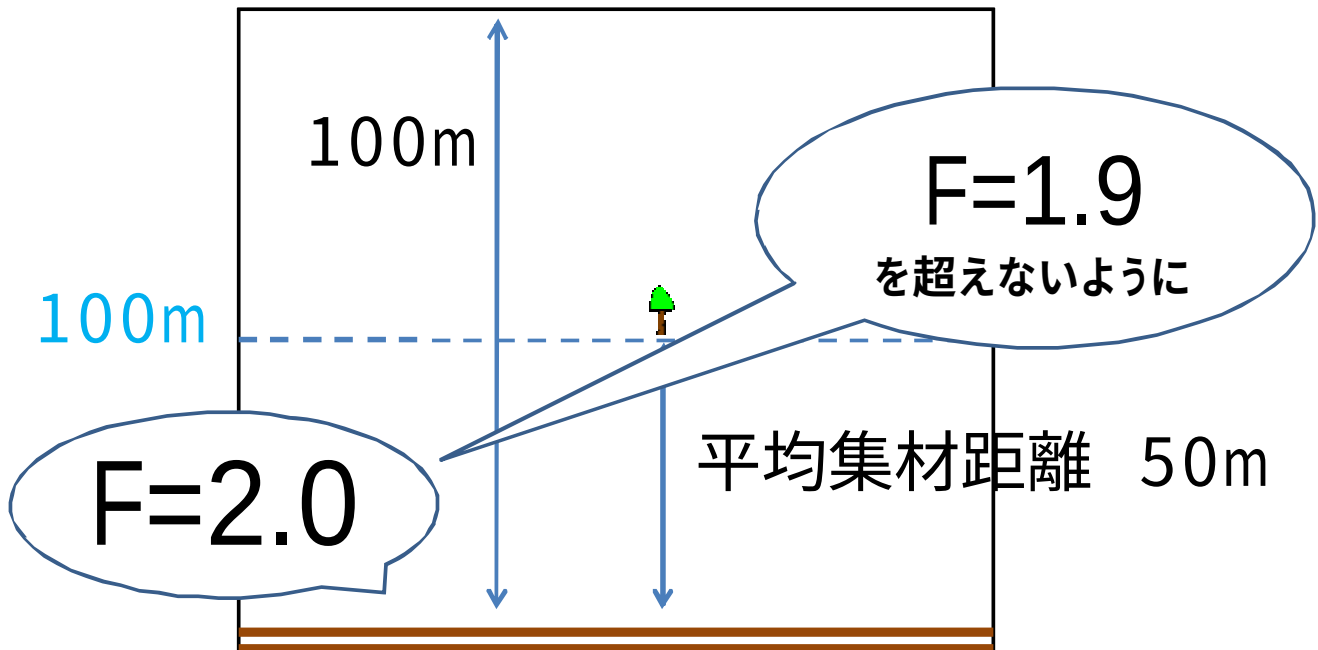
作業道が多すぎる・足りない
何を根拠に？

$$\text{路網配置係数(f値)} = \frac{\text{集材距離} \times \text{路網密度}}{2,500 \text{ (定数)}}$$

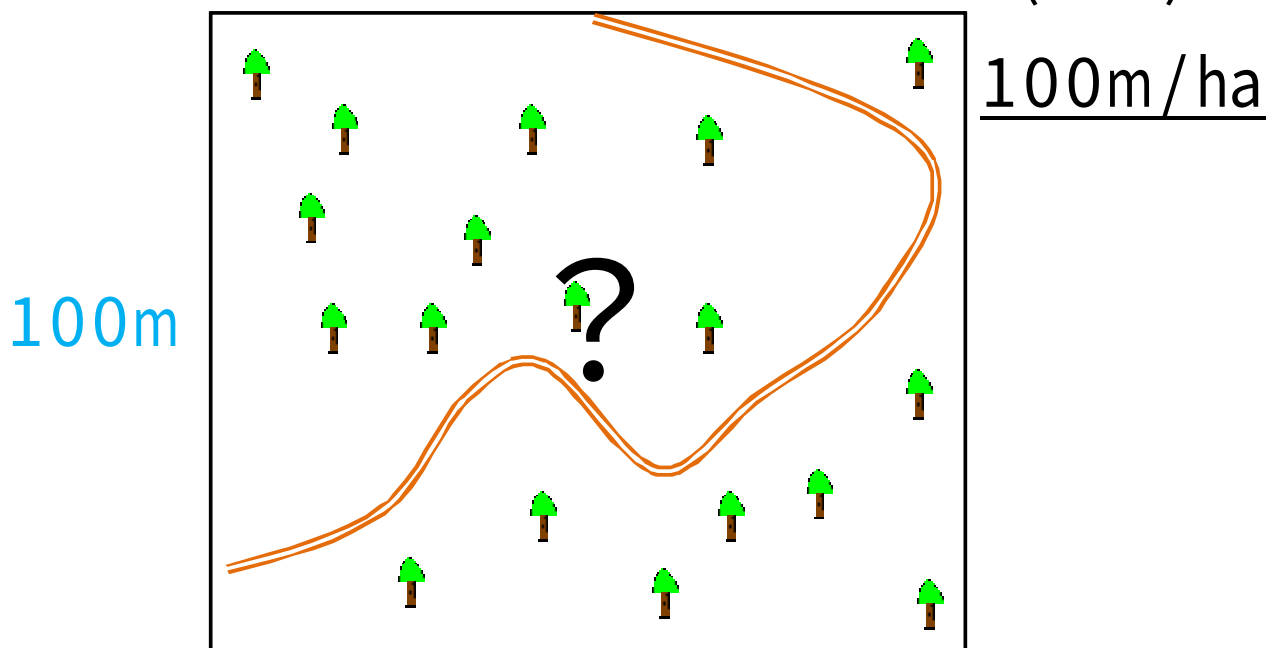
1haに道が100m (100m/ha)

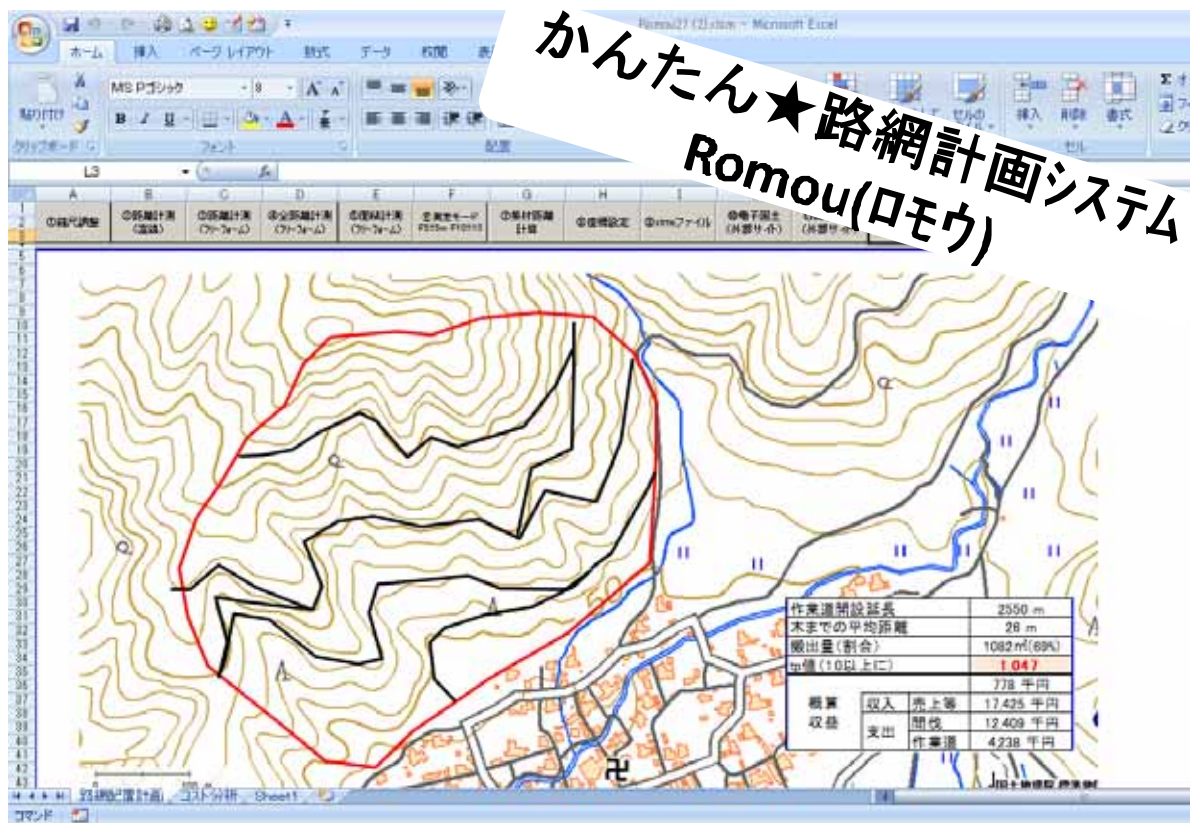


1haに道が100m (100m/ha)



平均集材距離 100m (1ha)





福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎



平均集材距離**25m**程度で
計画したけど、
延長が多すぎる??



福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎



福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎



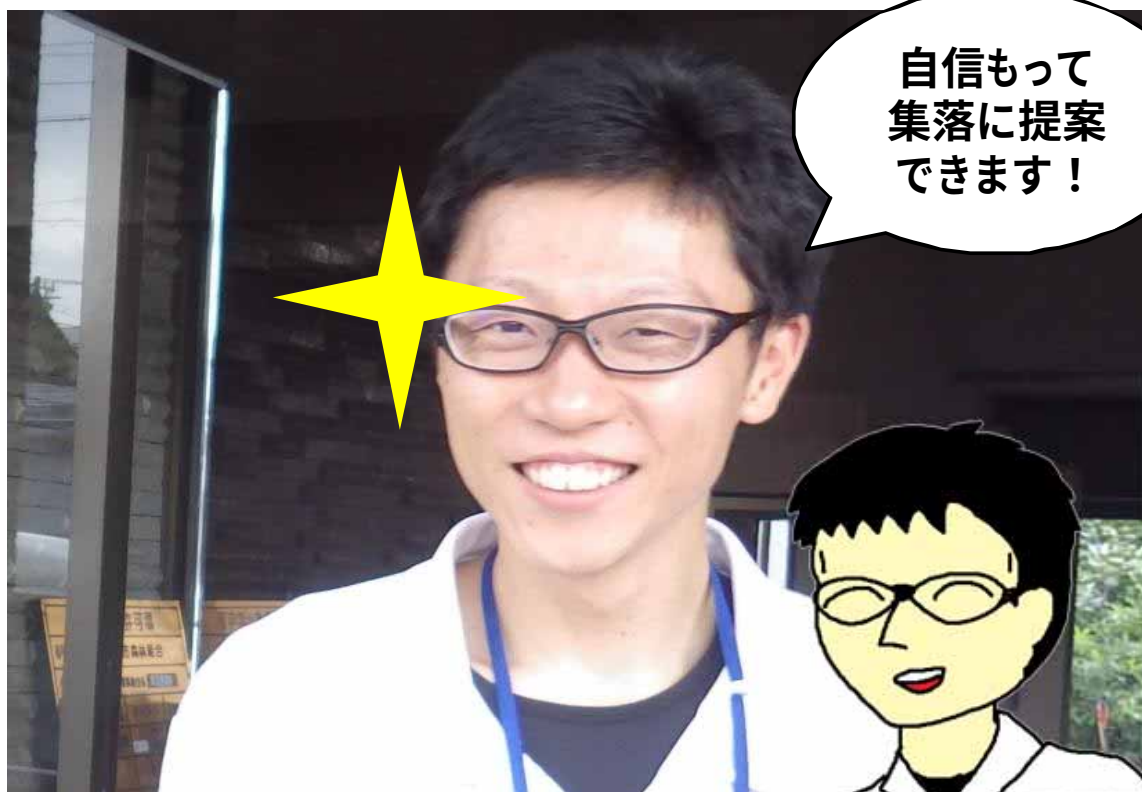
平均集材距離	23 m
最大集材距離	56 m
路網配置係数(1.9以下に)	1.8

ほぼ想定の距離。
まあまあの
バランスかな！

作業道開設延長		7360 m	
木までの平均距離		23 m	
搬出量(割合)		2420m ³ (57%)	
tp値(1.0以上に)		1.018	
		745 千円	
概算 収益	収入	売上等	42,237 千円
	支出	間伐	29,260 千円
		作業道	12,232 千円



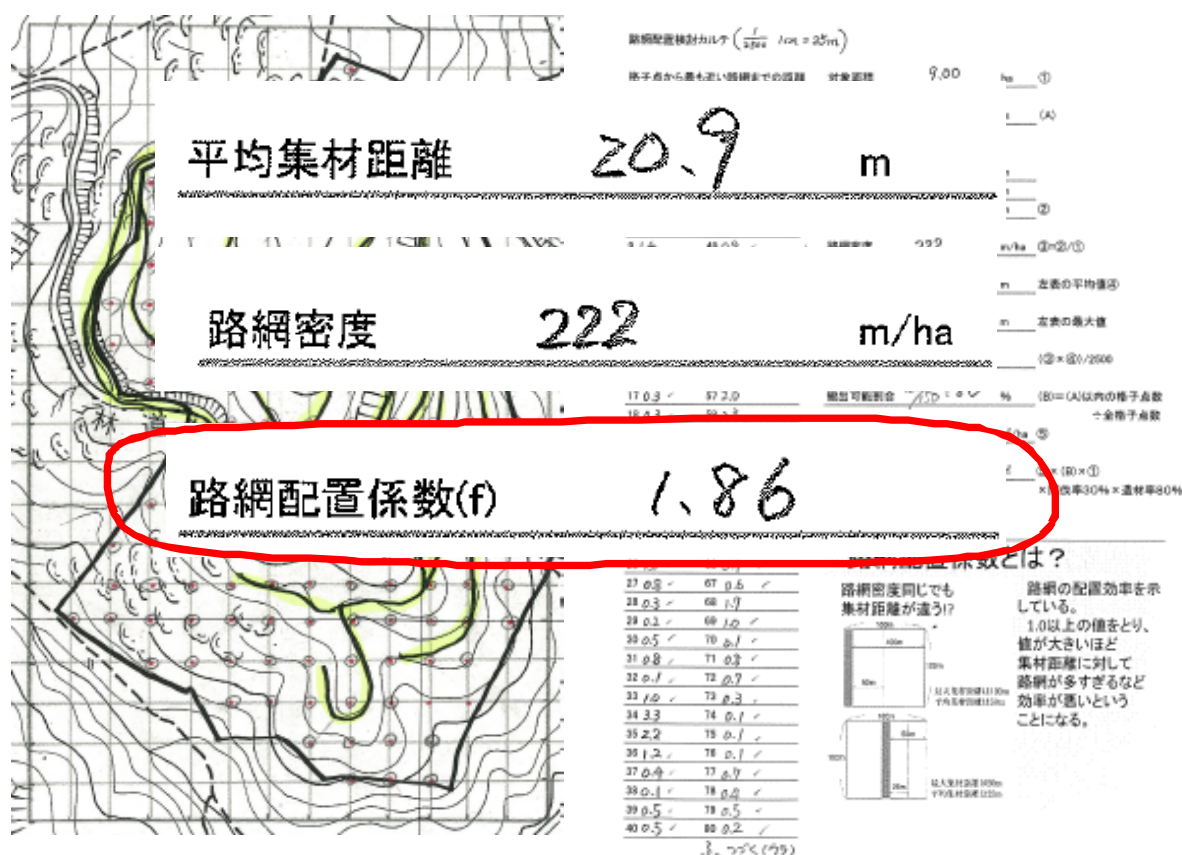
福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎



福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎



福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎



福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎

- ・科学的な検討も時には必要！
- ・現場に合わせて教えられるのが
フォレスター・普及員！

福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎

プランナーさんの**手間**が**1**時間省けたら、
10人いれば、**10**時間。

1日以上、集約化が速くなる！！

「**10秒早く起動できれば**
何十人もの命を救える」

By **スティーブ・ジョブズ**

マックの起動が10秒早くなれば、
500万人が毎日使うとして、
何十人分の人生にも相当する。

- ・集約化は「道」と「境界」
- ・フォレスターだけでは何もできない
- ・プランナーさん、集落の人たちと一緒にしないといけない
- ・検査員と普及員。それぞれの立場



福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎

これからも、みんなで、一緒に
森づくりを、やっていきましょう！



「みんな」という
多様性が必要です。

福井県 県産材活用課 県産材利用拡大G 藤極 伸太郎