

森林の炭素吸収機能(3)

- 市町村別の森林の炭素吸収量 -

1. 研究の背景

森林の多面的機能のひとつとして、炭素吸収機能がある。この機能に配慮した適正な森林管理方法を検討するため、本県における森林の炭素吸収量を、樹種、年齢、地域別に推定した。

前報(岩手県林業技術センター研究成果速報 No.145)では、県全体の森林の炭素吸収量について報告したが、今回は、市町村別の森林の炭素吸収量について報告する。

2. 算出方法

既存資料の森林面積等から、1990年、2000年時における炭素貯留量を算出し、1990年から2000年における年間炭素吸収量を求めた。詳細な算出式は、前報のとおりである(研究成果速報 No.145参照)。

3. 結果

市町村別の森林の炭素吸収量の算出結果を表1に示す。炭素吸収量は、県北部、県南東部の市町村で高い傾向があった(図1)。市町村別の炭素吸収量の高低は、国有林/民有林別、樹種別森林資源構成の違いが反映されていた。

また、県全体の炭素吸収量の地域分布は、民有林における分布を反映したものであり、それは、県南東部のスギ人工林、県北東部のマツ人工林の高い吸収量を反映したものであった。

4. 今後の方針

今後は、今回の結果を基に、炭素吸収機能区分の検討、及び、市町村内で、炭素吸収量のポテンシャルマップの作成を行い、炭素吸収量の地域分布特性を評価する予定である。

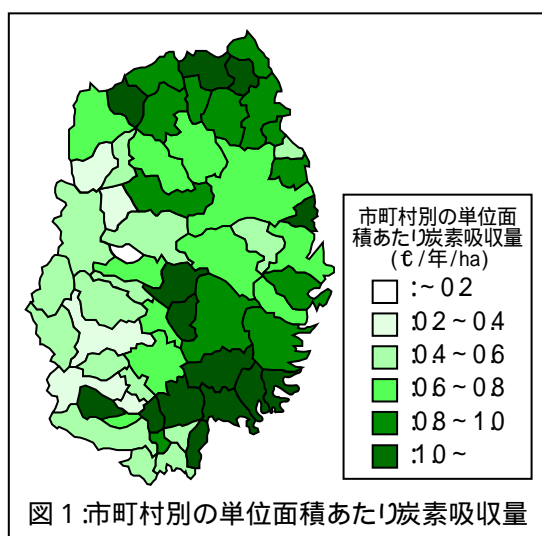


図1:市町村別の単位面積あたり炭素吸収量

表1:市町村別の森林の炭素吸収量

市町村	A 注1)	B 注2)	市町村	A 注1)	B 注2)	市町村	A 注1)	B 注2)
二戸市	19,487	0.81	住田町	34,687	1.04	沢内村	15,874	0.55
軽米町	25,099	1.02	三陸町	17,882	1.30	大東町	30,049	1.08
九戸村	13,137	0.98	釜石市	43,983	1.00	藤沢町	7,198	0.58
浄法寺町	18,859	1.05	大槌町	14,154	0.71	千厩町	4,850	0.54
一戸町	29,353	0.98	盛岡市	28,665	0.59	東山町	9,678	1.10
久慈市	28,587	0.87	雫石町	28,817	0.47	室根村	11,287	1.16
普代町	3,528	0.51	葛巻町	27,781	0.64	川崎村	3,754	0.88
種市町	15,989	0.95	岩手町	24,755	0.69	遠野市	57,070	0.86
野田村	6,483	0.80	西根町	6,881	0.41	宮守村	18,100	1.10
山形村	29,281	0.99	滝沢村	4,333	0.24	花巻市	16,023	0.42
大野村	14,410	1.07	松尾村	8,012	0.34	大迫町	25,481	1.03
宮古市	26,638	0.78	玉山村	34,575	0.87	石鳥谷町	5,601	0.47
田老町	11,095	1.10	紫波町	15,024	0.63	東和町	10,089	0.64
山田町	24,081	0.91	矢巾町	1,040	0.15	水沢市	4,123	0.43
岩泉町	68,843	0.69	安代町	36,442	0.79	江刺市	27,450	0.76
田野畑村	14,050	0.90	一関市	23,410	0.57	金ケ崎町	9,538	0.53
新里村	11,715	0.46	花泉町	5,245	0.41	前沢町	2,547	0.35
川井村	44,655	0.79	平泉町	4,603	0.73	胆沢町	8,157	0.27
大船渡市	18,669	1.00	北上市	14,897	0.34	衣川村	16,535	1.01
陸前高田市	27,249	1.17	湯田町	12,863	0.42			

A 注1) 年間炭素吸収量(tC/年)

B 注2) 市町村別の単位面積あたり炭素吸収量(tC/年/ha)

(担当 森林資源部 技師 丹羽花恵)

連絡先

〒028-3623 岩手県紫波郡矢巾町大字煙山第三地割560番地11
 岩手県林業技術センター
 ホームページアドレス

TEL 019-697-1536

FAX 019-697-1410

<http://www.pref.iwate.jp/~hp1017/>