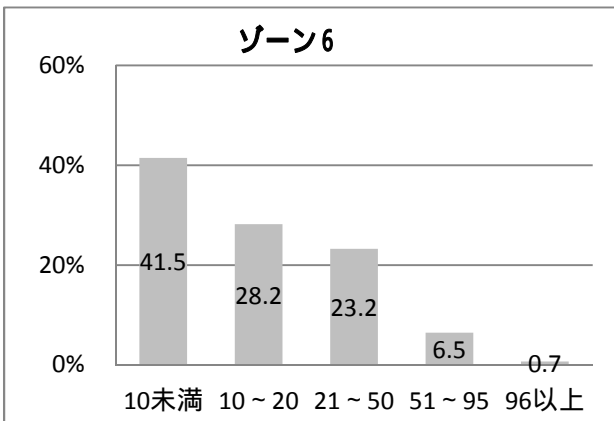
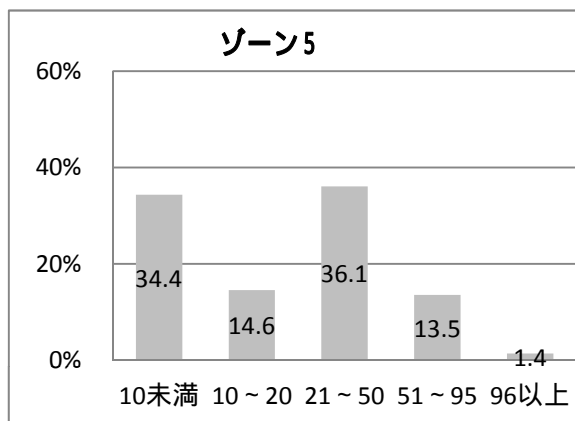
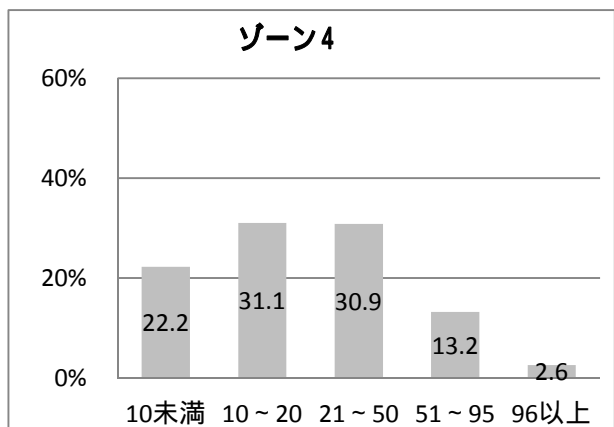
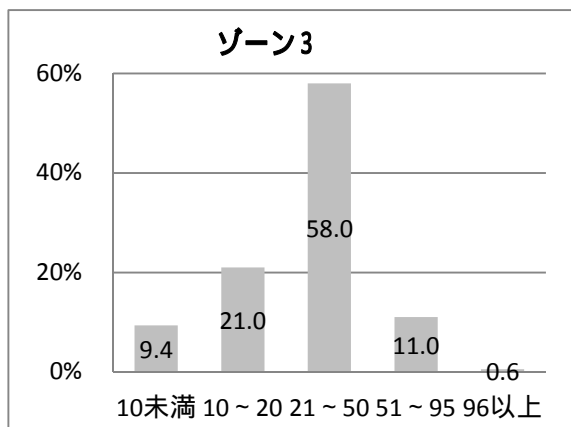
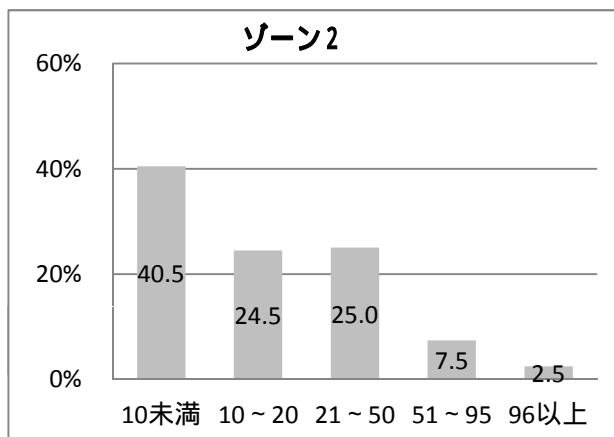
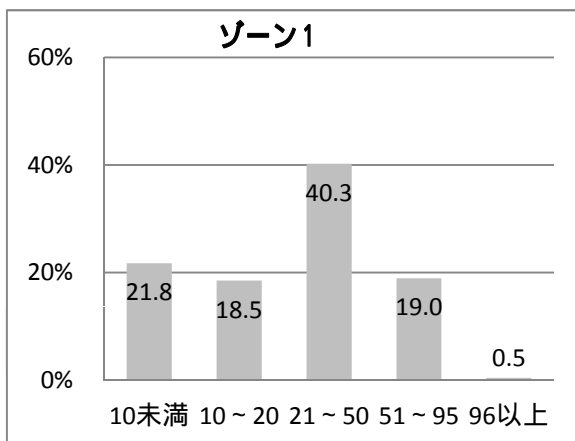


立木調査判定集計表

資料2 - 1

ゾーン番号	胸高直径 (cm)					合計	判定	
	10未満	10~20	21~50	51~95	96以上			x
1	47	40	87	41	1	216	1	35
2	228	138	141	42	14	563	5	53
3	17	38	105	20	1	181		3
4	121	169	168	72	14	544	3	3
5	99	42	104	39	4	288	1	5
6	250	170	140	39	4	603	89	307
7	29	16	31	10	1	87	3	6
8	13	43	36	11	2	105		13
9	1	37	10			48		1
正門	1	11	3		1	16		
合計(本)	806	704	825	274	42	2651	102	426
割合 (%)	30.4	26.6	31.1	10.3	1.6	100	3.8	16.1



常磐公園ゾーン別森林構造一覧表

はじめに

樹木群を数量的に表現する方法はいくつか考案・提唱されています。
札幌市の公園では「樹林率」と言って、樹冠投影図を用いた「被覆率」が指標として適用されているようです。
本数のみを用いて樹木群を表現する場合は、直径100cmの木と直径10cmの木が等価に扱われるという不合理が生じるので、通常は幹の体積である材積^(注)を用いて、例えば、保安林における伐採率制限は材積の何%以下、などと表現されます。

持続的な施業が行われている天然林では、胸高直径・樹高を測定し、既成の立木材積表を用いて、大きさの異なる樹木からなる森林の「構造」表を作成し、管理目的または施業目的に応じて、樹木構成の現状を把握・評価し、また目的にあうバランスのとれた森林構造に誘導するために利用しています。

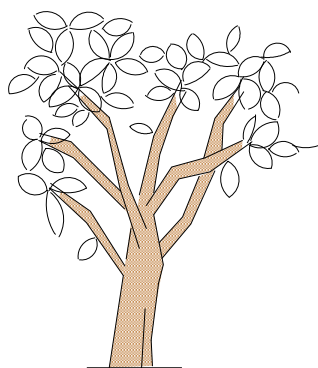
具体的な例として、鬱蒼とした状態を維持しながら木材生産を行うことを目的とする「天然林施業」では、haあたりの材積と本数および、大径木、中径木、小径木の比率が、例えば、本数比が2 : 3 : 5、材積比が5 : 3 : 2、などの構造を目安にして、今後の計画（施業方針）を立てたりします。

公園と天然林とでは、その目的が異なりますから、これらの比率の数値は改めて検討する必要がありますが、過密な状態にある現在の公園においては、この考え方は維持管理の参考になるものと思われます。

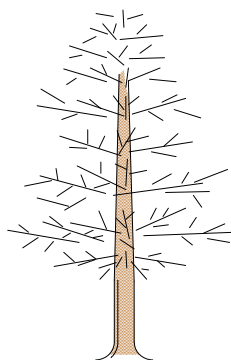
なお、ここでは、「大」（大径木）：胸高直径が51cm超、
「中」（中径木）：21cm～50cm、
「小」（小径木）：5cm～20cm
と定義しています。

（注）

立木材積とは図に示された部分の数学的な体積です。一般的には広葉樹では枝を含め、針葉樹では枝部分は含めないことが慣行となっています。単位は立法メートル（ m^3 ）が用いられます。立木材積表は、国有林では胸高直径と樹高の二元を利用した立木材積表を主な樹種ごとに作成しています。東京大学北海道演習林では一本一本の樹高を測る手間を省くために胸高直径だけから単木材積を求める一元材積表を樹種ごとに作成しています。ここでは、その材積表を一部改変して適用しましたが、材積表では自然形に育った樹木を想定しているため、芯止め、主軸の枯れや極端な偏形などのある場合は、実際の材積と異なります。



広葉樹



針葉樹

材積と本数の相関表						
ゾーン番号		大	中	小	合計	ha当たり
ゾーン1 A=0.961ha	材積	186m ³	70m ³	4m ³	260m ³	271m ³
	本数	43本	81本	71本	195本	203本
ゾーン2 A=1.430ha	材積	346m ³	108m ³	13m ³	467m ³	327m ³
	本数	58本	143本	242本	443本	310本
ゾーン3 A=1.149ha	材積	73m ³	76m ³	4m ³	153m ³	133m ³
	本数	24本	111本	35本	170本	148本
ゾーン4 A=2.113ha	材積	437m ³	159m ³	40m ³	636m ³	301m ³
	本数	92本	173本	255本	520本	246本
ゾーン5 A=1.085ha	材積	207m ³	90m ³	6m ³	303m ³	279m ³
	本数	45本	96本	101本	242本	223本
ゾーン6 A=1.119ha	材積	224m ³	115m ³	20m ³	359m ³	321m ³
	本数	47本	137本	263本	447本	399本
合計 A=7.857ha	材積	1473m ³	618m ³	87m ³	2178m ³	277m ³
	本数	309本	741本	967本	2017本	257本
全体 構成比率	材積	67.6%	28.4%	4.0%	100.0%	
	本数	15.3%	36.7%	47.9%	100.0%	

