

# 暴風による倒木・傾斜木の 復旧結果について

林 良之

平成11年9月の台風18号通過に伴う暴風により、園内の樹木が大きな被害を受けた(第21号、p. 17-18)。その際、復旧可能と思われる標本樹木等62本について、傾木復旧業務を行ったので、結果を記録する。また、そのうちのアメリカキササゲについては、後継樹育成のため挿し木を行ったので、併せて報告する。

## 傾木復旧

### ①被害程度

大半が傾斜角45度以内の半倒状態で、アメリカキササゲ、クエルクス・インブリカータ、サクラ(修善寺寒桜、琴平)の4本が全倒状態であった。



被害状況(アメリカキササゲ)

### ②復旧内容

業務は業者委託で行った。露出した根を多数切り



復旧状況(ケヤキ)

取ったり、起こす際に根の切断が必要な樹木があり、これらについては剪定を行った。支柱は、樹木の大きさと植栽場所の状況に応じて選定し、人力またはユニックで樹木を起こしたうえで設置した。なお、平成12年3月に強風で一部の樹木が傾いたので、再復旧した。

### ③復旧結果

平成12年6月12日に活着調査を行った。その結果、再復旧したアクチノストロブス1本のみ枯死したが、残りすべてが活着したと思われる(表参照)。

アメリカキササゲの挿し木

当樹木は、当園設立を記念して寄贈されたもので、目通り周囲約1m、高さ約15mである。南方向からの暴風を受けて完全に倒伏し、南側の根が浮き上がり、北側の幹基部には、倒れた際の圧縮によると思われる樹皮の剥離部分が見られた(写真参照)。記念樹であることと、復旧後枯死する恐れもあることから、後継樹育成のため挿し木を行うことにした。

挿し木は平成11

年9月29日に行った。当年枝を長さ約10cmに切って挿し穂とし、30

分間水あげした後、オキシベロン粉剤処理をしたうえで、育苗パットに入れた鹿沼土に3~4cmの深さで挿した。その後、温室内で管理し、冬季は最低約15℃に保った。平成12年4月15日に調査したところ、41本中11本に発根が見られた。



アメリカキササゲ幹基部の剥皮状況  
(トップジンMペースト剤を塗布)



活着調査時の回復状況  
(アメリカキササゲ)



挿し木によって得られた苗  
(アメリカキササゲ)

表. 樹種別復旧状況

区分	樹種	規格 (m)		本数	支柱種類	備考	
		樹高	幹周				
針葉樹	アクチノストロブス ピラミダリス (Actinostrobus Pyramidalis)	4	0.3	4	八掛 (竹)	1本再復旧 1本枯死	
	イタリアサイプレス	7	0.45	1	八掛 (丸太)	再復旧	
	ウラジロモミ	4	0.3	1	八掛 (竹)		
	コメツガ	8	0.45	1	三脚鳥居		
	コロラドビャクシン ブルーヘブン	5	0.3	1	八掛 (竹)		
	コロラドビャクシン ブルーヘブン	4	0.3	1	八掛 (竹)		
	サワラ	10	0.45	2	三脚鳥居		
	サワラ	5	0.3	1	八掛 (竹)		
	セコイアメスギ	10	0.6	1	八掛 (丸太)		
	ツガ	5	0.3	1	二脚鳥居		
	ドイツトウヒ	10	0.6	1	三脚鳥居		
	ネズ	8	0.45	1	三脚鳥居		
	バーニアマツ	10	0.6	1	八掛 (丸太)	再復旧	
	バーニアマツ	5	0.3	2	二脚鳥居		
	ヒマラヤスギ	10	0.45	2	三脚鳥居		
	ヒメコマツ	5	0.3	1	二脚鳥居		
	プセウドツガ メンジエシー (Pseudotsuga menziesii)	4	0.3	2	八掛 (竹)		
	モミ	5	0.3	1	二脚鳥居		
	ビヌス ムリカータ (Pinus muricata)	4	0.3	3	八掛 (竹)		
	ユサン	5	0.3	1	二脚鳥居		
	落葉樹	アメリカキササゲ	15	1.0	1	八掛 (丸太)	全倒
		イイギリ	6	0.3	1	二脚鳥居	
ウリハダカエデ		6	0.45	1	三脚鳥居		
エンジュ		6	0.3	1	二脚鳥居		
オランダボダイジュ		10	0.45	3	三脚鳥居		
オランダボダイジュ		5	0.3	1	二脚鳥居		
カナダアカカエデ		5	0.3	1	二脚鳥居		
カリン		7	0.45	1	三脚鳥居		
クエルクス インブリカータ (Quercus imbricata)		6	0.3	1	二脚鳥居	全倒	
クラタエグス クルスーガリ (Crataegus crus-galli)		7	0.3	1	二脚鳥居		
ケヤキ		10	0.6	1	八掛 (丸太)		
サクラ 関山		6	0.6	1	三脚鳥居		
サクラ 関山		4	0.3	1	二脚鳥居		
サクラ 祇女		4	0.3	1	二脚鳥居		
サクラ 琴平		4	0.3	1	二脚鳥居	全倒	
サクラ 三波川冬桜		10	0.6	1	三脚鳥居		
サクラ 修善寺寒桜		5	0.3	1	二脚鳥居	全倒	
サクラ 水上		8	0.6	1	三脚鳥居		
サクラ (不明・八重咲き)		4	0.3	1	二脚鳥居		
シナサワグルミ		8	0.6	1	三脚鳥居		
シナノキ		8	0.45	1	三脚鳥居		
スモモ		5	0.6	1	三脚鳥居		
トチュウ		10	0.6	1	八掛 (丸太)		
ハウチワカエデ		4	0.3	1	二脚鳥居		
ハナミズキ		6	0.45	1	三脚鳥居		
ハンノキ		10	0.45	2	三脚鳥居		
ヒトツバカエデ		8	0.45	1	三脚鳥居		
ブナ		6	0.45	1	三脚鳥居		
マンサク	6	0.45	1	三脚鳥居			
ヤマボウシ	7	0.6	1	八掛 (丸太)			