

マテリアル利用・作業方法一覧表（マダケ・ハチク）

【別添資料2】

クラス				作業システム（○は最適だと考えられる方法、△は可能だがあまり効率的でない可能性がある方法）												作業効率の目安	用途（○は最適だと考えられるもの、△は○種ではないが適していると考えられるもの ※なお、空欄は適していないことをあらわすものではない）													
竹種	樹木の混交	所有者の要望	資源 (竹稈の高さ/稈齢)	伐採			集材				搬出		運搬				日常雑貨	建築・土木・農林漁業用資材		造園用資材	伝統工芸品	エネルギー/製紙	その他							
				地形 (林内の最大傾斜/近接舗装道路の通行可能車輛)	人力 (チェーンソー)	バンブー カッター	フェラー バン チャー	人力※1	バンブー カッター	グラブ ル	フェラー バン チャー	フォーク	軽トラ	フォー ワダー	軽トラ ック			4tトラ ック	10tトラ ック (もしくは 8t)				外装材	内装材	農林業	土木	漁業	茶道具、 生け花用 具、尺八、 笛、弓矢、 竹刀、釣り 竿等	チップ/ パルプ	竹炭
マ・ハ	II	ii	A	①～15° /8t未満	○			○			△	○	△	△	○		低	※2				※2	△	○	△	△	△			
マ・ハ	II	ii	A	②～15° /8t以上	△		○	△			○	○	△	○	○		中	※2				※2	○	○	○	○	○			
マ・ハ	II	ii	A	③15～35° /8t未満	○		○	○				△	△	○			低	※2				※2	△	○	△	△	△			
マ・ハ	II	ii	A	④15～35° /8t以上	○		○	○				○	△	○	○		低	※2				※2	△	○	△	△	△			
マ・ハ	II	ii	B	①～15° /8t未満	○		○	○			△	○	△	○			低	※2		△		※2	△	○			△			
マ・ハ	II	ii	B	②～15° /8t以上	△		○	△			○	○	△	○	○		中	※2				※2	○	○			○			
マ・ハ	II	ii	B	③15～35° /8t未満	○		○	○				△	△	○			低	※2		△		※2	△	○			△			
マ・ハ	II	ii	B	④15～35° /8t以上	○		○	○				○	△	○	○		低	※2				※2	△	○			△			
マ・ハ	II	ii	C	①～15° /8t未満	○		○	○			△	○	△	○			低	※2				※2	△	○	△	△	△			
マ・ハ	II	ii	C	②～15° /8t以上	△		○	△			○	○	△	○	○		中	※2				※2	○	○	○	○	○			
マ・ハ	II	ii	C	③15～35° /8t未満	○		○	○				○	△	○			低	※2				※2	△	○	△	△	△			
マ・ハ	II	ii	C	④15～35° /8t以上	○		○	○				○	△	○			低	※2				※2	△	○	△	△	△			
マ・ハ	II	ii	D	①～15° /8t未満	○		○	○			△	○	△	○			低	※2		△		※2	△	○			△			
マ・ハ	II	ii	D	②～15° /8t以上	△		○	△			○	○	△	○	○		中	※2				※2	○	○			○			
マ・ハ	II	ii	D	③15～35° /8t未満	○		○	○				△	△	○			低	※2		△		※2	△	○			△			
マ・ハ	II	ii	D	④15～35° /8t以上	○		○	○				○	△	○	○		低	※2				※2	△	○			△			
マ・ハ	II	iii	A	①～15° /8t未満	○		○	○			○	△	△	○			低	※2				※2	○							
マ・ハ	II	iii	A	②～15° /8t以上	○		○	○			△	○	△	○	○		低	※2				※2	○							
マ・ハ	II	iii	A	③15～35° /8t未満	○		○	○				△	△	○			低	※2				※2	○							
マ・ハ	II	iii	A	④15～35° /8t以上	○		○	○				○	△	○	○		低	※2				※2	○							
マ・ハ	II	iii	B	①～15° /8t未満	○		○	○			○	△	△	○			低	※2		○		※2	○							
マ・ハ	II	iii	B	②～15° /8t以上	○		○	○			△	○	△	○	○		低	※2		○		※2	○							
マ・ハ	II	iii	B	③15～35° /8t未満	○		○	○				△	△	○			低	※2		○		※2	○							
マ・ハ	II	iii	B	④15～35° /8t以上	○		○	○				○	△	○	○		低	※2		○		※2	○							
マ・ハ	II	iii	C	①～15° /8t未満	○		○	○			○	△	△	○			低	※2				※2	○							
マ・ハ	II	iii	C	②～15° /8t以上	○		○	○			△	○	△	○	○		低	※2				※2	○							
マ・ハ	II	iii	C	③15～35° /8t未満	○		○	○				△	△	○			低	※2				※2	○							
マ・ハ	II	iii	C	④15～35° /8t以上	○		○	○				○	△	○	○		低	※2				※2	○							
マ・ハ	II	iii	D	①～15° /8t未満	○		○	○			○	△	△	○			低	※2		○		※2	○							
マ・ハ	II	iii	D	②～15° /8t以上	○		○	○			△	○	△	○	○		低	※2		○		※2	○							
マ・ハ	II	iii	D	③15～35° /8t未満	○		○	○				△	△	○			低	※2		○		※2	○							
マ・ハ	II	iii	D	④15～35° /8t以上	○		○	○				○	△	○	○		低	※2		○		※2	○							

【留意事項】
 ・○や△のついていない空欄のものであっても、適していない、ことを示しているものではありません。
 ・竹林や地形・アクセス等の状況は様々であるため、○がついている用途や作業システムであっても、適さない可能性もあります。
 ・※1：おおよそ傾斜20度以上であれば、斜面滑落が効率的な場合があります。
 ・※2：用途によって異なります。
 ・商用目的では、重機は伐採に利用しないことを前提に検討しています。
 ・フェラーバンチャーは樹木を伐倒できるため侵入竹林で利用できることを前提に想定しています。