

頁	項目	更新前	更新後																																																																																																																																																																																																																																												
330	① 補修用足場工	<p>330 第7章 歩掛編</p> <p>第7章 歩掛編</p> <p>① 補修用足場工</p> <p>足場工の種類は補修工事の工種により下表のとおりである。</p> <p>表1-1 足場工の種類</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>足場の種類</th> <th>主体</th> <th>板張</th> <th>シート張</th> <th>中段</th> <th>朝顔</th> <th>朝顔部分</th> <th>主な工種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TYPE A1</td> <td>吊足場 (桁高h<1.5)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>*</td> <td></td> <td></td> <td>床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工</td> </tr> <tr> <td>TYPE A2</td> <td>吊足場 (桁高h≥1.5) (中段足場含む)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>*</td> <td>○</td> <td></td> <td>床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工</td> </tr> <tr> <td>TYPE A3</td> <td>吊足場 (足場上で部材移動がある場合や、路下が道路、鉄道等で板張り防護が必要な場合) (中段足場含む)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>*</td> <td>○</td> <td></td> <td>床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">TYPE B</td> <td>朝顔</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td>床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工</td> </tr> <tr> <td>板張り防護</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>シート張り防護</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TYPE C</td> <td>中段足場</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工</td> </tr> <tr> <td>TYPE D</td> <td>中段足場 (ガラ受)</td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td>床版補強工・主構造補強工・環境対策工</td> </tr> <tr> <td>TYPE E</td> <td>片側朝顔防護足場</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td>地覆補修工・高欄補修工</td> </tr> <tr> <td>TYPE F</td> <td>橋脚回り足場</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>*</td> <td></td> <td></td> <td>支承取替工・落橋防止工・伸縮装置取替工</td> </tr> <tr> <td>TYPE G</td> <td>枠組足場</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>支承取替工・落橋防止工・伸縮装置取替工</td> </tr> <tr> <td>TYPE H</td> <td>塗装用吊足場 (桁高h<1.5)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>塗替塗装工</td> </tr> <tr> <td>TYPE I</td> <td>塗装用吊足場 (桁高h≥1.5) (中段足場含む)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>塗替塗装工</td> </tr> <tr> <td></td> <td>パネル式吊足場</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>床版補強工・主構造補強工・環境対策工</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ※印は原則設置するものとするが、床面のシート張り防護は基本歩掛に含まれていないため、設置する場合は表1-2損料及び歩掛係数より別途計上すること。</p> <p>TYPE A1, A2 吊足場 (A2は中段足場を追加)</p>	足場の種類	主体	板張	シート張	中段	朝顔	朝顔部分	主な工種	TYPE A1	吊足場 (桁高h<1.5)	○	○	*			床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工	TYPE A2	吊足場 (桁高h≥1.5) (中段足場含む)	○	○	*	○		床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工	TYPE A3	吊足場 (足場上で部材移動がある場合や、路下が道路、鉄道等で板張り防護が必要な場合) (中段足場含む)	○	○	*	○		床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工	TYPE B	朝顔					○	床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工	板張り防護					○		シート張り防護					○		TYPE C	中段足場			○			床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工	TYPE D	中段足場 (ガラ受)		○	○	○		床版補強工・主構造補強工・環境対策工	TYPE E	片側朝顔防護足場					○	地覆補修工・高欄補修工	TYPE F	橋脚回り足場	○	○	*			支承取替工・落橋防止工・伸縮装置取替工	TYPE G	枠組足場						支承取替工・落橋防止工・伸縮装置取替工	TYPE H	塗装用吊足場 (桁高h<1.5)	○	○				塗替塗装工	TYPE I	塗装用吊足場 (桁高h≥1.5) (中段足場含む)	○	○				塗替塗装工		パネル式吊足場	○	○				床版補強工・主構造補強工・環境対策工	<p>330 第7章 歩掛編</p> <p>第7章 歩掛編</p> <p>① 補修用足場工</p> <p>足場工の種類は補修工事の工種により下表のとおりである。</p> <p>表1-1 足場工の種類</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>足場の種類</th> <th>主体</th> <th>板張</th> <th>シート張</th> <th>中段</th> <th>朝顔</th> <th>朝顔部分</th> <th>主な工種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TYPE A1</td> <td>吊足場 (桁高h<1.5)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>*</td> <td></td> <td></td> <td>床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工</td> </tr> <tr> <td>TYPE A2</td> <td>吊足場 (桁高h≥1.5) (中段足場含む)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>*</td> <td>○</td> <td></td> <td>床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工</td> </tr> <tr> <td>TYPE A3</td> <td>吊足場 (足場上で部材移動がある場合や、路下が道路、鉄道等で板張り防護が必要な場合) (中段足場含む)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>*</td> <td>○</td> <td></td> <td>床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">TYPE B</td> <td>朝顔</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td>床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工</td> </tr> <tr> <td>板張り防護</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>シート張り防護</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TYPE C</td> <td>中段足場</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工</td> </tr> <tr> <td>TYPE D</td> <td>中段足場 (ガラ受)</td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td>床版補強工・主構造補強工・環境対策工</td> </tr> <tr> <td>TYPE E</td> <td>片側朝顔防護足場</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td>地覆補修工・高欄補修工</td> </tr> <tr> <td>TYPE F</td> <td>橋脚回り足場</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>*</td> <td></td> <td></td> <td>支承取替工・落橋防止工・伸縮装置取替工</td> </tr> <tr> <td>TYPE G</td> <td>枠組足場</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>支承取替工・落橋防止工・伸縮装置取替工</td> </tr> <tr> <td>TYPE H</td> <td>塗装用吊足場 (桁高h<1.5)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>塗替塗装工</td> </tr> <tr> <td>TYPE I</td> <td>塗装用吊足場 (桁高h≥1.5) (中段足場含む)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>塗替塗装工</td> </tr> <tr> <td></td> <td>パネル式吊足場</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>床版補強工・主構造補強工・環境対策工</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ※印は原則設置するものとするが、床面のシート張り防護は基本歩掛に含まれていないため、設置する場合は表1-2損料及び歩掛係数より別途計上すること。</p> <p>TYPE A1, A2 吊足場 (A2は中段足場を追加)</p>	足場の種類	主体	板張	シート張	中段	朝顔	朝顔部分	主な工種	TYPE A1	吊足場 (桁高h<1.5)	○	○	*			床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工	TYPE A2	吊足場 (桁高h≥1.5) (中段足場含む)	○	○	*	○		床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工	TYPE A3	吊足場 (足場上で部材移動がある場合や、路下が道路、鉄道等で板張り防護が必要な場合) (中段足場含む)	○	○	*	○		床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工	TYPE B	朝顔					○	床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工	板張り防護					○		シート張り防護					○		TYPE C	中段足場			○			床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工	TYPE D	中段足場 (ガラ受)		○	○	○		床版補強工・主構造補強工・環境対策工	TYPE E	片側朝顔防護足場					○	地覆補修工・高欄補修工	TYPE F	橋脚回り足場	○	○	*			支承取替工・落橋防止工・伸縮装置取替工	TYPE G	枠組足場						支承取替工・落橋防止工・伸縮装置取替工	TYPE H	塗装用吊足場 (桁高h<1.5)	○	○				塗替塗装工	TYPE I	塗装用吊足場 (桁高h≥1.5) (中段足場含む)	○	○	○			塗替塗装工		パネル式吊足場	○	○				床版補強工・主構造補強工・環境対策工
足場の種類	主体	板張	シート張	中段	朝顔	朝顔部分	主な工種																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE A1	吊足場 (桁高h<1.5)	○	○	*			床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE A2	吊足場 (桁高h≥1.5) (中段足場含む)	○	○	*	○		床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE A3	吊足場 (足場上で部材移動がある場合や、路下が道路、鉄道等で板張り防護が必要な場合) (中段足場含む)	○	○	*	○		床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE B	朝顔					○	床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工																																																																																																																																																																																																																																								
	板張り防護					○																																																																																																																																																																																																																																									
	シート張り防護					○																																																																																																																																																																																																																																									
TYPE C	中段足場			○			床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE D	中段足場 (ガラ受)		○	○	○		床版補強工・主構造補強工・環境対策工																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE E	片側朝顔防護足場					○	地覆補修工・高欄補修工																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE F	橋脚回り足場	○	○	*			支承取替工・落橋防止工・伸縮装置取替工																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE G	枠組足場						支承取替工・落橋防止工・伸縮装置取替工																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE H	塗装用吊足場 (桁高h<1.5)	○	○				塗替塗装工																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE I	塗装用吊足場 (桁高h≥1.5) (中段足場含む)	○	○				塗替塗装工																																																																																																																																																																																																																																								
	パネル式吊足場	○	○				床版補強工・主構造補強工・環境対策工																																																																																																																																																																																																																																								
足場の種類	主体	板張	シート張	中段	朝顔	朝顔部分	主な工種																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE A1	吊足場 (桁高h<1.5)	○	○	*			床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE A2	吊足場 (桁高h≥1.5) (中段足場含む)	○	○	*	○		床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE A3	吊足場 (足場上で部材移動がある場合や、路下が道路、鉄道等で板張り防護が必要な場合) (中段足場含む)	○	○	*	○		床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE B	朝顔					○	床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工																																																																																																																																																																																																																																								
	板張り防護					○																																																																																																																																																																																																																																									
	シート張り防護					○																																																																																																																																																																																																																																									
TYPE C	中段足場			○			床版補強工・主構造補強工・環境対策工・塗替塗装工																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE D	中段足場 (ガラ受)		○	○	○		床版補強工・主構造補強工・環境対策工																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE E	片側朝顔防護足場					○	地覆補修工・高欄補修工																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE F	橋脚回り足場	○	○	*			支承取替工・落橋防止工・伸縮装置取替工																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE G	枠組足場						支承取替工・落橋防止工・伸縮装置取替工																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE H	塗装用吊足場 (桁高h<1.5)	○	○				塗替塗装工																																																																																																																																																																																																																																								
TYPE I	塗装用吊足場 (桁高h≥1.5) (中段足場含む)	○	○	○			塗替塗装工																																																																																																																																																																																																																																								
	パネル式吊足場	○	○				床版補強工・主構造補強工・環境対策工																																																																																																																																																																																																																																								

頁	項目	更新前	更新後																																																																						
365	⑩ その他	<p style="text-align: right;">その他 365</p> <p>⑩ その他</p> <p>⑩ - 1 チッピング工 (ブラケット背面部)</p> <p>チッピング工の歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表10-1 チッピング工歩掛</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>日当り施工量</th> <th colspan="2">労務編成 (人)</th> <th rowspan="2">諸雑費率 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">7.0 (m²/日)</td> <td>土木一般世話役</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>はつり工</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>橋梁架設工事の積算 表4-7-23 チッピング工歩掛 参照 (注) 1. チッピング深さは30mm未満とする。 2. 諸雑費は、空気圧縮機の賃料、燃料・油類類、消耗材料等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</small></p> <p>⑩ - 2 注工 (ブラケット背面部)</p> <p>注工 (シールを含む) の歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表10-2 注工歩掛</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>日当り施工量</th> <th colspan="2">編成人員 (人)</th> <th rowspan="2">諸雑費率 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">6.0 (m²/日)</td> <td>土木一般世話役</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>橋梁架設工事の積算 表4-7-24 注工歩掛 参照 (注) 1. 背面のシール、樹脂注入及び仕上げとする。 2. シール材・注入材の材料費は、別途計上する。 3. 諸雑費は、発動発電機の賃料および燃料・油類類、消耗材料等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</small></p> <p>⑩ - 3 鉄筋探査工</p> <p>橋台、橋脚、パラペット部、コンクリートアンカー工を行う作業に先立って既設構造物の鉄筋位置等の確認を行う歩掛である。検査機器はRCレーダーで、測定深度は0.5~20cm、測定距離は10mとする。</p> <p style="text-align: center;">表10-3 鉄筋探査工歩掛</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>日当り施工量</th> <th colspan="2">編成人員 (人)</th> <th rowspan="2">諸雑費率 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>横向き: 12.5 (m²/日)</td> <td>技師 (A)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>上向き: 9.0 (m²/日)</td> <td>技師 (B)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>下向き: 18.0 (m²/日)</td> <td>技師 (C)</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>橋梁架設工事の積算 表4-7-4 鉄筋探査工歩掛 参照 (注) 1. 鉄筋探査に必要な定場、高所作業車及び規制等は別途計上する。 2. 報告書作成費用含む。 3. 諸雑費は、消耗品、用紙等であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限とし計上する。 4. 探査機器賃料も、上記金額に含まれる。</small></p>	日当り施工量	労務編成 (人)		諸雑費率 (%)	7.0 (m ² /日)	土木一般世話役	1.0	はつり工	2.0	普通作業員	1.5	日当り施工量	編成人員 (人)		諸雑費率 (%)	6.0 (m ² /日)	土木一般世話役	1	特殊作業員	4	普通作業員	1	日当り施工量	編成人員 (人)		諸雑費率 (%)	横向き: 12.5 (m ² /日)	技師 (A)	1	上向き: 9.0 (m ² /日)	技師 (B)	2	下向き: 18.0 (m ² /日)	技師 (C)	2	<p style="text-align: right;">その他 365</p> <p>⑩ その他</p> <p>⑩ - 1 チッピング工 (ブラケット背面部)</p> <p>チッピング工の歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表10-1 チッピング工歩掛</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>日当り施工量</th> <th colspan="2">労務編成 (人)</th> <th rowspan="2">諸雑費率 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">7.0 (m²/日)</td> <td>土木一般世話役</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>橋梁架設工事の積算 表4-7-23 チッピング工歩掛 参照 (注) 1. チッピング深さは30mm未満とする。 2. 諸雑費は、空気圧縮機の賃料、燃料・油類類、消耗材料等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</small></p> <p>⑩ - 2 注工 (ブラケット背面部)</p> <p>注工 (シールを含む) の歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表10-2 注工歩掛</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>日当り施工量</th> <th colspan="2">編成人員 (人)</th> <th rowspan="2">諸雑費率 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">6.0 (m²/日)</td> <td>土木一般世話役</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>橋梁架設工事の積算 表4-7-24 注工歩掛 参照 (注) 1. 背面のシール、樹脂注入及び仕上げとする。 2. シール材・注入材の材料費は、別途計上する。 3. 諸雑費は、発動発電機の賃料および燃料・油類類、消耗材料等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</small></p> <p>⑩ - 3 鉄筋探査工</p> <p>橋台、橋脚、パラペット部、コンクリートアンカー工を行う作業に先立って既設構造物の鉄筋位置等の確認を行う歩掛である。検査機器はRCレーダーで、測定深度は0.5~20cm、測定距離は10mとする。</p> <p style="text-align: center;">表10-3 鉄筋探査工歩掛</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>日当り施工量</th> <th colspan="2">編成人員 (人)</th> <th rowspan="2">諸雑費率 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>横向き: 12.5 (m²/日)</td> <td>技師 (A)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>上向き: 9.0 (m²/日)</td> <td>技師 (B)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>下向き: 18.0 (m²/日)</td> <td>技師 (C)</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>橋梁架設工事の積算 表4-7-4 鉄筋探査工歩掛 参照 (注) 1. 鉄筋探査に必要な定場、高所作業車及び規制等は別途計上する。 2. 報告書作成費用含む。 3. 諸雑費は、消耗品、用紙等であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限とし計上する。 4. 探査機器賃料も、上記金額に含まれる。</small></p>	日当り施工量	労務編成 (人)		諸雑費率 (%)	7.0 (m ² /日)	土木一般世話役	1.0	特殊作業員	2.0	普通作業員	1.5	日当り施工量	編成人員 (人)		諸雑費率 (%)	6.0 (m ² /日)	土木一般世話役	1	特殊作業員	4	普通作業員	1	日当り施工量	編成人員 (人)		諸雑費率 (%)	横向き: 12.5 (m ² /日)	技師 (A)	1	上向き: 9.0 (m ² /日)	技師 (B)	2	下向き: 18.0 (m ² /日)	技師 (C)	2
日当り施工量	労務編成 (人)		諸雑費率 (%)																																																																						
7.0 (m ² /日)	土木一般世話役	1.0																																																																							
	はつり工	2.0																																																																							
	普通作業員	1.5																																																																							
日当り施工量	編成人員 (人)		諸雑費率 (%)																																																																						
6.0 (m ² /日)	土木一般世話役	1																																																																							
	特殊作業員	4																																																																							
	普通作業員	1																																																																							
日当り施工量	編成人員 (人)		諸雑費率 (%)																																																																						
横向き: 12.5 (m ² /日)	技師 (A)	1																																																																							
上向き: 9.0 (m ² /日)	技師 (B)	2																																																																							
下向き: 18.0 (m ² /日)	技師 (C)	2																																																																							
日当り施工量	労務編成 (人)		諸雑費率 (%)																																																																						
7.0 (m ² /日)	土木一般世話役	1.0																																																																							
	特殊作業員	2.0																																																																							
	普通作業員	1.5																																																																							
日当り施工量	編成人員 (人)		諸雑費率 (%)																																																																						
6.0 (m ² /日)	土木一般世話役	1																																																																							
	特殊作業員	4																																																																							
	普通作業員	1																																																																							
日当り施工量	編成人員 (人)		諸雑費率 (%)																																																																						
横向き: 12.5 (m ² /日)	技師 (A)	1																																																																							
上向き: 9.0 (m ² /日)	技師 (B)	2																																																																							
下向き: 18.0 (m ² /日)	技師 (C)	2																																																																							