30199その他の土木工事業における死傷災害100事例まで(2018年)

_		_	_		_	_		
No	年		発生時	死傷災害事例	年齢	事故の型	起因物(小)	労働 者規模
1	2018	1	8 ~ 9	流木撤去作業中に重機と接触し、腰を痛めた。	64	6	145	
2	2018	1	~	資材置き場で、ダンプに積んであった材木を下ろすためダンプにかけ てあったシートを外したところ、シートゴムが材木に引っ掛かり材木 が落下し、頭部に当たり負傷した。	42	4	522	1 ~ 9 人
3	2018	1	16 ~ 17	作業中、雪で足が滑り、腕を付いて転倒した。	56	2	719	10 ~ 29 人
4	2018		11 ~ 12	整備工場内で、タイヤ交換の作業をしているときに、タイヤチェン ジャーとタイヤの間に指を巻き込まれて、右小指を負傷した。	40	4	364	1 ~ 9 人
5	2018	1	14 ~ 15	配達先前の道幅5メートルの、圧雪が凍結した道路で自動二輪車を運転中、停車しようと減速した。 停車する直前でスリップし、左側に転倒し、左足が車体と路面の間に挟まった。 その際、左膝、左足首、右手首に挫傷の怪我を負った。 路面が凍結し、大変滑りやすい状況であったにもかかわらず、慎重な運転を怠ったことが原因であ	47	3	141	10 ~ 29 人

				る 。				
6	2018	1	~	ホームと前の道路までが短いため、ホームに対して斜めにトラックをつけて積み込みをしていた。 積み込み途中、トラック庫内とホームの移動中、トラックとホームの隙間に落ちた。	62	2	418	1 ~ 9 人
7	2018	1	~ 16	当該者が、構内を大型運送車の移動のため、運転し降車の際、運転席から地面に着地のとき、足元の石に乗り、バランスを崩しひねった足首に自らの全体重が乗り転倒した。 その際、左足首の靭帯を損傷した。 原因として、降車の際、手すりをつかみ損ねた上、足元の石に気づかず乗り上げ、バランスを崩して転倒した。	28	2	229	10 ~ 29 人
8	2018	2	10 ~ 11	除雪作業中、屋根の雪庇降ろしをしている最中、誤って屋根から落下 して負傷した。	50	1	415	10 ~ 29 人
9	2018	2	8 ~ 9	仮設道路に使用した敷鉄板を撤去するため、移動式クレーン仕様の バックホウでトラックに積み込んでいたところ、鉄板が荷台に挟まり 荷台後ろのあおりを開いたところ、鉄板が移動しバックホウと鉄板に 体が挟まれた。	78	6	212	1 ~ 9 人
10	2018	2	15 ~ 16	バンカー周りでブロワーを掛けているときに、芝で滑って右足のくる ぶしの中の骨にヒビが入った。	68	2	719	10 ~ 29 人
11	2018	2	~	ブルーシートをたたんで片付けているときに、ブルーシートの下に 5cmほどの土間の段差があることに気付かずに歩いていたところ、段 差で足をひねり右足首を負傷した。	34	19	416	10 ~ 29 人
			11	車止めコンクリートを取り壊している際、はつり機械が誤って滑り、				1~

12	2018	2	~ 12	足の甲に落下した。	35	4	145	9 人
13	2018	2	~	船首からから船尾へ移動中、甲板上の階段を踏み外し転倒した際に、 前方のハッチに右足の脛を強打した。	58	2	239	1 ~ 9 人
14	2018		8 ~ 9	大型ダンプの荷台を上げてグリス差しの作業中、操作を誤り、荷台を 下げてしまい荷台に挟まり負傷した。	50	7	221	10 ~ 29 人
15	2018	3	11 ~ 12	資材置き場内の整備を行っていたところ、ユニックにて吊荷作業をしていた。 資材を2階棚に吊り上げ、設置完了後、2階棚で手元をしていた被災者が足元のバランスを崩し、とっさに巻き上げていたユニッククレーンのワイヤーにつかまったところ、そのままワイヤーと滑車の間に巻き込まれ左手小指先端を挟んでしまった。	40	7	212	1 ~ 9 人
16	2018		~	残土運搬終了後、車庫に戻り、ダンプ車内の点検・清掃を行うため、 荷台へ移り作業を行っていた。 その後荷台から降りる際に足を掛け たとき滑り左ひざをひねった。	68	19	221	30 ~ 49 人
17	2018	3	15 ~	1600tプレス基礎工事にて被災者は1日800tプレスの基礎コンクリートを解体後、土砂を止めるため矢板を差し込む作業をしていた。 H鋼内の土をバールにて除去し、かがんで矢板を入れる際、上部の土砂の一部が崩壊し、被災者に被さってきた。 重さにより姿勢が崩れ、足をねじった状態で倒れ、被災した。	37	5	711	10 ~ 29 人
18	2018		~	田の漏水修繕工事現場で、コンクリート練積の石積の裏側を1.2mの深さで掘削し、人力で石積裏側の土を撤去している最中に、練積の石積が根石を残して倒れて、被害者の腰から下が挟まった。	64	5	418	_

19	2018	3	~	植木場にて2tダンプ荷台後部アオリを外す作業を行う際、後アオリ掛け金ハンドルを開けたとき、下部ツメがかかっておらずそのまま足元に落下し負傷した。	29	4	221	1 ~ 9 人
20	2018	3	13 ~ 14	園芸場内の山林で、小型チェンソーで樹木の伐採を行っていた。 不安定な傾斜地だったため足元の土が崩れ、体のバランスを崩した際、手に持っていたチェンソーが右手に触れ掌に裂傷を負い、8針縫った。	44	8	136	1 ~ 9 人
21	2018	4	11 ~ 12	薪割り機で作業中、機械と薪の間に左手人差し指を挟み切れた。	64	8	139	10 ~ 29 人
22	2018	4	~	太陽光発電設置現場で、伐採の残材を傾けているときに重機で機材を つかみ回転したところ、立木に木の根が引っ掛かり、木が折れて飛ん だところ、人がいてぶつかった。	51	4	712	1 ~ 9 人
23	2018	4	~	回送車から機材をバックホウクレーン仕様のPC138にて荷降し作業中、資材を地切りした際、被災者の足場としていた材木の束が崩れ、 資材と材木に足を挟まれ左足くるぶしを骨折した。	23	5	611	10 ~ 29 人
24	2018	4	11 ~ 12	会社作業内の側溝の掃除中、グレーチングの角で右足の甲を打ち付けた。	65	4	419	1 ~ 9 人
25	2018		9 ~ 10	公園にて清掃作業中、法面の草の上で誤って足を滑らせ転倒、地面に 左手をついてしまい、左手首を骨折した。	75	2	417	10 ~ 29 人

26	2018	4	15 ~ 16	ドラム缶のふたを溶接機の溶接棒で切っていたら、ドラム缶が爆発し た。	63	14	512	1 ~ 9 人
27	2018	5	~	解体工事現場内、内部解体作業をしている際、ガラス板を枠から両手で外し降ろそうとしたときに右手が滑り左足にガラス板の角が落ち骨折した。	26	4	529	30 ~ 49 人
28	2018	5	~	生コン打設中、一輪車で生コンを運搬していた。 坂道を上がっている途中で右足のふくらはぎ部分が切れた音がして激痛が走り歩行困難になった。	38	19	362	10 ~ 29 人
29	2018	5	10 ~ 11	看板屋が高所作業車で電球を取り替えていた。 被災者は下で基礎の 補強工事をするための段取り作業を行っていて、看板屋がカバーのネ ジを数本外したところ、カバーが劣化していたため下に落ち被害者を 直撃した。	55	4	146	1 ~ 9 人
30	2018	5	~	花壇内の土の入れ替え作業中、鋤きとった土をみに入れて2tダンプの 荷台に開けようとみを持ち上げ、腕を伸ばしたときに右肩の筋が断裂 した。	76	19	921	10 ~ 29 人
31	2018	5	8 ~ 9	会社の駐車場で車から降りるときにつまずいて右足を骨折した。	46	2	417	10 ~ 29 人
32	2018	5	8 ~	擁壁に設置してある足場を解体中、高さ40cmの単管上に乗り2mの部分を手で解体していたが、なかなか外れなかったので両手で一気に力を入れて外したときに、突然外れ勢い余ってコンクリート上に墜落し、背骨と腰を骨折した。	63	1	411	1 ~ 9 人

Ш		ш			ш	Ш		
33	2018	5	 ~	庭木の剪定中、エンジントリマーを使用中に手を滑らせ刃先が右手に 接触し、右手第3指、4指を負傷した。	48	8	169	1 ~ 9 人
34	2018	6	~	町道で草刈り作業中、機械に不具合が生じたため降車して修理しようとしたとき、坂道に止めた重機がバックし、制御しようとしたが重機が路肩を脱輪した。 その際、車から落ちて側溝と重機に挟まれた。	60	7	149	10 ~ 29 人
35	2018	6	~	工事現場で、同僚が3tダンプ荷台に重機を載せたあと、被災者がダンプ後部アオリにフックを掛けようとした際、アオリが手前に倒れ、被災者の左足甲部に当たった。	26	7	221	10 ~ 29 人
36	2018	6	7 ~ 8	会社内で植栽樹木を勢いよくトラックへ積み込む際、腰をひねった。	38	19	522	1 ~ 9 人
37	2018	6	~	処理場内で、ユンボのブーム配管の取り付けネジを緩めるため、はし ごに登って作業中に、はしごがずれて危険を感じて飛び降りたとこ ろ、足場が悪く着地に失敗し、左足踵を骨折した。	67	1	371	10 ~ 29 人
38	2018	6	~	資材置場で、2tトラック荷台から荷物を降ろす際、荷物を持って飛び下りたときに足を痛めて立てなくなり、左足首・甲・右足に腫れが生じた。	43	1	221	1 ~ 9 人
39	2018	6	~	高さ2m程度の庇上に組み立ててあった足場の解体作業中、解体した 足場材を地上にいる作業員に手渡す際、1段目の足場が倒壊したた め、安全帯を外して咄嗟に地面に飛び降りて負傷した。	28	1	411	1 ~ 9

								
40	2018		~	資材置場で事務所移転後のゴミ処理中、仕切り用に使用していたブロック内の支柱を外すため、ベビーサンダーを使用していたとき、ブロックに当たって刃が跳ね、右足にサンダーを落とした。	38	8	153	1 ~ 9 人
41	2018	7	~	除草作業中に、仮設道路と素掘側溝の間で段差にハンドルをとられ落下し、ハンドガイド式草刈機の脚立と地面の間に足が挟まり負傷した。	41	7	169	10 ~ 29 人
42	2018	7	~	トラックの荷台より、単管パイプの荷降ろし後、荷台より降りる際に誤って荷台端より足を踏み外し、地面に左手首から転落して骨折した。	55	1	221	10 ~ 29 人
43	2018		10 ~ 11	造成のため沢部へ盛土を行う作業に伴い、法面の既存の根が支障になるため、除根を行っていたが、バックホウのバケットが根から外れその勢いで機械が横転し、運転席にいたオペレーターが弾みで右肩を打った。	52	2	142	1 ~ 9 人
44	2018	7	 ~	道路工事の現場において、ダンプカーから鉄板を降ろす作業中に、手 を滑らせ右足甲部に落下し、負傷した。	59	4	521	1 ~ 9 人
45	2018	7	~	お客様宅駐車場工事現場において、巻尺を使用し、距離を計測している作業中、しゃがんだ姿勢より立ち上がった際、腰をひねり負傷した。	43	19	921	1 ~ 9 人
46	2018			給水路復旧工事現場において、斜面で足下が不安定な中、大雨で倒れ た木をチェーンソーで切断作業中に木が跳ね返り、左足の膝部分を強	62	6	712	1 ~ 9

			12	打した。				
47	2018	7	16 ~ 17	工場の草刈り時、後方のブロックに体が接触しブロックが転倒した 際、右足首に落下し骨折した。	53	4	418	1 ~ 9 人
48	2018	7	14 ~ 15	ヤードで資材の片付け中、鉄板を持ち上げようとした際、足下をとられ転倒し、左手親指先に鉄板が落下し被災した。	30	2	521	10 ~ 29 人
49	2018	7	15 ~ 16	下り車線の道路側防護柵の外側にて除草作業中、除草後の草が覆っていたため水路開口部に足を踏み入れてしまい、道路に転落した。	68	1	418	10 ~ 29 人
50	2018	8	~	会社工場で、ハイドロシーダー車の整備を行っていたところ、ネジで 留めていた鉄のカバーが落ちてきて、右手薬指の先を挟んだ。	47	4	169	1 ~ 9 人
51	2018	8	~	雑草の草刈り作業をしているときに、スズメバチの巣があって、左手 中指を刺された。	30	90	719	1 ~ 9 人
52	2018	8	~	山林の伐採作業において、伐採木をワイヤーで支えていたところ、ワイヤー接続部が外れてしまい、外れたワイヤー接続部の金具が口元に当たり、負傷した。	34	6	379	1 ~ 9 人
53	2018	8	7 ~	会社資材置場にて玉掛け作業中、吊り荷とワイヤーとの間に指が挟ま	43	7	212	1 ~

			8	り、右手薬指を骨折した。				9
54	2018		~ 11	工場でダンプに積んだコンクリートガラを、ダンプアップして降ろす際に、コンクリートガラがダンプ荷台とアオリで挟まり、動かなくなったため、コンクリートガラを除去しようとアオリを開けたときに、コンクリートガラが右足をかすめるように落下して、脛に裂傷を負った。	75	4	523	1 ~ 9 人
55	2018	8	~ 16	土砂崩壊を止める工事で、縦・横各2m高さ50mの大きさの蛇籠を現場で造り、それを積み上げた3mほどの高さのところを歩いていて、蛇籠の端の方で足を取られ下段へ落下して支えた足の付け根を負傷した。	63	1	418	10 ~ 29 人
56	2018	8	17 ~ 18	事務所駐車場にて、剪定ばさみの手入れをしていて、右手中指に切創 を負った。	26	8	364	1 ~ 9 人
57	2018	9	~	資材置き場で、4t車の荷台の型枠を全て降ろし終わった後、まだ荷台から降りていないのに車が発進してしまったため、転落して頭部を負傷した。	69	1	211	10 ~ 29 人
58	2018		 ~	事務所敷地内の草刈作業中、フェイスガードの隙間から飛石が右目に 当たり、角膜に穴が開いた。	65	4	169	10 ~ 29 人
59	2018	9	~	トラックに積み込んだ足場板を縛るため、結んで締めようとして力を入れた際、結びが解けてしまい後ろにのけ反り、1m程度の段差から飛び降りる格好になってしまい、左足の踵から着地して負傷した。	74	3	221	30 ~ 49 人

60	2018	9	~	会社の土場にて大型コンクリートポンプ車に登って整備をしていたと ころ、バランスを崩して1.5m下に転落し、右足踵の骨にヒビが入っ た。	58	1	149	~ 9 人
61	2018	9	~	材料のモルタル入りバケツを両手で持ち2階から1階に階段を歩いていた際、下から5段目あたりで足を踏み外し、下まで滑り落ちて右足踵を骨折した。	58	2	413	1 ~ 9 人
62	2018	9	15 ~ 16	法面の枝葉を拾い、下方に投げ落とす作業中、枝葉を下ろすために 立って待機していたところ、上方の丸太(Φ350mm、L6000mm)が 突然下方に滑り、被災者に激突して第7頚椎骨折・胸椎体の圧迫骨折 を負った。	22	6	712	1 ~ 9 人
63	2018		~	資材置き場で資材の整理中、金てこを使用してコンクリート管を移動 させたとき、金てこがすっぽ抜けてコンクリート管が手前方向に転 がってきて、左足に乗り上げた。	53	7	523	1 ~ 9 人
64	2018	9	13 ~ 14	4tトラックの荷台で荷卸し作業中、荷台後方にあったケーシングパイプに引っ掛かっていたワイヤーを力を入れて引っ張ったところ、ワイヤーが簡単に緩んで、体勢を崩し高さ約1mの荷台から転落して負傷した。	47	1	221	1 ~ 9 人
65	2018	9	~	駐車場増設工事現場で、置いてあったスコップにつまずいて、近くに 積んであった平板コンクリートにもたれかかったところ、はずみで平 板コンクリートが落下し、右足に落ちて負傷した。		4	611	1 ~ 9 人
66	2018		~	石の集積所にて、不安定な石の上に乗って積み下ろし作業を行っていたところ、足下がぐらついて石が崩れ落ち、咄嗟に避けようとして石の上から飛び降りたが、石が足の甲に落ちて切り傷を負った。	36	5	529	1 ~ 9 人

67	2018	9	14 ~	外溝工事において作業を終了し、倉庫にて片付け作業中、脚立に乗って型枠材(幅250mm、長さ1.8m)の板を複数枚下ろそうとした際、バランスを崩してステップ2段目から足を踏み外し、コンクリート床に落下して頭を強打した。	60	1	371	10 ~ 29 人
68	2018	9	~	作業資材置き場にて作業中、高さ1.5mの脚立に乗り、棚の上からパイプ用クランプの入った袋を取ろうとしたところ、体勢を崩して脚立から落下し、右手関節を受傷した。	20	1	371	30 ~ 49 人
69	2018	9	~	加工場で、パネル加工を行うため木材を運んでいる際、地面に置いて あった台木につまずき、置いてあったベニアに左耳を強打して負傷し た。	76	2	417	10 ~ 29 人
70	2018	9	 ~	資材置き場の片付け作業中、木材を運ぶ際につまずいて転倒し、左足 に痛みを感じた。	55	2	417	1 ~ 9 人
71	2018		~	クローラーダンプの運搬依頼を受け、クローラーダンプをセルフに積み込む準備をしているとき、セルフの荷台から降りる際に足下が雨で濡れていて足を滑らせ、セルフの荷台に腰を打って、腰椎圧迫骨折を 負った。	62	2	221	30 ~ 49 人
72	2018	9	16 ~ 17	事務所兼駐車場新築工事現場にて、土地内に元々あったコンクリート ブロック塀を撤去するためにサンダーを使って切断作業をしていたと ころ、サンダーがはねてしまい勢いでサンダーの刃が股間に当たり負 傷した。	22	8	169	1 ~ 9 人
73	2018	9	15 ~ 16	工事現場の植樹桝の除草作業のため、交通誘導員が規制区域を変更す るため規制車両を前進させた際、誤って被災者を轢いた。	60	17	417	10 ~ 29 人

74	2018	9	8 ~ 9	工場内にて作業中、鋼製足場を2人で反転する際、鋼製足場に指を挟 んで右手中指の第1関節を負傷した。	52	7	521	10 ~ 29 人
75	2018	9	~	倉庫前でクレーン付4tトラックから荷下ろし中、荷台から降りる際にトラックのサイドフェンスに左腕をかけたとき、左肩に負担が強くかかり肩が外れた状態になった。	20	19	221	10 ~ 29 人
76	2018	9	16 ~	RF大梁上でユニット化した小梁を取付中、小梁端部の接合部がRF大梁ガセットの上フランジに乗ってしまったので、小梁を手で動かして落とそうとした際、小梁の上フランジとRF大梁のガセット部で左手人差し指と中指を挟んだ。	39	7	415	10 ~ 29 人
77	2018	9	~	連合用水の断水後に実施される作業の準備で、小型発電機を手押し一 輪車に乗せて3名交代で運搬作業中、20〜30m移動したときに、用水 路に転落した。	59	1	417	1 ~ 9 人
78	2018	9	9 ~ 10	クレーンで8tユニック車にタイヤバリアの積込作業時、1段目のタイヤバリアの上に乗り、2段目のタイヤバリアの積み込み補助をしていた際、下に降りようとして足がタイヤバリアに引っ掛かり、頭から転落して両手をついて負傷した。	48	1	611	10 ~ 29 人
79	2018	9	11 ~ 12	擁壁撤去工事に使用するカラーコーン等の資材を降ろす際、車のトラ ンクのドアで左指を挟んで負傷した。	25	7	221	1 ~ 9 人
80	2018	10		機械運搬車から重機(ユンボ)を降ろす際、重機が横にずれて落下 し、重機の中にいたオペレーターが負傷した。	61	2	141	1 ~ 9

لسا		Ш	Ш		ш			السال
81	2018		~	会社敷地内の資材置き場で、コンクリート蓋を整理するため、3枚ず つクレーンで下ろしていたところ、先に下ろした蓋の上に重ねる際に 誤って手を下に入れてしまい、桟木と蓋の間に指が挟まれた。	29	7	212	10 ~ 29 人
82	2018	10	10 ~ 11	客宅で庭木の刈り込み作業中、右手でバリカンを持って切っていたとき、木を押さえていた左手に刃が当たり、中指に切り傷を負った。	22	8	139	1 ~ 9 人
83	2018		16 ~ 17	会社資材置き場で資材の整理作業中、大型トラックの荷台(高さ約 2m)から後ろ向きに転落した。	56	1	221	
84	2018	10	 ~	土木工事中、被災者が現場を確認するため法面を移動中、急勾配部で工事用モノレールのレールを伝って登っていた。 その際、前方にいたモノレールが後退してきたため、荷台ローラーとレールの間に被災者の右手が巻き込まれた。	20	7	229	10 ~ 29 人
85	2018		6 ~ 7	資材置き場で小型移動式クレーンを使用して片付け作業をしていた。 クレーンで小型発電機を吊り上げて移動させる際にリモコン操作を誤 り、被災者自身が立っている方向にクレーンを旋回させてしまった。 その際に逃げ遅れ、倉庫壁と旋回してきた小型発電機の間に足を挟ん だ。	34	7	212	1 ~ 9 人
86	2018		~	構内で穴埋め作業中、コンバインドローラー運転手が、しゃがんで作業をしていた被災者に気付かずにバックした。 その際、ブレーキを踏んだが間に合わず、被災者が右足を轢かれて骨折した。	22	6	144	10 ~ 29 人
87	2018		~	作業場で移動式破砕機を使用して砂利を製造していたとき、ベルトコンベアに土砂が付着したため、バールで除去していた。 その際、ベルトコンベアのベルトとローラーの間に右腕を巻き込まれた。	69	7	224	30 ~ 49

								
88	2018	11	~	戸建て住宅周りの庭木を剪定するため、道路側に脚立を立てて作業していた。 その際、バランスを崩して脚立から落下し、右足首を骨折した。	37	1	371	1 ~ 9 人
89	2018	11	~	工場で、コンクリート吹付機に上がり、機械にこびり付いたモルタルの斫り作業をしてた。 不安定な足場でハンマードリルを使っていたところ、足を滑らせて吹付機(高さ約2.5m)から落下した。	43	1	149	10 ~ 29 人
90	2018		~	ボーリング作業中、標準貫入試験のためドライブハンマーをロープで 吊り上げていたとき、右手をロープに巻き込み、左手をマシンとロー プに挟んで打ちつけた。		7	149	1 ~ 9 人
91	2018		~	休憩のため、ローラーを真砂土の上に止めたところ、ローラーが下がってきたため、被災者が慌てて止めようとしたところ、ローラーに挟まれた。	71	6	144	1 ~ 9 人
92	2018	11		さく井工事の掘削作業時、さく井工である被災者がボーリングマシンを操作し、ロッドとマシンを接続していた。 その際にマシン操作を誤り、ロッドが落下し、ロッドとマシンの間に左手人差し指を挟んで骨折した。	50	7	149	1 ~ 9 人
93	2018	12	18 ~ 19	被災者は倉庫の整理に従事中、鋼材の積み直しのため、縦型に置かれた200溝形鋼(重さ約30kg)を横に倒した。 その際、寒さで鋼材に霜がついていたために滑り、手前に落ちる瞬間にその溝形鋼を受けようとして、咄嗟に手が出た。 H形鋼と200溝形鋼との間に左手の小指と薬指を挟み骨折した。	64	7	521	1 ~ 9 人
			14	工事現場で、既設集水桝をエンジンカッターで切断した際、エンジン				10

94	2018	12		カッターが鉄筋に弾かれ、顔面に接触して切傷を負った。	64	4	169	29
								٨
95	2018	12		5 倉庫内にて、筧を製作(太い竹に穴を開ける作業)していた。 左手 に持った小刀で竹に穴を開ける作業で、勢い余って竹を押さえていた	64	8	364	1 ~
						16	占手の手首を小刀で切った。	
96	2018		 ~	ガス配管中に浄化槽の蓋に右足が掛かり、ひねって右足の甲の小指側 を骨折した。	64	3	419	1 ~ 9 人
97	2018		9 ~ 10	土場の片付中に資材につまずき転倒し、手をつき右手の小指を骨折し た。	64	2	417	1 ~ 9 人

出典:<u>https://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen_pgm/SHISYO_FND.html</u>(職場のあんぜんサイト)

参考: 労働災害の分類の概要

各小業種における死傷災害100事例まで(2018年)に戻る。