

161遠心機械を起因物とする死傷災害100事例（-2017年）

No	年	月	発生時	死傷災害事例	年齢	事故の型	小業種	労働者規模
1	2017	10	14～15	技工室内で鑄造準備をしている時、遠心鑄造機において設計上操作しにくい部分があり、右手が回転アームに巻き込まれ、右手親指を負傷し骨折した。	22	7	130102	30～49
2	2017	7	11～12	工場内で遠心分離装置を用いてシャフトの洗浄を行っていた際に遠心分離装置の蓋を開けワークを開けワークを取り出した所、本来100度程度開くがうしろに柵がありアミかごが置いてあったため90度程度しか開いていなかった。しっかりと開いていない蓋が作業中に閉じ、手を挟んだ。	59	7	11301	500～999
3	2016	10	16～17	出張先の工場内にて、デカンタ型遠心分離機をオーバーホールするため、機械を分解中、鑄造部品の円筒を中腰姿勢で持ち上げた時に腰に痛みが走った。	62	19	11305	50～99
4	2016	7	14～15	製材加工場で建設現場に用いる型枠材のベニヤ8枚重ねた物を大型パネルソーで切断加工をしていた際に、材料を押さえていた右手親指を刃部に触れ先端部を負傷。	20	8	10401	1～9
5	2016	5	12～13	試験室にて、遠心器で試料を測定中、遠心器のスイッチが切れて停止に向けて慣性回転している時に、回転を止めようとして回転中の回転子中心棒をゴム手袋をはめた右手で握った。その時に、手袋ごと巻き込まれ右手薬指を骨折した。	23	7	10909	30～49
6	2015	8	17～	工場内の遠心分離機で野菜の脱水をしていた時、本人の不注意により、機械が止まっていると思いこみ、フタを開けた時に確	52	7	10109	30～

			18	認せず、他を見ながら手を入れた為に、右手親指の先を負傷した。					49
7	2015	8	7~8	ペレット冷却設備を稼動させたところ、3階にある遠心脱水機入口でポリマーの詰まりが発生した。作業者は遠心脱水機のスイッチを切り、ポリマー除去作業を開始したところ、惰性で回転していた内部翼に指先が接触し、右手中指を受傷した。	39	7	10801	~	499
8	2015	6	7~8	工場構内で脱水機整備点検中に転落した。	49	1	10901	~	29
9	2015	2	8~9	製管場で、遠心成型機を用い、コンクリート投入後、管口より60cm奥にある仕切リング上にあるコンクリートを低速回転で鉄筋バーを用い取り除こうとした際、投入したコンクリートに鉄筋バー先端が引掛かり、回されて、左上腕部が捻られ粉碎骨折した。	44	7	10909	~	49
10	2014	12	17~18	精製工場2階で脱ガム遠心分離機のCIP（分解せずに行う機器洗浄）を実施中、苛性ソーダを排出する操作をしたところ、排出管接続ゴムチューブ部から苛性ソーダが噴出し顔面及び体に被液した。	22	12	10109	~	499
11	2014	9	16~17	ドラムシェイカー内で絡んだ製品を、鉄の棒で引き出す作業をしている時に、踏ん張った足が滑り、ドラムシェイカー前で転倒した。その際、熱した製品の上に転び、熱した砂が下半身にかかり火傷した。	55	2	11002	~	29
12	2014	8	16~17	洗濯工場内で、洗濯機より洗濯物を取り出しカーゴに載せ替え、回転中の乾燥機に投入する際、洗濯物が腕に絡まり乾燥機内部に巻き込まれた。	32	7	11703	~	299
13	2013	12	9~10	亜鉛槽左横にある遠心分離機（830mm×420mm×1500mm）にて作業中、鉄製の蓋を閉めようとした際、支え損ね、蓋自身の重みで閉まり、薬指を挟み、負傷した。	39	7	11204	~	29

14	2013	11	8~9	加熱室にて、ボイルした食材を脱水機に掛けていた際、食材を取りだそうと脱水機の蓋を開け、中のザルを取ろうとしたところ、脱水機が完全に止まっていなかった為、回っている部分に手を打った。	23	8	10109	300 ~ 499
15	2012	11	8~9	ヒューム管製造ラインの製管場にて、遠心回転による製管作業でゴムバーにて水切り作業をしていた際、内面に出ていた鉄筋にゴムバーが引掛りゴムバーが回転した為、抑えようとゴムバーを掴んだところ、体が引き寄せられ回転中のボルトに接触し負傷した。	54	3	10901	50 ~ 99
16	2012	3	15~ 16	直径2mの定置式トロンメル（円筒形回転篩機）に給油しようとしていた際、機械本体と給油ポンプが引っ掛ったはずみで手人差指が挟まり、負傷した。	69	7	170209	1~ 9
17	2012	1	11~ 12	高速自動重鎮包装機械で包装作業中、回転ドラムにチョコレートが付着していた為、指でふき取ろうとしたところ、機械を止めずに行った為、手人差指腹に切傷を負った。	38	8	11709	50 ~ 99
18	2012	1	11~ 12	タテピロー式（高速自動重鎮包装機械）で包装作業中、回転ドラムにチョコレートが付着していた為、指でふき取ろうとしたところ、機械を止めずにした為、手人差指腹に切傷を負った。	38	8	11709	50 ~ 99
19	2011	10	9~ 10	Aを生産中、分級機の定量供給機前ホッパーが詰まった。復旧するために、ホッパー下部より右手を入れたところ、回転するロータリーバルブに指を挟まれ負傷した。	37	7	10801	300 ~ 499
20	2011	10	16~ 17	製品Eの結晶取り出しのための遠心分離操作中に静電気による着火が発生した。その熱風によって遠心機下でドラム内の結晶を確認していた作業者が顔、両腕及び膝上上脚前部に火傷を負って入院した。	44	11	10809	50 ~ 99
			11~	切削場にて、材料の切削作業のため油圧単能盤操作中、右手で材料を挿入し、左手でチェックスイッチにより締め、次に、主				30

21	2011	8	12	軸スイッチを入れるべきところ、誤って起動スイッチを入れたため、右手をヤトイとスライドの間から外さないうちに、スライドが前進し挟まれた。	22	7	11202	～ 49
22	2011	7	11～ 12	屋外の遠心分離機運転場で客先提供の混合液から成分を分離する試験において、被災者が分離された液体を採取する為、手に持った容器を分離機下で回収中、遠心分離機溶液回収付近から火災が発生し、火炎・熱風が両手、顔面にあたり熱傷を受傷した。	48	11	170209	1～ 9
23	2011	7	15～ 16	段ボールを裁断する場所にて、扇風機が振動によって動いていたのと、風の当たる場所が良くなかったため、扇風機の後ろにある電源を切った後に移動しようとした際、他の機械の配線につまずきバランスを崩し、扇風機に左手の親指が入ってしまい、関節骨折してしまった。	51	8	10609	100 ～ 299
24	2010	12	16～ 17	遠心脱水機の所で『ガタン、ガタン』と音がしたので、近くにいた同僚が異常と思い接近した所、本槽の中に被災者が落下している所を発見した。慌てて機械停止ボタンを押した。その時の状態は右足が原反に絡みついてダンゴ状態で身動きが取れない状態であった。	60	7	10204	100 ～ 299
25	2010	9	11～ 12	倉庫内梱包作業場所で部品梱包用木箱製作作業中、稼働中の扇風機を次の作業の邪魔になるので移動させようと扇風機の背後からカバーを両手でつかんだ際、手元が滑り左手親指がカバー破損孔から入ってしまい、回転羽根に当たった。	35	7	11702	10 ～ 29
26	2010	9	18～ 19	搾汁室内遠心搾汁機スライサー調整時に工具が滑り右手親指とスライサーが接触した際に損傷した。	57	8	10106	100 ～ 299
27	2010	9	8～9	トロンメル内の清掃中に、詰まっていたワイヤーを除去していたらワイヤーが跳ねて右目に当り負傷した 遠心機械	38	8	11709	50 ～ 99

28	2010	7	18~ 19	当社内にてクリーニング後の品物に強くのりづけする為、洗濯機の脱水槽で品物をのりづけ脱水していたところ、脱水槽の中がまだ回っているのに、感違いして誤って手を入れ品物を取り出そうとしたため、脱水槽の中で右手がひねられ負傷した。	60	7	11703	50 ~ 99
29	2010	3	8~9	工場めっき処理工程で、めっき済製品を遠心乾燥機で乾燥させていたが停止させるためフタを開けブレーキペダルを踏んだ時ペダルから足が滑り体勢を崩し回転していた中のバスケットに右手を入れ接触して引っかかり、薬指と小指間の手の甲と平を切った。きき手負傷のため作業ができず完治までの休業となった。	55	8	11209	100 ~ 299
30	2009	12	9~ 10	当社工場における脱水キャベツ作業中に、脱水機から脱水ネットがはみ出していたので直そうとした。その際、回転中のネットに右手が触れて巻き込まれ、1指を切断し、手と別の1指を骨折した。専用の蓋が取り付けられていたが、作業効率上取り外していた。	27	7	10109	500 ~ 999
31	2009	8	9~ 10	焼酎廃液のリサイクル施設でのプラント内清掃中、機械の電源を切り、デカンターのカバーを開けて、バックドライブ内部の洗浄を機械を回転させながら手で行っていた際に、デカンターカバーの周辺に付着物を見つけ、取り除こうと左手を出したところ、カバーと回転体の間に左手2指を巻き込まれ、骨折、切断した。	35	7	10105	30 ~ 49
32	2009	8	11~ 12	工場内に於いて、乾燥食品の小袋充填作業中、原料供給機械の原料排出状態を調整しようとして、誤って排出底部のシャッターに指を挟まれ、右手指を骨折した。	20	7	10103	100 ~ 299
33	2008	9	10~ 11	遠心分離機の解体作業中、フィールドチューブ支持部及びノズルを順次溶断した後、溶断状況を確認して離れようとした際、フィールドチューブが落下し、左足に当たって負傷した。	56	4	30309	10 ~ 29
				工場内において、遠心分離の脱水機にて、製品に付いた水分を				

34	2008	8	17~ 18	取る作業中、機械が完全に止まるのを待たずに、製品の入っているかごにホイストのフックを掛け、吊り上げようとしたため、左手指がフックに引っ掛かり、左手指と肘を捻り、負傷した。	40	7	11204	1~ 9
35	2008	8	9~ 10	チャンネルの断裁作業中、素材が落下しないように添えていた右手を刃物作動範囲に入れて動作スイッチを押した為、負傷した。	32	7	10601	50 ~ 99
36	2008	4	6~7	粉袋（1袋6kg）4袋を脱水機（内寸350mm×250mm）に詰め込み水切り作業中、粉袋の紐が脱水機の蓋の金具に引っ掛かり、粉袋が裂け糧粉が散乱したので、急いで脱水機のスイッチを切り回転を止めようとしたが、回転が十分に停止する前に脱水機内に手を入れようとした為、裂けたネット状の粉袋が回転しながら手に絡まり負傷した。	23	7	60101	30 ~ 49
37	2008	1	16~ 17	当工場内で機械の清掃中、脱水機の電源を切り脱水機を確認した所、少し破片があり、停止を確認せずにとろうとした時に右手の指を負傷した。	41	7	150109	10 ~ 29
38	2007	11	12~ 13	野菜脱水機を扱う職場で脱水が終わり、上部の蓋を開けたところ蓋が止まらず落下して閉まり、指を脱水機の縁で挟んで負傷した。	52	7	10109	100 ~ 299
39	2007	10	13~ 14	事業所内にて作業中、粉碎したプラスチック部材を、脱水機に入れ替えていた所、動いている脱水機で、指を負傷した。	56	7	10899	1~ 9
40	2007	5	10~ 11	工場横の脱水槽において、プラスチック製品を脱水中、製品が飛び散り電源を切ろうとしたところ、足を滑らせ手が動いている脱水槽の中に入って巻き込まれ負傷した。	60	7	10805	1~ 9
41	2007	2	12~ 13	もやしの裏造作業が終わり、機械の掃除作業中、脱水機のコンベアにホースで水をかけ掃除中、コンベアに巻き込まれ負傷した。	57	7	10103	10 ~ 29

42	2007	2	17～ 18	作業終了時に、1人で、糊を洗うのが常で、逆転して洗うので、心配はない。でも反対側から見たら糊が付着していたので、雑巾で「ちょっと」と思い、拭こうとして、手まで入れてしまい、負傷した。	33	7	11709	10 ～ 29
43	2007	1	15～ 16	浄水場の資材置場で日勤業務中に草刈機を点検する際、エンジンロットルが全開のままエンジンを始動させてしまい、飛び跳ねた草刈機を避けようとした際に、腕を負傷した。	30	8	170209	1～ 9
44	2006	11	13～ 14	化工澱粉製造工場内で、脱水機の濾布交換作業をする前の掃除段階で、バスケットを手で廻しながら脱水ケーキをカキ落していたが、バスケットの回転によりバランスを失って転倒し、脱水機本体の扉にぶつかり負傷した。	48	7	10109	10 ～ 29
45	2006	5	11～ 12	加工場でたこを加工しているとき、たこを入れたドラム（円筒型）を回転させるためのベルトに誤って手が接触し、ベルトに絡まり負傷した。	35	7	10102	10 ～ 29
46	2006	4	15～ 16	遠心分離機を止めようとして指が一緒に巻込まれた。	27	7	170101	300 ～ 499
47	2006	3	16～ 17	脱水機の組立作業中に、本体内部で軸をボルトで取付中、穴がずれて合わないため、内部でボルトを外して穴に指を入れて確認をしているのに気付かずに、同僚が外部から軸を回転をさせたため、負傷した。	32	7	11301	1～ 9
48	2006	1	10～ 11	工場内除菌室で野菜の脱水をしている時に、脱水機が止まっていると思い込み蓋を開けて手を入れてしまい手指を負傷した。	34	6	10103	50 ～ 99

出典：[https://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen\\_pgm/SHISYO\\_FND.html](https://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen_pgm/SHISYO_FND.html)(職場のあんぜんサイト)

参考：[労働災害の分類の概要](#)

[各起因物における死傷災害100事例（-2017年）](#)に戻る。

