

太平洋セメント「CSRレポート2018」は、
 「GRIサステナビリティ・レポート・スタンダード」の中核(Core)オプションに準拠しています。
 本報告書がGRIスタンダードの開示枠組みに沿って作成されていることについて、
 (株)サステナビリティ会計事務所(所在：東京都千代田区)による第三者チェックを受けています。

GRI102：一般開示事項 2016 ●：中核(Core)準拠で開示が要求される項目

		項目	掲載ページ
1.組織のプロフィール			
●	102-1	組織の名称	a.組織の名称 8
●	102-2	活動、ブランド、製品、サービス	a.組織の事業活動に関する説明 b.主要なブランド、製品、およびサービス。特定の市場で販売が禁止されている製品またはサービスがあれば、その説明を含める 10-13
●	102-3	本社の所在地	a.組織の本社の所在地 8
●	102-4	事業所の所在地	a.組織が事業を展開している国の数、および重要な事業所を所有している国の名称。報告書に記載している項目との関連は問わない 8-9
●	102-5	所有形態および法人格	a.組織の所有形態や法人格の形態 8
●	102-6	参入市場	a.参入市場。次の事項を含む i.製品およびサービスを提供している地理的な場所 ii.参入業種 iii.顧客および受益者の種類 8-9, 48
●	102-7	組織の規模	a.組織の規模。次の事項を含む i.総従業員数 ii.総事業所数 iii.純売上高(民間組織について)、純収入(公的組織について) iv.株主資本および負債の内訳を示した総資本(民間組織について) v.提供する製品、サービスの量 8-9, 48, 60
●	102-8	従業員およびその他の労働者に関する情報	a.雇用契約(正社員と臨時雇用者)別の、男女別総従業員数 b.雇用契約(正社員と臨時雇用者)別の、地域別総従業員数 c.雇用の種類(常勤と非常勤)別の、男女別総従業員数 d.組織の活動の相当部分を担う者が、従業員以外の労働者であるか否か。該当する場合、従業員以外の労働者が担う作業の性質および規模についての記述 e.開示事項102-8-a、102-8-b、102-8-cで報告する従業員数に著しい変動(観光業や農業における季節変動) f.データの編集方法についての説明(何らかの前提があればそれも含める) 8-9, 60, 有価証券報告書(第20期):P.12(従業員の状況)
●	102-9	サプライチェーン	a.組織のサプライチェーンの説明。組織の活動、主要なブランド、製品、およびサービスに関するサプライチェーンの主要要素を含める 10-15
●	102-10	組織およびそのサプライチェーンに関する重大な変化	a.組織の規模、構造、所有形態、またはサプライチェーンに関して生じた重大な変化。次の事項を含む i.所在地または事業所に関する変化(施設の開設や閉鎖、拡張を含む) ii.株式資本構造の変化、その他資本の形成、維持、変更手続きの実施による変化(民間組織の場合) iii.サプライヤーの所在地、サプライチェーンの構造、またはサプライヤーとの関係の変化(選定や解消を含む) 8-9
●	102-11	予防原則または予防的アプローチ	a.組織が予防原則や予防的アプローチに取り組んでいるか。またその取り組み方 10-15, 25, 26-27, 31-33, 38
●	102-12	外部イニシアティブ	a.外部で作成された経済、環境、社会の憲章、原則その他のイニシアティブで、組織が署名または支持しているもののリスト 25
●	102-13	団体の会員資格	a.業界団体、その他の協会、および国内外の提言機関で組織が持っている主な会員資格のリスト 25
2.戦略			
●	102-14	上級意思決定者の声明	a.組織とサステナビリティの関連性、およびサステナビリティに取り組むための戦略に関する、組織の最高意思決定者(CEO、会長またはそれに相当する上級幹部)の声明 2-4
	102-15	重要なインパクト、リスク、機会	a.重要なインパクト、リスク、機会の説明 2-4, 10-15, 24-25
3.倫理と誠実性			
●	102-16	価値観、理念、行動基準・規範	a.組織の価値観、理念、行動基準・規範についての説明 6, 24, 30, 54
	102-17	倫理に関する助言および懸念のための制度	a.組織内外に設けられている次の制度についての説明 i.倫理的行為および合法行為、ならびに組織の誠実性に関する助言を求める制度 ii.非倫理的行為または違法行為、ならびに組織の誠実性に関する懸念を通報する制度 31-33, 56
4.ガバナンス			
●	102-18	ガバナンス構造	a.組織のガバナンス構造。最高ガバナンス機関の委員会を含む b.経済、環境、社会項目に関する意思決定に責任を負っている委員会 24, 28-29
	102-19	権限移譲	a.最高ガバナンス機関から役員や他の従業員へ、経済、環境、社会項目に関して権限委譲を行うプロセス 24, 28-29
	102-20	経済、環境、社会項目に関する役員レベルの責任	a.組織が、役員レベルの地位にある者を経済、環境、社会項目の責任者として任命しているか b.その地位にある者が、最高ガバナンス機関の直属となっているか 24
	102-21	経済、環境、社会項目に関するステークホルダーとの協議	a.ステークホルダーと最高ガバナンス機関の間で、経済、環境、社会項目に関して協議を行うプロセス b.協議が権限移譲されている場合は、誰に委任されているか、最高ガバナンス機関への結果のフィードバックをどのように行っているか 24

項目			掲載ページ
102-22	最高ガバナンス機関およびその委員会の構成	a.最高ガバナンス機関およびその委員会の構成。次の事項による i.執行権の有無 ii.独立性 iii.ガバナンス機関における任期 iv.構成員の他の重要な役職およびコミットメントの数、ならびにコミットメントの性質 v.ジェンダー vi.発言権が低い社会的グループのメンバー vii.経済、環境、社会項目に関係する能力 viii.ステークホルダーの代表	28-29
102-23	最高ガバナンス機関の議長	a.最高ガバナンス機関の議長が組織の執行役員を兼ねているか否か b.議長が執行役員を兼ねている場合、組織の経営におけるその者の役割と、そのような人事の理由	28-29
102-24	最高ガバナンス機関の指名と選出	a.最高ガバナンス機関およびその委員会メンバーの指名と選出のプロセス b.最高ガバナンス機関のメンバーの指名と選出で用いられる基準。次の事項を含む i.ステークホルダー（株主を含む）が関与しているか、どのように関与しているか ii.多様性が考慮されているか、どのように考慮されているか iii.独立性が考慮されているか、どのように考慮されているか iv.経済、環境、社会項目に関する専門知識や経験が考慮されているか、どのように考慮されているか	28-29
102-25	利益相反	a.利益相反の回避、対処のために最高ガバナンス機関が行っているプロセス b.利益相反に関する情報をステークホルダーに開示しているか。最低限、次の事項を含む i.役員会メンバーへの相互就任 ii.サプライヤーおよびその他のステークホルダーとの株式の持ち合い iii.支配株主の存在 iv.関連当事者の情報	有価証券報告書 (第20期): P.32-34(役員状況), P.35-43(コーポレートガバナンスの状況)
102-26	目的、価値観、戦略の設定における最高ガバナンス機関の役割	a.経済、環境、社会項目に関わる組織の目的、価値観、ミッション・ステートメント、戦略、方針、目標の策定、承認、更新に際して、最高ガバナンス機関と役員が果たす役割	-
102-27	最高ガバナンス機関の集会的知見	a.経済、環境、社会項目に関する最高ガバナンス機関の集会的知見を発展、強化するために実施した施策	16-17, 25
102-28	最高ガバナンス機関のパフォーマンスの評価	a.最高ガバナンス機関の経済、環境、社会項目のガバナンスに関するパフォーマンスを評価するためのプロセス b.当該評価の独立性が確保されているか否か、および評価の頻度 c.当該評価が自己評価であるか否か d.最高ガバナンス機関の経済、環境、社会項目のガバナンスに関するパフォーマンス評価に対応して行った措置。最低限、メンバーの変更や組織の実務慣行の変化を含む	24, 28-29
102-29	経済、環境、社会へのインパクトの特定とマネジメント	a.経済、環境、社会項目、およびそのインパクト、リスク、機会の特定とマネジメントにおける最高ガバナンス機関の役割。デュー・デリジェンス・プロセスの実施における最高ガバナンス機関の役割を含む b.最高ガバナンス機関による経済、環境、社会項目、およびそのインパクト、リスク、機会の特定とマネジメントをサポートするために、ステークホルダーとの協議が活用されているか否か	10-15, 24, 28-29, 有価証券報告書 (第20期): P.35-43(コーポレートガバナンスの状況)
102-30	リスクマネジメント・プロセスの有効性	a.経済、環境、社会項目に関するリスクマネジメント・プロセスの有効性のレビューにおける最高ガバナンス機関の役割	24, 28-29,30
102-31	経済、環境、社会項目のレビュー	a.経済、環境、社会項目、およびそのインパクト、リスク、機会に関して最高ガバナンス機関が行うレビューの頻度	30
102-32	サステナビリティ報告における最高ガバナンス機関の役割	a.組織のサステナビリティ報告書の正式なレビューや承認を行い、すべてのマテリアルな項目が取り上げられていることを確認する機能を果たしている最高位の委員会または役職	10-15, 24
102-33	重大な懸念事項の伝達	a.最高ガバナンス機関に対して重大な懸念事項を伝達するために設けられているプロセス	28-29
102-34	伝達された重大な懸念事項の性質と総数	a.最高ガバナンス機関に伝達された重大な懸念事項の性質と総数 b.重大な懸念事項への対処、解決のために使われたメカニズム	-
102-35	報酬方針	a.最高ガバナンス機関および役員に対する報酬方針。次の種類の報酬を含む i.固定報酬と変動報酬(パフォーマンス連動報酬、株式連動報酬、賞与、後配株式または権利確定株式を含む) ii.契約金、採用時インセンティブの支払い iii.契約終了手当 iv.クローバック v.退職給付(最高ガバナンス機関、役員、その他の全従業員について、それぞれの給付制度と拠出金率の違いから生じる差額を含む) b.報酬方針におけるパフォーマンス基準と、最高ガバナンス機関および役員の経済、環境、社会項目における目標がどのように関係しているか	28-29
102-36	報酬の決定プロセス	a.報酬の決定プロセス b.報酬コンサルタントが報酬の決定に関与しているか否か、また報酬コンサルタントが経営陣から独立しているか否か c.報酬コンサルタントと組織との間に存在するその他の関係	28-29
102-37	報酬に関するステークホルダーの関与	a.報酬に関するステークホルダーの意見をどのように求め、また考慮しているか b.考慮している場合、報酬方針や提案への投票結果	28-29
102-38	年間報酬総額の比率	a.組織の重要事業所があるそれぞれの国の最高給与所得者における年間報酬総額の、同じ国の全従業員における年間報酬総額の中央値(最高給与所得者を除く)に対する比率	-
102-39	年間報酬総額比率の増加率	a.組織の重要事業所があるそれぞれの国の最高給与所得者における年間報酬総額の増加率の、同じ国の全従業員における年間報酬総額の中央値(最高給与所得者を除く)の増加率に対する比率	-
5.ステークホルダー・エンゲージメント			
● 102-40	ステークホルダー・グループのリスト	a.組織がエンゲージメントしたステークホルダー・グループのリスト	12-13
● 102-41	団体交渉協定	a.団体交渉協定の対象となる全従業員の割合	60
● 102-42	ステークホルダーの特定および選定	a.組織がエンゲージメントを行うステークホルダーを特定および選定する基準	10-15
● 102-43	ステークホルダー・エンゲージメントへのアプローチ方法	a.組織のステークホルダー・エンゲージメントへのアプローチ方法。種類別、ステークホルダー・グループ別のエンゲージメントの頻度を含む。また、特に報告書作成プロセスの一環として行ったエンゲージメントが否かを示す	10-15, 16-17

項目			掲載ページ	
●	102-44	提起された重要な項目および懸念	a.ステークホルダー・エンゲージメントにより提起された重要な項目および懸念。次の事項を含む i.組織が重要な項目および懸念にどう対応したか(報告を行って対応したものを含む) ii.重要な項目および懸念を提起したステークホルダー・グループ	10-15, 16-17, 26-27, 71
6.報告実務				
●	102-45	連結財務諸表の対象になっている事業体	a.組織の連結財務諸表または同等文書の対象になっているすべての事業体のリスト b.組織の連結財務諸表または同等文書の対象になっている事業体のいずれかが報告書の記載から外れているか否か	8, 48, 70, 有価証券報告書(第20期): P.5-11(事業の内容、関係会社の状況)
●	102-46	報告書の内容および項目の該当範囲の確定	a.報告書の内容および項目の該当範囲を確定するためのプロセスの説明 b.組織が報告書の内容を確定する際、報告原則をどのように適用したかについての説明	10-15
●	102-47	マテリアルな項目のリスト	a.報告書の内容を確定するプロセスで特定したマテリアルな項目のリスト	14-15
●	102-48	情報の再記述	a.過去の報告書で提供した情報を修正再記述する場合、再記述の影響および理由	該当なし
●	102-49	報告における変更	a.マテリアルな項目および項目の該当範囲について、過去の報告期間からの重大な変更	該当なし
●	102-50	報告期間	a.提供情報の報告期間	70
●	102-51	前回発行した報告書の日付	a.前回発行した報告書の日付(該当する場合)	70
●	102-52	報告サイクル	a.報告サイクル	70
●	102-53	報告書に関する質問の窓口	a.報告書またはその内容に関する質問の窓口	70
●	102-54	GRIスタンダードに準拠した報告であることの主張	a.組織がGRIスタンダードに準拠し、次のいずれかの選択肢を選んで報告書を作成したことを表す主張 i.「この報告書は、GRIスタンダードの中核(Core)オプションに準拠して作成されている。」 ii.「この報告書は、GRIスタンダードの包括(Comprehensive)オプションに準拠して作成されている。」	70, 本表
●	102-55	内容索引	a.GRIの内容索引(使用した各スタンダードを明記し、報告書に記載したすべての開示事項を一覧表示する) b.内容索引には、各開示事項について次の情報を含める i.開示事項の番号(GRIスタンダードに従って開示した項目について) ii.報告書またはその他の公開資料の中で、該当の情報が記載されているページ番号またはURL iii.要求される開示事項の省略が認められていて、開示できない場合の省略の理由(該当する場合)	本表
●	102-56	外部保証	a.報告書の外部保証に関する組織の方針および現在の実務慣行の説明 b.報告書が外部保証を受けている場合、 i.外部保証報告書、表明、意見に言及する。外部保証によって保証されている事項、保証されていない事項、その根拠(サステナビリティ報告書に添付する保証報告書に記載がない場合)。これには保証基準、保証レベル、保証プロセスに存在する制約事項も含める ii.組織と保証提供者の関係 iii.最高ガバナンス機関または役員が、組織のサステナビリティ報告書の保証に関わっているか否か、どのように関わっているか	69, 70, 本表

GRI103:マネジメント手法 2016 ✓:重要課題として特定した項目

項目			掲載ページ	
GRI103:マネジメント手法				
	103-1	マテリアルな項目とその該当範囲の説明	a.その項目がマテリアルである理由の説明 b.マテリアルな項目の該当範囲。次の記述を含む i.どこでインパクトが生じるのか ii.組織のインパクトへの関与。例えば、組織のインパクトへの関与は直接的か間接的か、または組織のビジネス関係を通じてインパクトに関連したかどうか c.該当範囲に関する具体的な制約事項	2-4, 7, 10-15
	103-2	マネジメント手法とその要素	a.組織がその項目をどのようにマネジメントしているかについての説明 b.マネジメント手法の目的に関する表明 c.マネジメント手法に次の要素が含まれている場合、各要素についての説明 i.方針 ii.コミットメント iii.目標およびターゲット iv.責任 v.経営資源 vi.苦情処理メカニズム vii.具体的な措置(プロセス、プロジェクト、プログラム、イニシアティブなど)	共通: 10-15 経済: 8-9 環境: 38-39, 40, 41, 42, 44-45, 46, 47 社会: 50-51, 56-60, 61-63, 64-67
	103-3	マネジメント手法の評価	a.組織によるマネジメント手法の評価方法。次の事項を含む i.マネジメント手法の有効性を評価する仕組み ii.マネジメント手法の評価結果 iii.マネジメント手法に関して行った調整	共通: 10-15 経済: 8-9 環境: 38-39, 40, 38-41, 42, 44-45, 46, 47 社会: 50-51, 56-60, 61-63, 64-67

GRI200:経済 2016 ✓:重要課題として特定した項目

項目		掲載ページ	
GRI-201:経済パフォーマンス			
201-1	創出、分配した直接的経済価値	a.創出、分配した直接的経済価値(発生主義ベースによる)。これには、組織のグローバルにおける事業について、次に一覧表示する基本要素を含める。データを現金主義で表示する場合は、その判断理由を次の基本要素に加えて報告する i.創出した直接的経済価値:収益 ii.分配した経済価値:事業コスト、従業員給与と諸手当、資本提供者への支払い、政府への支払い(国別)、コミュニティ投資 iii.留保している経済価値:「創出した直接的経済価値」から「分配した経済価値」を引いたもの b.影響が著しいものについて、創出・分配経済価値を国、地域、市場レベルに分けて報告する。また「著しい」と判断する基準も報告する	8-9, 47, 有価証券報告書(第20期):P.2-3(主要な経営指標等の推移), P.12(従業員の状況), P.31(配当政策), P.48(連結損益計算書)
201-2	気候変動による財務上の影響、その他のリスクと機会	a.気候変動に起因してもたらされるリスクや機会で、事業、収益、費用に実質的な変動が生じる可能性のあるもの。次の事項を含む i.リスクと機会と記述。リスクと機会を物理的、規制関連、その他に分類 ii.リスクと機会に関連するインパクトの記述 iii.措置を行う前から想定されるリスクと機会の財務上の影響 iv.リスクと機会をマネジメントするために用いた手法 v.リスクと機会をマネジメントするために行った措置のコスト	10-15, 31-33, 47
201-3	確定給付型年金制度の負担、その他の退職金制度	a.組織の一般財源で当該制度の債務をまかなっている場合、その債務の推定額 b.年金制度の債務を支払うために別の基金を持っている場合、次の事項 i.年金制度の債務のうち別途積み立て資産でカバーされる割合の推定値 ii.当該推定値の計算基礎 iii.推定値の計算時期 c.年金制度の債務を支払うために設けられた基金が不足している場合、雇用者が完全補償実現に向けて実施している戦略があればそれを説明する。また雇用者が完全補償実現の目標時期を設定している場合は、それについて説明する d.従業員、雇用者による拠出額が給与に占める割合 e.退職金積立制度への参加レベル(義務的参加か任意制度か、地域的制度か国の制度か、経済的インパクトがあるものか、など)	-
201-4	政府から受けた資金援助	a.組織が報告期間中に各国政府から受け取った資金援助の総額。次の事項を含む i.減税および税額控除 ii.補助金 iii.投資奨励金、研究開発助成金、その他関連助成金 iv.賞金 v.特許権等使用料免除期間 vi.輸出信用機関(ECA)からの資金援助 vii.金銭的インセンティブ viii.その他、政府から受け取った、または受け取る予定の財務利益 b.201-4-aの情報の国別内訳 c.組織の株式保有構成における政府出資の有無、出資割合	-
GRI-202:地域経済での存在感			
202-1	地域最低賃金に対する標準新人給与の比率(男女別)	a.従業員の相当部分が最低賃金を条件に報酬を受けている場合、その最低賃金に対する重要事業拠点新人給与の比率(男女別)を報告する b.組織の活動に携わるその他の労働者(従業員を除く)の相当部分が最低賃金を条件に報酬を受けている場合、最低賃金を上回る賃金が支払われていることを確認するためにどのような措置を取っているかを記述する c.重要事業拠点を置く地域に地域最低賃金が存在するか否か、それが変動するものか否か(男女別)。参照すべき最低賃金が複数ある場合は、どの最低賃金を使用したかを報告する d.「重要事業拠点」の定義	-
202-2	地域コミュニティから採用した上級管理職の割合	a.重要事業拠点で地域コミュニティから採用した上級管理職の割合 b.「上級管理職」の定義 c.組織の「地域・地元」の地理的定義 d.「重要事業拠点」の定義	-
GRI-203:間接的な経済的インパクト			
203-1	インフラ投資および支援サービス	a.重要なインフラ投資や支援サービスを展開した範囲 b.コミュニティや地域経済に与えているインパクト、または与えると思われるインパクト。プラスとマイナス双方を含む(該当する場合) c.当該投資・サービスが商業目的のものか、現物支給するものか、無償で実施するものかを報告する	10-15, 40, 43, 64-67
203-2	著しい間接的な経済的インパクト	a.組織が与える著しい間接的な経済的インパクト(プラスおよびマイナス)と特定された事例 b.外部のベンチマークおよびステークホルダーの優先事項(国内および国際的な基準、協定、政策課題など)を考慮した場合の間接的な経済的インパクトの「著しさ」	-
GRI-204:調達慣行			
204-1	地元サプライヤーへの支出の割合	a.重要事業拠点で使用する調達予算のうち、当該事業所のある地域にあるサプライヤーへの支出割合(地元で調達した商品やサービスの割合など)。 b.組織の「地域・地元」の地理的定義 c.「重要事業拠点」の定義	-
GRI-205:腐敗防止			
205-1	腐敗に関するリスク評価を行っている事業所	a.腐敗に関するリスク評価の対象とした事業所の総数と割合 b.リスク評価により特定した腐敗関連の著しいリスク	-

項目			掲載ページ
205-2	腐敗防止の方針や手順に関するコミュニケーションと研修	a. ガバナンス機関メンバーのうち、腐敗防止に関する組織の方針や手順の伝達対象となった者の総数と割合(地域別に) b. 従業員のうち、腐敗防止に関する組織の方針や手順の伝達対象となった者の総数と割合(従業員区分別、地域別に) c. ビジネスパートナーのうち、腐敗防止に関する組織の方針や手順について伝達対象となった者の総数と割合(ビジネスパートナー種類別、地域別に)。腐敗防止に関する組織の方針や手順が、その他の個人または組織に伝達されているかどうかを記述する d. ガバナンス機関メンバーのうち、腐敗防止に関する研修を受講した者の総数と割合(地域別に) e. 従業員のうち、腐敗防止に関する研修を受講した者の総数と割合(従業員区分別、地域別に)	31-33, 54
205-3	確定した腐敗事例と実施した措置	a. 確定した腐敗事例の総数と性質 b. 確定した腐敗事例のうち、腐敗を理由に従業員を解雇または懲戒処分したものの総数 c. 確定した腐敗事例のうち、腐敗関連の契約違反を理由にビジネスパートナーと契約破棄または更新拒否を行ったものの総数 d. 報告期間中に組織または組織の従業員に対して腐敗に関連した訴訟が提起されている場合、その事例と結果	-
GRI-206: 反競争的行為			
206-1	反競争的行為、反トラスト、独占的慣行により受けた法的措置	a. 組織の関与が明らかとなった反競争的行為、反トラスト法違反、独占禁止法違反により、報告期間中に法的措置を受けた事例(終結しているもの、していないもの)の件数 b. 法的措置が終結したものについては、結果(決定や判決を含む)の主要点	-

GRI300: 環境 : 重要課題として特定した項目

項目			掲載ページ
<input checked="" type="checkbox"/> GRI-301: 原材料 2016			
301-1	使用原材料の重量または体積	a. 組織が報告期間中に主要製品やサービスの生産、梱包に使用した原材料の重量または体積の総計。次の分類による i. 使用した再生不能原材料 ii. 使用した再生可能原材料	41, 48-49
301-2	使用したリサイクル材料	a. 組織の主要製品やサービスの生産に使用したリサイクル材料の割合	41, 48-49, 68
301-3	再生利用された製品と梱包材	a. 再生利用された製品と梱包材の割合。製品区分別に b. 本開示事項のデータ収集方法	-
<input checked="" type="checkbox"/> GRI-302: エネルギー 2016			
302-1	組織内のエネルギー消費量	a. 組織内における非再生可能エネルギー源に由来する総燃料消費量(ジュールまたはその倍数単位(メガ、ギガなど)による)。使用した燃料の種類も記載する b. 組織内における再生可能エネルギー源に由来する総燃料消費量(ジュールまたはその倍数単位による)。使用した燃料の種類も記載する c. 次の総量(ジュール、ワット時、またはその倍数単位による) i. 電力消費量 ii. 暖房消費量 iii. 冷房消費量 iv. 蒸気消費量 d. 次の総量(ジュール、ワット時、またはその倍数単位による) i. 販売した電力 ii. 販売した暖房 iii. 販売した冷房 iv. 販売した蒸気 e. 組織内のエネルギー総消費量(ジュールまたはその倍数単位による) f. 使用した基準、方法、前提条件、計算ツール g. 使用した変換係数の情報源	38-39, 48-49, 68
302-2	組織外のエネルギー消費量	a. 組織外のエネルギー消費量(ジュールまたはその倍数単位(メガ、ギガなど)による) b. 使用した基準、方法、前提条件、計算ツール c. 使用した変換係数の情報源	-
302-3	エネルギー原単位	a. 組織のエネルギー原単位 b. 原単位計算のため組織が分母として選択した指標 c. 原単位に含まれるエネルギーの種類(燃料、電力、暖房、冷房、蒸気、またはこのすべて) d. 原単位計算に使用したのは、組織内のエネルギー消費量、組織外のエネルギー消費量、もしくはこの両方か	38-39, 68
302-4	エネルギー消費量の削減	a. エネルギーの節約および効率化の取り組みによる直接的な結果として削減されたエネルギー消費量(ジュールまたはその倍数単位(メガ、ギガなど)による) b. 削減されたエネルギーの種類(燃料、電力、暖房、冷房、蒸気、またはこのすべて) c. 削減されたエネルギー消費量の計算に使用した基準(基準年、基準値など)と、その基準選定の理論的根拠 d. 使用した基準、方法、前提条件、計算ツール	38-39
302-5	製品およびサービスのエネルギー必要量の削減	a. 販売する製品およびサービスが必要とするエネルギーの報告期間中におけるエネルギー削減量(ジュールまたはその倍数単位(メガ、ギガなど)による) b. エネルギー消費削減量の計算に使用した基準(基準年、基準値など)、および基準選定の理論的根拠 c. 使用した基準、方法、前提条件、計算ツール	-

項目			掲載ページ
GRI-303:水および排水 2018			
303-1	共有資源である水との関わり	<ul style="list-style-type: none"> a. 取水、消費、排水の方法と場所および事業上、組織の活動、製品、サービスに直接関係するまたは寄与する水関連の影響を含め、組織がどのように水と関わっているかの説明(流出による影響など) b. 評価範囲、期間、方法を含め、水関連の影響を特定するためのアプローチの説明 c. 水を共有資源として管理するための組織とステークホルダーとの協働および重要な水関連の影響に対するサプライヤーや取引先との関与を含め、どのように水関連の影響に対応しているかの説明 d. 組織のマネジメントアプローチの一部である水関連の目標を設定するプロセス、目標と公共政策および水ストレスを抱える各地域との関係についての説明 	43, 68
303-2	排水による影響の管理	<ul style="list-style-type: none"> a. 以下の事項を含め、排水の質に関する最低基準およびその決定方法の説明 <ul style="list-style-type: none"> i. 排水に関する要件がない地域で操業する設備に対する基準の決定方法 ii. 社内で制定した基準またはガイドライン iii. 考慮している業界特有の基準 iv. 水域のプロファイルを考慮しているかどうか 	43
303-3	取水	<ul style="list-style-type: none"> a. 全ての地域からの総取水量(100万リットル単位)。該当する場合、以下の水源別に記載 <ul style="list-style-type: none"> i. 地表水 ii. 地下水 iii. 海水 iv. 生産水 v. 第三者からの水 b. 水ストレスを抱えている全ての地域からの総取水量(100万リットル単位)。該当する場合、以下の項目別に記載 <ul style="list-style-type: none"> i. 地表水 ii. 地下水 iii. 海水 iv. 油汚濁水/加工等の工程で使用する水(Produced water) v. 第三者からの水。iからivの取水源別に記載 c. 303-3-aと303-3-bで開示した各水源からの総取水量を以下の分類別に記載(100万リットル単位) <ul style="list-style-type: none"> i. 淡水(完全溶解固体物質が1,000 mg/L以下) ii. その他の水(完全溶解固体物質が1,000 mg/Lを超える) d. 基準、方法論、前提など、データ収集の方法を理解するために必要な関連情報 	43
303-4	排水	<ul style="list-style-type: none"> a. 全ての地域への総排水量(100万リットル単位)。該当する場合、以下の排水先別に記載 <ul style="list-style-type: none"> i. 地表水 ii. 地下水 iii. 海水 iv. 第三者への水。該当する場合、他の組織による水利用のための排水量 b. 全ての地域への総排水量を以下の分類別に記載(100万リットル単位) <ul style="list-style-type: none"> i. 淡水 ii. その他の水 c. 水ストレスを抱える全ての地域への総排水量を以下の分類別に記載(100万リットル単位) <ul style="list-style-type: none"> i. 淡水 ii. その他の水 d. 以下を含め、排水を処理する必要がある優先環境負荷物質 <ul style="list-style-type: none"> i. 優先環境負荷物質を定義した方法および使用した国際基準、公的なリスト、基準 ii. 優先環境負荷物質に対する排水制限を設定するためのアプローチ iii. 排水制限への不順手の回数 e. 基準、方法論、前提など、データ収集の方法を理解するために必要な関連情報 	43
303-5	水消費	<ul style="list-style-type: none"> a. 全ての地域からの総水消費量(100万リットル単位) b. 水ストレスを抱える全ての地域からの総水消費量(100万リットル単位) c. 貯水に対する重要な水関連の影響を特定している場合、貯水量の変化(100万リットル単位) d. 情報が計算、見積もり、作成されているのか、または直接測定したものを利用しているのか、また、業界特有の係数の使用などのアプローチも含め、基準、方法論、前提など、データ収集の方法を理解するために必要な関連情報 	43
✓ GRI-304:生物多様性 2016			
304-1	保護地域および保護地域ではないが生物多様性価値の高い地域、もしくはそれらの隣接地域に所有、賃借、管理している事業サイト	<ul style="list-style-type: none"> a. 保護地域および保護地域ではないが生物多様性価値の高い地域、もしくはそれらの隣接地域に所有、賃借、管理している事業サイトに関する次の情報 <ul style="list-style-type: none"> i. 所在地 ii. 組織が所有、賃借、管理する可能性のある地表下および地下の土地 iii. 保護地域(保護地域内部、隣接地域、または保護地域の一部を含む地域)または保護地域ではないが生物多様性価値の高い地域との位置関係 iv. 事業形態(事務所、製造・生産、採掘) v. 事業敷地の面積(km²で表記。適切な場合は他の単位も可) vi. 該当する保護地域および保護地域ではないが生物多様性価値の高い地域の特徴(陸上、淡水域、あるいは海洋)から見た生物多様性の価値 vii. 保護地域登録されたリスト(IUCN保護地域管理カテゴリー、ラムサール条約、国内法令など)の特徴から見た生物多様性の価値 	42

項目			掲載ページ
304-2	活動、製品、サービスが生物多様性に与える著しいインパクト	<ul style="list-style-type: none"> a. 生物多様性に直接的、間接的に与える著しいインパクトの性質。次の事項を含む <ul style="list-style-type: none"> i. 生産工場、採掘坑、輸送インフラの建設または利用 ii. 汚染(生息地には本来存在しない物質の導入。点源、非点源由来のいずれも) iii. 侵入生物種、害虫、病原菌の導入 iv. 種の減少 v. 生息地の転換 vi. 生態学的プロセスの変化(塩分濃度、地下水位変動など)で、自然増減の範囲を超えるもの b. 直接的、間接的、プラス、マイナスの著しい影響。次の事項を含む <ul style="list-style-type: none"> i. インパクトを受ける生物種 ii. インパクトを受ける地域の範囲 iii. インパクトを受ける期間 iv. インパクトの可逆性、不可逆性 	42
304-3	生息地の保護・復元	<ul style="list-style-type: none"> a. すべての保護もしくは復元された生息地の規模と所在地。外部の独立系専門家が、その復元措置の成功を認定しているか否か b. 組織の監督・実施により保護もしくは復元された場所と異なる生息地がある場合、保護や復元を目的とする第三者機関とのパートナーシップの有無 c. 各生息地の状況(報告期間終了時点における) d. 使用した基準、方法、前提条件 	42
304-4	事業の影響を受ける地域に生息するIUCNレッドリストならびに国内保全種リスト対象の生物種	<ul style="list-style-type: none"> a. IUCNレッドリストならびに国内保全種リスト対象の生物種で、組織の事業の影響を受ける地域に生息する種の総数。次の絶滅危惧レベル別に <ul style="list-style-type: none"> i. 絶滅危惧IA類(CR) ii. 絶滅危惧IB類(EN) iii. 絶滅危惧II類(VU) iv. 準絶滅危惧(NT) v. 軽度懸念 	-
MM1	開発・採掘された、または原状回復した土地の面積		42
MM2	生物多様性計画が必要であると特定した事業地、管理計画が既に備わっている事業地の数もしくは割合		42, 68
✓ GRI-305:大気への排出 2016			
305-1	直接的な温室効果ガス(GHG)排出量(スコープ1)	<ul style="list-style-type: none"> a. 直接的(スコープ1) GHG排出量の総計(CO₂換算値(t-CO₂)による) b. 計算に用いたガス(CO₂、CH₄、N₂O、HFC、PFC、SF₆、NF₃、またはそのすべて) c. 生物由来のCO₂排出量(CO₂換算値(t-CO₂)による) d. 計算の基準年(該当する場合、次の事項を含む) <ul style="list-style-type: none"> i. その基準年を選択した理論的根拠 ii. 基準年における排出量 iii. 排出量に著しい変化があったため基準年の排出量を再計算することになった場合は、その経緯 e. 使用した排出係数の情報源、使用した地球温暖化係数(GWP)、GWP情報源の出典 f. 排出量に関して選択した連結アプローチ(株式持分、財務管理、もしくは経営管理) g. 使用した基準、方法、前提条件、計算ツール 	38-39, 48-49
305-2	間接的な温室効果ガス(GHG)排出量(スコープ2)	<ul style="list-style-type: none"> a. ロケーション基準の間接的(スコープ2) GHG排出量の総計(CO₂換算値(t-CO₂)による) b. 該当する場合、マーケット基準の間接的(スコープ2) GHG排出量の総計(CO₂換算値(t-CO₂)による) c. データがある場合、総計計算に用いたガス(CO₂、CH₄、N₂O、HFC、PFC、SF₆、NF₃、またはそのすべて) d. 計算の基準年(該当する場合、次の事項を含む) <ul style="list-style-type: none"> i. その基準年を選択した理論的根拠 ii. 基準年における排出量 iii. 排出量に著しい変化があったため基準年の排出量を再計算することになった場合は、その経緯 e. 使用した排出係数の情報源、使用した地球温暖化係数(GWP)、GWP情報源の出典 f. 排出量に関して選択した連結アプローチ(株式持分、財務管理、経営管理) g. 使用した基準、方法、前提条件、計算ツール 	38-39, 48-49
305-3	その他の間接的な温室効果ガス(GHG)排出量(スコープ3)	<ul style="list-style-type: none"> a. その他の間接的(スコープ3) GHG排出量の総計(CO₂換算値(t-CO₂)による) b. データがある場合、総計計算に用いたガス(CO₂、CH₄、N₂O、HFC、PFC、SF₆、NF₃、またはそのすべて) c. 生物由来のCO₂排出量(CO₂換算値(t-CO₂)による) d. 計算に用いたその他の間接的(スコープ3) GHG排出量の区分と活動 e. 計算の基準年(該当する場合、次の事項を含む) <ul style="list-style-type: none"> i. その基準年を選択した理論的根拠 ii. 基準年における排出量 iii. 排出量に著しい変化があったため基準年の排出量を再計算することになった場合は、その経緯 f. 使用した排出係数の情報源、使用した地球温暖化係数(GWP)、GWP情報源の出典 g. 使用した基準、方法、前提条件、計算ツール 	39
305-4	温室効果ガス(GHG)排出原単位	<ul style="list-style-type: none"> a. 組織のGHG排出原単位 b. 原単位計算のため組織が分母として選択した指標 c. 原単位に含まれるGHG排出の種類。直接的(スコープ1)、間接的(スコープ2)、その他の間接的(スコープ3) d. 計算に用いたガス(CO₂、CH₄、N₂O、HFC、PFC、SF₆、NF₃、またはそのすべて) 	38-39, 68
305-5	温室効果ガス(GHG)排出量の削減	<ul style="list-style-type: none"> a. 排出量削減の取り組みによる直接的な結果として削減されたGHG排出量(CO₂換算値(t-CO₂)による) b. 計算に用いたガス(CO₂、CH₄、N₂O、HFC、PFC、SF₆、NF₃、またはそのすべて) c. 基準年または基準値、およびそれを選択した理論的根拠 d. GHG排出量が削減されたスコープ。直接的(スコープ1)、間接的(スコープ2)、その他の間接的(スコープ3)のいずれか e. 使用した基準、方法、前提条件、計算ツール 	38-39, 68

項目			掲載ページ
305-6	オゾン層破壊物質 (ODS) の排出量	a. ODSの生産量、輸入量、輸出量 (CFC-11 (トリクロロフルオロメタン) 換算値による) b. 計算に用いた物質 c. 使用した排出係数の情報源 d. 使用した基準、方法、前提条件、計算ツール	-
305-7	窒素酸化物 (NOx)、硫黄酸化物 (SOx)、およびその他の重大な大気排出物	a. 次の重大な大気排出物の量 (キログラムまたはその倍数単位 (トンなど) による) i. NOx ii. SOx iii. 残留性有機汚染物質 (POP) iv. 揮発性有機化合物 (VOC) v. 有害大気汚染物質 (HAP) vi. 粒子状物質 (PM) vii. その他、関連規制で定めている標準的大気排出区分 b. 使用した排出係数の情報源 c. 使用した基準、方法、前提条件、計算ツール	44, 48-49, 68
✓ GRI-306: 排水および廃棄物 2016			
306-1	排水の水質および排出先	a. 想定内および想定外の排水量 (次の事項による) i. 排出先 ii. 水質 (処理方法を含む) iii. 他の組織による水の再利用の有無 b. 使用した基準、方法、前提条件	43, 48-49
306-2	種類別および処分方法別の廃棄物	a. 有害廃棄物の総重量 (次の処分方法を用いている場合には、この処分方法別に内訳を提示) i. リユース ii. リサイクル iii. 堆肥化 iv. 回収 (エネルギー回収を含む) v. 焼却 (大量燃焼) vi. 深井戸注入 vii. 埋め立て viii. 現場保管 ix. その他 (詳細を記述) b. 非有害廃棄物の総重量 (次の処分方法を用いている場合には、この処分方法別に内訳を提示) i. リユース ii. リサイクル iii. 堆肥化 iv. 回収 (エネルギー回収を含む) v. 焼却 (大量燃焼) vi. 深井戸注入 vii. 埋め立て viii. 現場保管 ix. その他 (詳細を記述) c. 廃棄物処分方法の判定方法 i. 自ら処分している場合または直接確認した場合 ii. 廃棄物処分請負業者から提供された情報による場合 iii. 廃棄物処分請負業者からの報告がない場合	45, 48-49
306-3	重大な漏出	a. 記録した重大な漏出の総件数と総漏出量 b. 組織の財務報告書で報告している漏出のそれぞれにつき、次の追加情報 i. 漏出場所 ii. 漏出量 iii. 次の分類による漏出物。油漏出物 (土壌または水面)、燃料漏出物 (土壌または水面)、廃棄物の漏出 (土壌または水面)、化学物質の漏出 (多くは土壌または水面)、その他 (詳細を記述) c. 重大な漏出のインパクト	-
306-4	有害廃棄物の輸送	a. 次の各事項の総重量 i. 輸送された有害廃棄物 ii. 輸入された有害廃棄物 iii. 輸出された有害廃棄物 iv. 処理された有害廃棄物 b. 国際輸送された有害廃棄物の割合 c. 使用した基準、方法、前提条件	-
306-5	排水や表面流水によって影響を受ける水域	a. 排水や表面流水による著しい影響を受ける水域および関連生息地。次の事項に関する情報を付記すること i. 水域および関連生息地の規模 ii. その水域および関連生息地が、国内または国際的に保護地域に指定されているか否か iii. 生物多様性価値 (保護種の数など)	-
GRI-307: 環境コンプライアンス 2016			
307-1	環境法規制の違反	a. 環境法規制の違反により組織が受けた重大な罰金および罰金以外の制裁措置。次の事項に関して i. 重大な罰金の総額 ii. 罰金以外の制裁措置の総件数 iii. 紛争解決メカニズムに提起された事案 b. 組織による法規制への違反が無い場合は、その旨を簡潔に述べる	37

項目		掲載ページ
GRI-308:サプライヤーの環境面のアセスメント 2016		
308-1	環境基準により選定した新規サプライヤー	a.環境基準により選定した新規サプライヤーの割合
308-2	サプライチェーンにおけるマイナスの環境インパクトと実施した措置	a.環境インパクト評価の対象としたサプライヤーの数 b.著しいマイナスの環境インパクト(顕在的、潜在的)があると特定されたサプライヤーの数 c.サプライチェーンで特定した著しいマイナスの環境インパクト(顕在的、潜在的) d.著しいマイナスの環境インパクト(顕在的、潜在的)があると特定されたサプライヤーのうち、評価の結果、改善の実施に同意したサプライヤーの割合 e.著しいマイナスの環境インパクト(顕在的、潜在的)があると特定されたサプライヤーのうち、評価の結果、関係を解消したサプライヤーの割合およびその理由

GRI400:社会 ✓:重要課題として特定した項目

項目		掲載ページ
GRI-401:雇用 2016		
401-1	従業員の新規雇用と離職	a.報告期間中における従業員の新規雇用の総数と比率(年齢層、性別、地域による内訳) b.報告期間中における従業員の離職の総数と比率(年齢層、性別、地域による内訳)
401-2	正社員には支給され、非正規社員には支給されない手当	a.組織の正社員には標準支給されるが、非正規社員には支給されない手当(重要事業拠点別)。これらの手当には、少なくとも次のものを含める i.生命保険 ii.医療 iii.身体障がいおよび病欠補償 iv.育児休暇 v.定年退職金 vi.持ち株制度 vii.その他 b.「重要事業拠点」の定義
401-3	育児休暇	a.育児休暇を取得する権利を有していた従業員の総数(男女別) b.育児休暇を取得した従業員の総数(男女別) c.報告期間中に育児休暇から復職した従業員の総数(男女別) d.育児休暇から復職した後、12ヶ月経過時点で在籍している従業員の総数(男女別) e.育児休暇後の従業員の復職率および定着率(男女別)
GRI-402:労使関係 2016		
402-1	事業上の変更に関する最低通知期間	a.従業員に著しい影響を及ぼす可能性がある事業上の重大な変更を実施する場合、従業員および従業員代表に対して、通常、最低何週間前までに通知を行っているか b.団体交渉協定のある組織の場合、通知期間や協議・交渉に関する条項が労働協約に明記されているか否か
✓ GRI-403:労働安全衛生 2018		
403-1	労働安全衛生管理体制	a.以下を含め、労働安全衛生管理体制が実施されているかの声明 i.法的要件としてその体制が実施されている場合、要件の一覧 ii.リスク管理または管理体制に関する公認の基準/ガイドラインに基づいて、その体制が実施されている場合、基準/ガイドラインの一覧 b.労働安全衛生管理体制が対象とする従業員、活動、職場の範囲の説明。対象とならない従業員、活動、職場がある場合、その理由の説明
403-2	危険の特定、リスク評価、事故調査	a.以下を含む、業務に関する危険の特定、常態または非常態的なリスクの評価、危険の排除とリスクの最小化を目的とした管理体制の適用で用いたプロセスの説明 i.担当者の能力も含め、これらのプロセスの質を組織がどのように確保するか ii.労働安全衛生管理体制の評価および継続的な改善のために、これらのプロセスの結果がどのように使われるか b.業務に関する危険および危険な状況を従業員が報告するプロセスの説明。制裁措置に対して従業員を保護する方法の説明 c.怪我や健康問題を被ると認識した職場から従業員が逃れるための方針やプロセスの説明。制裁措置に対して従業員を保護する方法の説明 d.危険の特定および事故関連リスクの評価を含めた業務関連事故の調査、管理体制を用いた是正措置の決定、労働安全衛生管理体制に必要とされる改善措置の決定に使われるプロセスの説明
403-3	労働安全衛生対策	a.危険の特定と排除、リスクの最小化に寄与する労働安全衛生対策機能の説明。これらのサービスの質を確保し、従業員がそのサービスを利用することを促進する方法の説明
403-4	労働安全衛生に対する従業員の参加、相談、コミュニケーション	a.労働安全衛生管理体制の開発、実践、評価への従業員の参加および相談、労働安全衛生に関する情報の従業員による利用とそれに関するコミュニケーションの提供のためのプロセスの説明 b.従業員の安全衛生に対する正式な共同管理の委員会がどこに設置されているか。委員会の責任、会議の頻度、意思決定の権限の説明。該当する場合、全ての従業員がそれらの委員会に所属していない理由
403-5	労働安全衛生に関する従業員研修	a.一般的な研修や業務に関する特定の危険、危険行為、危険な状況についての研修を含む、従業員に提供されている労働安全衛生に関する研修の説明
403-6	従業員の健康促進	a.業務外における医療および健康管理サービスの従業員による利用の促進方法の説明とその範囲 b.特定のリスクを含む主要な業務外の健康リスクに対処するために提供されている自主的な健康促進サービスおよびプログラムの説明。これらのサービスやプログラムの従業員による利用の促進方法の説明
403-7	事業に直接関わる労働安全衛生への影響の防止と緩和	a.事業活動、製品、サービスに直接関わる労働安全衛生への重大な負の影響および関連の危険やリスクを防止または緩和するためのアプローチの説明

項目			掲載ページ
403-8	労働安全衛生管理体制の対象となる従業員	<p>a. 法的要件や公認の基準／ガイドラインに基づいて組織が労働安全衛生管理体制を実施している場合、以下の事項を記載する</p> <ul style="list-style-type: none"> i. 対象となる全従業員および従業員ではないが業務や職場が組織によって管理されている労働者の数と比率 ii. 内部監査体制の対象となる全従業員および、従業員ではないが業務や職場が組織によって管理されている労働者の数と比率 iii. 外部団体によって監査または認証されている体制の対象となる全従業員および、従業員ではないが業務や職場が組織によって管理されている労働者の数と比率 <p>b. 該当する場合、対象外の労働者の種類も含め、一定の労働者が開示から除外されている理由</p> <p>c. 基準、方法論、前提など、データ収集の方法を理解するために必要な関連情報</p>	-
403-9	労働災害	<p>a. 全従業員の以下の情報</p> <ul style="list-style-type: none"> i. 労災による死者数の数と比率 ii. 大被害労災の数と比率(死者を除く) iii. 記録可能な労災の数と比率 iv. 労災の主な種類 v. 労働時間 <p>b. 従業員ではないが業務や職場が組織によって管理されている労働者の以下の情報</p> <ul style="list-style-type: none"> i. 労災による死者数の数と比率 ii. 大被害労災の数と比率(死者を除く) iii. 記録可能な労災の数と比率 iv. 労災の主な種類 v. 労働時間 <p>c. 以下を含む、大被害労災のリスクを引き起こす業務に関する危険</p> <ul style="list-style-type: none"> i. これらの危険を決定する方法 ii. 報告期間中、大被害労災を引き起こす危険 iii. 管理体制を用いたこれらの危険の排除およびリスクの最小化のための活動 <p>d. 管理体制を用いたその他の業務に関わる危険の排除およびリスクの最小化のための活動</p> <p>e. 200,000または1,000,000労働時間に基づいて、比率が計算されているかどうか</p> <p>f. 該当する場合、対象外の労働者の種類も含め、一定の労働者が開示から除外されている理由</p> <p>g. 基準、方法論、前提など、データ収集の方法を理解するために必要な関連情報</p>	-
403-10	業務に関する健康問題	<p>a. 全従業員</p> <ul style="list-style-type: none"> i. 業務に関する健康問題による死者数の数 ii. 記録可能な業務に関する健康問題事例の数 iii. 業務に関する健康問題の主な種類 <p>b. 従業員ではないが業務や職場が組織によって管理されている労働者</p> <ul style="list-style-type: none"> i. 業務に関する健康問題による死者数の数 ii. 記録可能な業務に関する健康問題事例の数 iii. 業務に関する健康問題の主な種類 <p>c. 以下を含む、健康問題のリスクを引き起こす業務に関する危険</p> <ul style="list-style-type: none"> i. これらの危険を決定する方法 ii. 報告期間中、健康問題事例を引き起こす危険 iii. 管理体制を用いたこれらの危険の排除およびリスクの最小化のための活動 <p>d. 該当する場合、対象外の労働者の種類も含め、一定の労働者が開示から除外されている理由</p> <p>g. 基準、方法論、前提など、データ収集の方法を理解するために必要な関連情報</p>	62-63
GRI-404: 研修と教育 2016			
404-1	従業員一人あたりの年間平均研修時間	<p>a. 報告期間中に、組織の従業員が受講した研修の平均時間(次の内訳による)</p> <ul style="list-style-type: none"> i. 性別 ii. 従業員区分 	-
404-2	従業員スキル向上プログラムおよび移行支援プログラム	<p>a. 従業員のスキル向上のために実施したプログラムの種類、対象と、提供した支援</p> <p>b. 雇用適性の維持を促進するために提供した移行支援プログラムと、定年退職や雇用終了に伴うキャリア終了マネジメント</p>	56-57
404-3	業績とキャリア開発に関して定期的なレビューを受けている従業員の割合	<p>a. 報告期間中に、業績とキャリア開発に関して定期的なレビューを受けている従業員の割合(男女別、従業員区分別に)</p>	56
✓ GRI-405: ダイバーシティと機会均等 2016			
405-1	ガバナンス機関および従業員のダイバーシティ	<p>a. 組織のガバナンス機関に属する個人で、次のダイバーシティ区分に該当する者の割合</p> <ul style="list-style-type: none"> i. 性別 ii. 年齢層: 30歳未満、30歳～50歳、50歳超 iii. 該当する場合には、その他のダイバーシティ指標(例えばマイノリティ、社会的弱者など) <p>b. 次のダイバーシティ区分の従業員区分別の従業員の割合</p> <ul style="list-style-type: none"> i. 性別 ii. 年齢層: 30歳未満、30歳～50歳、50歳超 iii. 該当する場合には、その他のダイバーシティ指標(例えばマイノリティ、社会的弱者など) 	8-9, 57-58
405-2	基本給と報酬総額の男女比	<p>a. 女性の基本給と報酬総額、男性の基本給と報酬総額に対する比率(従業員区分別、重要事業拠点別に)</p> <p>b. 「重要事業拠点」の定義</p>	-
GRI-406: 非差別 2016			
406-1	差別事例と実施した救済措置	<p>a. 報告期間中に生じた差別事例の総件数</p> <p>b. 事例の状況と実施した措置。次の事項を含む</p> <ul style="list-style-type: none"> i. 組織により確認された事例 ii. 実施中の救済計画 iii. 実施済みの救済計画と、定期的な内部マネジメント・レビュー・プロセスにより確認された結果 iv. 措置が不要となった事例 	-

項目		掲載ページ
GRI-407:結社の自由と団体交渉 2016		
407-1	結社の自由や団体交渉の権利がリスクにさらされる可能性のある事業所およびサプライヤー	a.労働者の結社の自由や団体交渉の権利行使が、侵害されたり著しいリスクにさらされる可能性のある事業所およびサプライヤー。次の事項に関して i.事業所(製造工場など)およびサプライヤーの種類 ii.リスクが生じると考えられる事業所およびサプライヤーが存在する国または地域 b.結社の自由や団体交渉の権利行使を支援するため、組織が報告期間中に実施した対策
GRI-408:児童労働 2016		
408-1	児童労働事例に関して著しいリスクがある事業所およびサプライヤー	a.次の事例に関して著しいリスクがあると考えられる事業所およびサプライヤー i.児童労働 ii.年少労働者による危険有害労働への従事 b.児童労働に関して著しいリスクがあると考えられる事業所およびサプライヤー(次の観点による) i.事業所(製造工場など)およびサプライヤーの種類 ii.リスクが生じると考えられる事業所およびサプライヤーが存在する国または地域 c.児童労働の効果的な根絶のために報告期間中に組織が実施した対策
GRI-409:強制労働 2016		
409-1	強制労働事例に関して著しいリスクがある事業所およびサプライヤー	a.強制労働に関して著しいリスクがあると考えられる事業所およびサプライヤー。次の事項に関して i.事業所(製造工場など)およびサプライヤーの種類 ii.リスクが生じると考えられる事業所およびサプライヤーが存在する国または地域 b.あらゆる形態の強制労働を撲滅するために報告期間中に組織が実施した対策
GRI-410:保安慣行 2016		
410-1	人権方針や手順について研修を受けた保安要員	a.組織の人権方針や特定の手順およびその保安業務への適用について正式な研修を受けた保安要員の割合 b.保安要員の提供を受けている第三者組織に対して同様の研修要件を適用しているか否か
GRI-411:先住民族の権利 2016		
411-1	先住民族の権利を侵害した事例	a.報告期間中に、先住民族の権利を侵害したと特定された事例の総件数 b.事例の状況と実施した措置(次の事項を含める) i.組織により確認された事例 ii.実施中の救済計画 iii.実施済みの救済計画と、定期的な内部マネジメント・レビュー・プロセスにより確認された結果 iv.措置が不要となった事例
✓ GRI-412:人権アセスメント 2016		
412-1	人権レビューやインパクト評価の対象とした事業所	a.人権レビューやインパクト評価の対象とした事業所の総数とその割合(国別に)
412-2	人権方針や手順に関する従業員研修	a.人権方針や事業所に関わる人権側面に関する手順について、報告期間中に従業員研修を実施した総時間数 b.人権方針や事業所に関わる人権側面に関する手順について、報告期間中に従業員研修を受けた従業員の割合
412-3	人権条項を含むもしくは人権スクリーニングを受けた重要な投資協定および契約	a.人権条項を含むもしくは人権スクリーニングを受けた重要な投資協定および契約の総数と割合 b.「重要な投資協定」の定義
✓ GRI-413:地域コミュニティ 2016		
413-1	地域コミュニティとのエンゲージメント、インパクト評価、開発プログラムを実施した事業所	a.地域コミュニティとのエンゲージメント、インパクト評価、開発プログラムを実施(次のものなどを活用して)した事業所の割合 i.一般参加型アプローチに基づく社会インパクト評価(ジェンダーインパクト評価を含む) ii.環境インパクト評価および継続的モニタリング iii.環境および社会インパクト評価の結果の公開 iv.地域コミュニティのニーズに基づく地域コミュニティ開発プログラム v.ステークホルダー・マッピングに基づくステークホルダー・エンゲージメント計画 vi.広範なコミュニティ協議委員会や社会的弱者層を包摂する各種プロセス vii.インパクトに対処するための労使協議会、労働安全衛生委員会、その他従業員代表機関 viii.正式な地域コミュニティ苦情処理プロセス
413-2	地域コミュニティに著しいマイナスのインパクト(顕在的、潜在的)を及ぼす事業所	a.地域コミュニティに対して著しいマイナスのインパクト(顕在的、潜在的)を及ぼす事業所。次の事項を含む i.事業所の所在地 ii.事業所が及ぼす著しいマイナスのインパクト(顕在的、潜在的)
MM6	土地の使用および地域社会と先住民の慣習上の権利に関する、重大な紛争の数とその記述	該当無し
MM7	土地の使用および地域社会と先住民の慣習上の権利に関する紛争を解決するために問題解決の手段が使用された範囲と結果	該当無し
GRI-414:サプライヤーの社会面のアセスメント 2016		
414-1	社会的基準により選定した新規サプライヤー	a.社会的基準により選定した新規サプライヤーの割合
414-2	サプライチェーンにおけるマイナスの社会的インパクトと実施した措置	a.社会的インパクト評価の対象としたサプライヤーの数 b.著しいマイナスの社会的インパクト(顕在的、潜在的)があると特定したサプライヤーの数 c.サプライチェーンで特定した著しいマイナスの社会的インパクト(顕在的、潜在的) d.著しいマイナスの社会的インパクト(顕在的、潜在的)があると特定されたサプライヤーのうち、評価の結果、改善の実施に同意したサプライヤーの割合 e.著しいマイナスの社会的インパクト(顕在的、潜在的)があると特定されたサプライヤーのうち、評価の結果、関係を解消したサプライヤーの割合およびその理由

項目			掲載ページ
GRI-415:公共政策 2016			
415-1	政治献金	a.組織が直接、間接に行った政治献金および現物支給の総額(国別、受領者・受益者別) b.現物支給を金銭的価値に推計した方法(該当する場合)	-
✓ GRI-416:顧客の安全衛生 2016			
416-1	製品およびサービスのカテゴリーに対する安全衛生インパクトの評価	a.重要な製品およびサービスのカテゴリーのうち、安全衛生インパクトの評価を改善のために進めているものの割合	50-52
416-2	製品およびサービスの安全衛生インパクトに関する違反事例	a.報告期間中に、製品やサービスについて発生した安全衛生インパクトに関する規制および自主的規範の違反事例の総件数。次の分類による i.罰金または処罰の対象となった規制違反の事例 ii.警告の対象となった規制違反の事例 iii.自主的規範の違反事例 b.規制および自主的規範への違反が無い場合は、その旨を簡潔に述べる	該当無し
✓ GRI-417:マーケティングとラベリング 2016			
417-1	製品およびサービスの情報とラベリングに関する要求事項	a.製品およびサービスの情報とラベリングに関して、組織が定める手順において、次の各事項の情報が求められているか否か i.製品またはサービスの構成要素の調達 ii.内容物(特に環境的、社会的インパクトを生じさせる可能性のあるもの) iii.製品またはサービスの利用上の安全性 iv.製品の廃棄と、環境的、社会的インパクト v.その他(詳しく説明のこと) b.重要な製品およびサービスのカテゴリーのうち、組織が定める手順の対象であり、手順の遵守評価を行っているものの割合	52-53
417-2	製品およびサービスの情報とラベリングに関する違反事例	a.製品およびサービスの情報とラベリングに関する規制および自主的規範の違反事例の総件数。次の分類による i.罰金または処罰の対象となった規制違反の事例 ii.警告の対象となった規制違反の事例 iii.自主的規範の違反事例 b.規制および自主的規範への違反が無い場合は、その旨を簡潔に述べる	-
417-3	マーケティング・コミュニケーションに関する違反事例	a.マーケティング・コミュニケーション(広告、宣伝、スポンサー業務など)に関する規制および自主的規範の違反事例の総件数。次の分類による i.罰金または処罰の対象となった規制違反の事例 ii.警告の対象となった規制違反の事例 iii.自主的規範の違反事例 b.規制および自主的規範への違反が無い場合は、その旨を簡潔に述べる	-
GRI-418:顧客プライバシー 2016			
418-1	顧客プライバシーの侵害および顧客データの紛失に関して具体化した不服申立	a.顧客プライバシーの侵害に関して具体化した不服申立の総件数。次の分類による i.外部の当事者から申立を受け、組織が認めたもの ii.規制当局による申立 b.顧客データの漏洩、窃盗、紛失の総件数 c.具体化した不服申立が無い場合は、その旨を簡潔に述べる	-
GRI-419:社会経済面のコンプライアンス 2016			
419-1	社会経済分野の法規制違反	a.社会経済分野の法規制の違反により組織が受けた重大な罰金および罰金以外の制裁措置。次の事項に関して i.重大な罰金の総額 ii.罰金以外の制裁措置の総件数 iii.紛争解決メカニズムに提起された事案 b.組織による法規制への違反が無い場合は、その旨を簡潔に述べる c.相当額以上の罰金および罰金以外の制裁措置を受けた経緯	該当無し

廃棄物・副産物使用量推移

(02～03年度は香春太平洋セメント株式会社を含む、10年度まで秩父太平洋セメント含む)

使用量(t)

	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
廃油※	74,060	78,058	70,072	66,307	66,157	63,293	60,347	118,197	109,006	115,861	115,743	103,357	128,607	139,709	139,759
再生油※	93,904	90,837	70,186	79,287	81,259	70,190	62,252	18,043	18,124	16,706	14,363	14,720	16,814	19,211	18,237
廃白土	2,168	1,935	3,184	3,490	2,696	19,372	14,288	19,301	22,664	26,545	27,901	27,418	28,534	40,935	43,597
廃タイヤ※	96,639	77,506	65,461	51,507	49,501	46,692	37,552	32,711	28,965	27,703	27,200	25,598	29,571	32,554	35,265
高炉スラグ	1,588,815	1,316,320	1,313,685	1,258,346	1,233,789	1,107,795	1,114,135	1,073,199	1,121,588	1,393,388	1,635,627	1,474,015	1,227,694	1,155,493	1,197,201
転炉スラグ	147,551	127,549	65,941	108,327	74,245	56,605	69,748	48,143	36,189	56,200	78,816	82,313	83,891	76,413	63,076
非鉄鉱サイ	367,065	381,749	379,287	345,052	331,820	282,232	266,639	135,333	162,121	207,414	182,714	168,485	175,295	152,136	118,053
鑄物砂	180,676	184,156	200,921	236,779	247,449	200,814	134,395	168,732	155,148	146,653	167,490	165,395	161,137	160,693	165,905
未燃灰、ばいじん、ダスト	422,624	399,855	407,840	324,031	335,902	305,347	301,047	396,934	416,525	471,623	419,409	417,650	461,387	517,717	473,735
石炭灰(含むJIS灰)	1,990,911	2,064,738	2,217,391	2,114,838	2,131,209	1,916,754	1,902,259	1,719,077	1,686,238	1,767,745	1,870,302	1,878,491	2,004,488	1,974,224	2,009,314
汚泥、スラッジ	346,194	415,601	385,143	444,827	558,601	516,791	455,175	387,964	359,512	370,600	436,208	411,044	398,811	387,011	449,472
副産石膏	674,606	671,194	706,377	709,051	646,284	613,339	558,323	539,769	519,168	550,115	613,972	581,698	563,889	529,095	537,339
建設廃材	26,464	16,113	25,648	132,522	103,615	30,741	40,224	30,616	31,136	40,370	41,418	29,670	36,172	64,728	36,711
木くず※	92,835	118,147	125,727	125,374	95,651	93,620	81,016	106,386	98,207	93,482	94,216	109,229	121,742	62,215	110,807
建設発生土	152,077	523,321	747,271	909,639	761,864	748,091	562,440	521,775	500,297	504,722	617,608	545,293	373,753	343,717	380,612
廃プラスチック※	90,845	80,575	81,985	87,257	88,574	82,508	84,582	75,915	82,662	75,636	86,618	128,875	118,999	143,908	161,456
その他(原料系)	88,158	87,494	120,298	108,757	94,125	92,348	77,119	74,669	100,671	77,236	73,142	217,733	69,889	77,736	61,519
その他(燃料系)※	88,306	82,246	69,317	66,120	64,231	72,261	77,618	64,803	61,416	86,846	92,518	98,684	91,842	78,104	103,688
小計	6,523,897	6,717,393	7,055,734	7,171,511	6,966,973	6,318,794	5,899,157	5,531,567	5,509,636	6,028,846	6,595,263	6,479,668	6,092,512	5,955,600	6,105,748
都市ゴミ焼却灰	57,126	58,959	58,569	60,842	69,935	76,506	75,537	86,439	90,029	89,820	98,514	100,459	106,195	117,658	133,965
上・下水汚泥+下水汚泥焼却灰	216,991	203,679	246,988	318,119	351,295	353,205	332,840	296,397	254,914	330,474	369,005	355,350	349,263	356,580	363,993
RDF※	7,323	5,913	6,731	5,964	4,282	3,998	4,049	4,113	4,001	4,150	5,314	5,326	4,547	4,884	5,852
その他一般廃棄物	15,626	14,836	15,507	15,996	15,580	15,793	15,811	15,991	41,020	229,725	218,560	14,392	14,544	15,623	15,733
小計	297,067	283,387	327,796	400,921	441,092	449,501	428,237	402,879	389,963	654,169	691,393	475,526	474,549	494,745	519,544
廃棄物等合計	6,820,964	7,000,780	7,383,530	7,572,432	7,408,065	6,768,294	6,327,394	5,934,447	5,899,600	6,683,015	7,286,656	6,955,195	6,567,061	6,450,345	6,625,292
原料系廃棄物	6,277,054	6,467,499	6,894,050	7,090,617	6,958,410	6,335,732	5,919,978	5,514,278	5,497,219	6,262,631	6,850,685	6,469,407	6,054,941	5,969,759	6,050,228
燃料系廃棄物(※)	543,911	533,282	489,479	481,815	449,655	432,562	407,416	420,169	402,381	420,384	435,971	485,788	512,121	480,585	575,064

原単位(kg/t-セメント)

	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
廃油※	3.5	3.9	3.3	3.2	3.4	3.6	3.7	7.9	7.6	7.4	6.8	6.4	8.0	8.8	8.7
再生油※	4.4	4.5	3.3	3.8	4.2	4.0	3.8	1.2	1.3	1.1	0.8	0.9	1.0	1.2	1.1
廃白土	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	1.1	0.9	1.3	1.6	1.7	1.6	1.7	1.8	2.6	2.7
廃タイヤ※	4.6	3.8	3.1	2.5	2.6	2.7	2.3	2.2	2.0	1.8	1.6	1.6	1.8	2.0	2.2
高炉スラグ	74.9	65.0	62.6	60.9	64.1	63.8	68.2	71.4	77.9	89.6	96.6	90.7	76.2	72.4	74.7
転炉スラグ	7.0	6.3	3.1	5.2	3.9	3.3	4.3	3.2	2.5	3.6	4.7	5.1	5.2	4.8	3.9
非鉄鉱サイ	17.3	18.9	18.1	16.7	17.3	16.3	16.3	9.0	11.3	13.3	10.8	10.4	10.9	9.5	7.4
鑄物砂	8.5	9.1	9.6	11.5	12.9	11.6	8.2	11.2	10.8	9.4	9.9	10.2	10.0	10.1	10.4
未燃灰、ばいじん、ダスト	19.9	19.7	19.4	15.7	17.5	17.6	18.4	26.4	28.9	30.3	24.8	25.7	28.6	32.4	29.6
石炭灰(含むJIS灰)	93.8	102.0	105.7	102.4	110.8	110.5	116.5	114.3	117.2	113.6	110.4	115.6	124.4	123.7	125.4
汚泥、スラッジ	16.3	20.5	18.4	21.5	29.0	29.8	27.9	25.8	25.0	23.8	25.7	25.3	24.7	24.3	28.0
副産石膏	31.8	33.1	33.7	34.3	33.6	35.3	34.2	35.9	36.1	35.4	36.2	35.8	35.0	33.2	33.5
建設廃材	1.2	0.8	1.2	6.4	5.4	1.8	2.5	2.0	2.2	2.6	2.4	1.8	2.2	4.1	2.3
木くず※	4.4	5.8	6.0	6.1	5.0	5.4	5.0	7.1	6.8	6.0	5.6	6.7	7.6	3.9	6.9
建設発生土	7.2	25.8	35.6	44.0	39.6	43.1	34.4	34.7	34.8	32.4	36.5	33.5	23.2	21.5	23.8
廃プラスチック※	4.3	4.0	3.9	4.2	4.6	4.8	5.2	5.0	5.7	4.9	5.1	7.9	7.4	9.0	10.1
その他(原料系)	4.2	4.3	5.7	5.3	4.9	5.3	4.7	5.0	7.0	5.0	4.3	13.4	4.3	4.9	3.8
その他(燃料系)※	4.2	4.1	3.3	3.2	3.3	4.2	4.8	4.3	4.3	5.6	5.5	6.1	5.7	4.9	6.5
小計	307.5	331.7	336.2	347.2	362.2	364.2	361.3	367.8	382.8	387.5	389.3	398.6	378.0	373.2	381.0
都市ゴミ焼却灰	2.7	2.9	2.8	2.9	3.6	4.4	4.6	5.7	6.3	5.8	5.8	6.2	6.6	7.4	8.4
上・下水汚泥+下水汚泥焼却灰	10.2	10.1	11.8	15.4	18.3	20.4	20.4	19.7	17.7	21.2	21.8	21.9	21.7	22.3	22.7
RDF※	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
その他一般廃棄物	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	2.9	14.8	12.9	0.9	0.9	1.0	1.0
小計	14.0	14.0	15.6	19.4	22.9	25.9	26.2	26.8	27.1	42.0	40.8	29.3	29.4	31.0	32.4
廃棄物等合計	321.5	345.7	351.8	366.6	385.2	390.1	387.5	394.6	409.9	429.5	430.1	427.9	407.4	404.2	413.4
原料系廃棄物	295.8	319.4	328.5	343.3	361.8	365.2	362.6	366.6	381.9	402.5	404.4	398.0	375.7	374.1	377.5
燃料系廃棄物(※)	25.6	26.3	23.3	23.3	23.4	24.9	25.0	27.9	28.0	27.0	25.7	29.9	31.8	30.1	35.9

アスベストによる健康障害の発生状況

当社における石綿(アスベスト)使用および健康障害の状況は以下の通りです。

(2018年7月31日現在)

1. 健康障害の発生状況について

工場名	労災認定等を受け死亡した方	労災認定を受けて現在治療中の方	石綿使用製品製造期間
旧秩父セメント(株)秩父第一工場 〔2000年操業停止〕	36名 (うち中皮腫死亡者 12名) ※②(同 上 1名)	5名	1936年8月～1979年12月
旧秩父セメント(株)秩父第二工場 〔現秩父太平洋セメント(株)〕			1961年～1979年12月
旧小野田セメント(株)小野田工場 〔現小野田事務所〕	1名※①② (うち中皮腫死亡者 1名)	—	1947年7月～1949年3月
旧浅野セメント(株)スレート部大阪工場※③	1名	—	1945年5月～1951年4月
旧佐伯工場	1名※① (うち中皮腫死亡者 1名)	1名※①⑤	
藤原工場	2名※① (うち中皮腫死亡者 1名)	—	—
熊谷工場	—	1名※①⑤	—
大船渡工場	1名※①	—	—
旧日本セメント(株)門司工場		1名※①	—
計	42名※④ (うち中皮腫死亡者 16名)	8名	—

※① 石綿含有製品の製造に従事していない元従業員の方に、石綿含有製品の使用によると思われる健康障害が発生しました。

※② 石綿新法による適用

※③ 1951年4月アサノスレート(株)に継承、1972年工場閉鎖

※④ 死亡時期:1973年～2012年

※⑤ ご本人への確認が取れない為、その後の状況は不明

2 健康診断の実施について

● これまで近隣住民の方からの健康異常のお申出はなく、近隣住民の方を対象とした健康診断は実施していません。

● 秩父工場で石綿使用製品の製造に携わった方々を対象とした健康診断を1993年より毎年実施しております。

● 当社の6工場並びに小野田・西多摩・土佐事務所では、2006年(平成18年)年度より3年毎に各工場OB会の理解と協力を得て、工場勤務経験者を対象とした石綿健康診断を実施しています。2015年度(第4回)は、432名のOBの方々が受診されました。

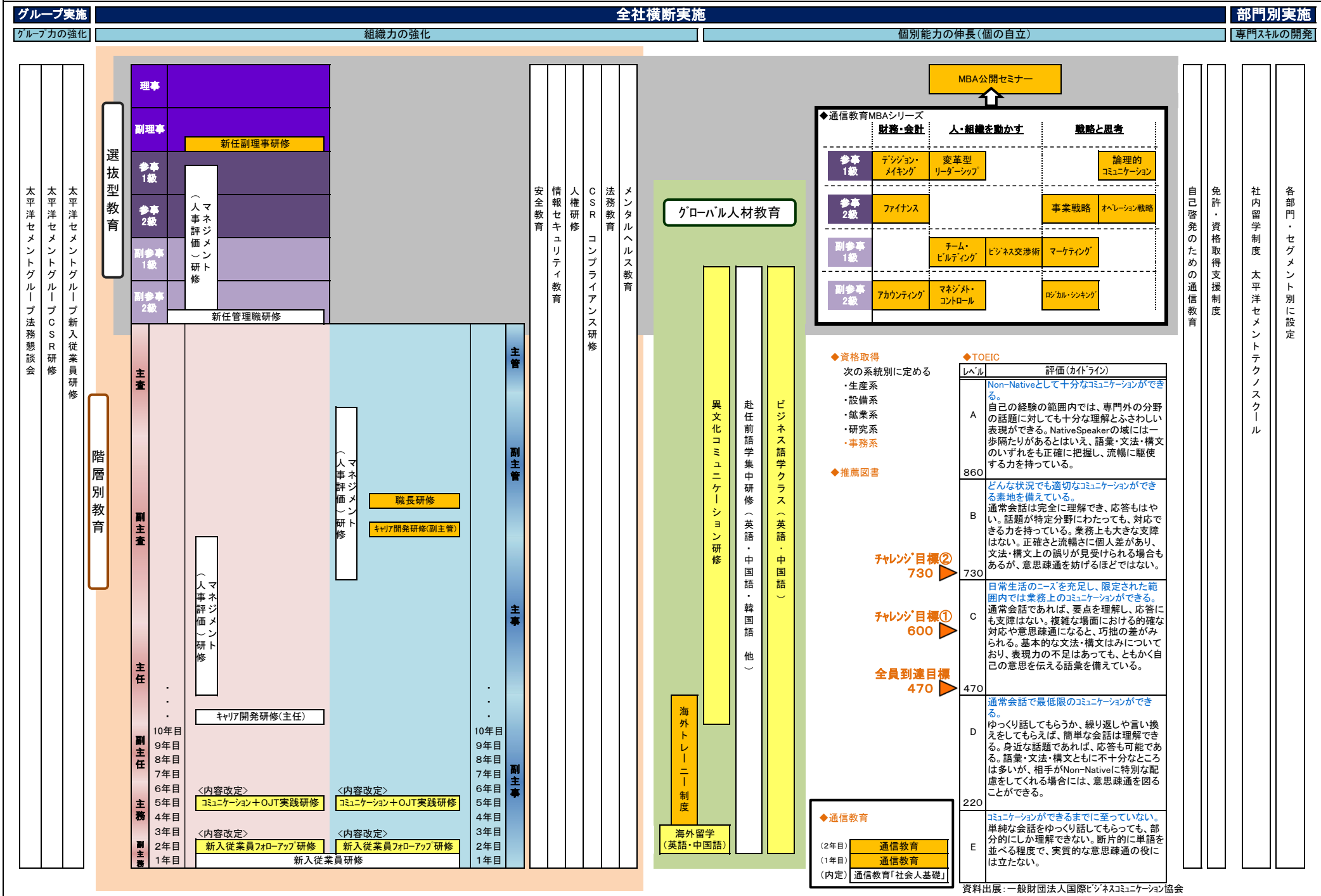
3 石綿含有製品の使用禁止及び処分

● 2005年7月に、全事業所およびグループ各社に石綿使用実態調査と使用禁止を通達しました。

● 飛散の可能性など緊急性を要する箇所については直ちに解体・除去しました。その後、順次必要な措置を実施し2006年度までに対応を完了しました。

● 石綿を含有する部材・資材については、順次ノンアスベスト品への切り替えを進めています。

● 解体工事においては、石綿含有建材の有無を調査のうえ存在が確認された場合は、関係法令に則り適切に処理を行なっています。



CSIの各メンバー会社はCSI憲章で、セメント産業における優先的に取り組むべき課題の実績について、CSIで開発した指標に基づき公表すること、CO₂排出ならびに主要大気汚染物質については削減目標を定め、その達成に取り組むことを約束しています。この指標に基づく当社グループの実績なら

びに目標は次の通りです。

この中で「気候変動防止に関するマネジメント」、「排出物のモニタリングと報告」、「安全衛生」、「水使用」の項目についての実績はKPMGあずさサステナビリティ株式会社から第三者による限定的保証を受けています。

CO₂排出削減目標

当社ならびにグループのセメント製造に伴うCO₂排出を

**ネットCO₂排出原単位で2025年度までに2000年度比で10%以上削減します。
[CSR目標2025]**

主要大気汚染物質の削減目標

当社ならびにグループのセメント製造拠点においてキルン主煙突から排出される

NO_x、SO_x、ばいじんの排出原単位(g/t-clinker)を2010年度のレベルに維持します。

■ 2017年度CSIにおける主要業績評価指標 (KPI) *1

気候変動防止に関するマネジメント (CO ₂ 排出・エネルギー使用)	2015年度	2016年度	2017年度	
排出インベントリを作成するためにCSI CO ₂ ・エネルギープロトコル・ガイドラインを使用している施設の数	22	18	18	
排出インベントリを作成するためにCSI CO ₂ ・エネルギープロトコル・ガイドラインを使用している施設の割合 (%)	100	100	100	
年間CO ₂ 排出量(百万トン/年)	総排出量	33.3	22.7	23.3
	ネット排出量*2	31.9	21.9	22.4
Cementitious製品*3トンあたりのCO ₂ 排出量(kg-CO ₂ /t-cementitious)	総排出	721	708	703
	ネット排出原単位	692	683	679
購入電力からのCO ₂ 排出量(百万トン/年)	1.6	0.886	0.985	
クリンカ製造のための熱量原単位(MJ/t-clinker)	3,288	3,306	3,303	
代替燃料の比率: キルン使用熱量に占める代替燃料の熱量の割合 (%)	13.3	11.3	11.6	
バイオマス燃料の比率: キルン使用熱量に占めるバイオマスの熱量の割合 (%)	2.2	1.8	1.8	
クリンカ/セメント係数: CSI CO ₂ ・エネルギープロトコル・ガイドラインにしたがって算出したクリンカ使用量とセメント製造量の比率 (%)	84.1	83.1	82.9	

代替原料の利用	2015年度	2016年度	2017年度
代替原料の比率: セメント・クリンカ製造用全原料使用量に占める代替原料の割合 (%、乾燥重量ベースで算出)	15.1	15.5	15.5

安全衛生	2015年	2016年	2017年
死亡災害			
直接雇用の従業員の死亡件数(件)	0	0	1
直接雇用の従業員の1万人あたりの死亡災害度数率	0	0	2.63
間接雇用の従業員(協力企業と下請企業)の死亡件数(件)	1	0	0
第三者(雇用関係になし)が含まれる死亡件数(件)	0	0	0
休業災害			
直接雇用の従業員休業災害件数(件)	12	8	7
直接雇用の従業員の災害度数率(100万人時あたり)	1.18	0.97	0.87
間接雇用の従業員(協力企業と下請企業)の休業災害件数(件)	5	10	6

排出物のモニタリングと報告	2015年度	2016年度	2017年度	
連続・不連続測定にかかわらず、モニタリングシステムを有するキルンで製造されたクリンカ量の割合 (%)	100	100	100	
主要排出物質について連続測定器を導入しているキルンにより製造されたクリンカ量の割合 (%)	NO _x	99.9	100	100
	SO _x	52.6	81.6	84.7
	ばいじん	99.9	100	100
総排出量(t/年)	NO _x	53,019	32,897	33,048
	SO _x	1,712	2,108	2,214
	ばいじん	1,674	1,057	841
排出原単位(g/t-clinker)	NO _x	1,342	1,221	1,197
	SO _x	43	78	80
	ばいじん	42	39	30

地域社会への影響	2015年度	2016年度	2017年度
地域社会が関与する計画がある事業所の割合 (%)	100	100	100
鉱山に対して適切な修復計画がある操業中の事業所の割合 (%)	100	100	100
生物多様性の課題に取り組んでいる操業中の事業所の数	4	3	3

水使用	2015年度	2016年度	2017年度	
取水量(千m ³)	淡水	35,083	26,719	27,596
	海水	148,836	146,097	149,056
排水量(千m ³)	淡水	13,871	12,964	12,294
	海水	148,836	146,097	149,056

*1 2017年度のKPIの収集報告は、WBCSD-CSI「セメントCO₂・エネルギープロトコルVer.3.1」、「原燃料の選択と使用Ver.2.0」、「セメント産業の安全報告Ver.4.0」、「排出物質モニタリングVer.2.0」、「鉱山修復に関するガイドライン」、「水使用データの算定報告規程Ver.1.0」の各ガイドラインによる。なお、集計対象としている子会社ならびに関連会社のデータも所有割合によらず100%繰り入れています。

*2 ネット排出: 総排出から代替燃料由来の排出を差し引いた値

*3 Cementitious製品: クリンカと混合材の合計



Independent Assurance Report

To the President and Representative Director of Taiheiyo Cement Corporation

We were engaged by Taiheiyo Cement Corporation (the “Company”) to undertake a limited assurance engagement of the Key Performance Indicators (the “CSI KPIs”) of the World Business Council for Sustainable Development’s Cement Sustainability Initiative (the “CSI”) under the following areas included in its CSR Report 2018 (the “Report”) for the fiscal year ended March 31, 2018.

- CO₂ and climate protection ¹
- Health and safety ²
- Emission (NO_x, SO_x and dust from kilns) monitoring and reporting ¹
- Water ¹

1 Periodic accounting is based on the fiscal year 2017 for domestic plants and the calendar year 2017 for overseas plants.

2 Periodic accounting is based on the calendar year 2017 for domestic and overseas plants.

The Company’s Responsibility

The Company is responsible for the preparation of the CSI KPIs in accordance with the following standards (the “Criteria”) issued by the CSI:

- CO₂ and Energy Accounting and Reporting Standard for the Cement Industry Version 3.1
- Guidelines for Emissions Monitoring and Reporting in the Cement Industry Version 2.0
- Safety in the Cement Industry: Guidelines for measuring and reporting Version 4.0
- Protocol for Water Reporting Version 1.0

Our Responsibility

Our responsibility is to express a limited assurance conclusion on the CSI KPIs based on the procedures we have performed. We conducted our engagement in accordance with the ‘International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3000, Assurance Engagements other than Audits or Reviews of Historical Financial Information’ and the ‘ISAE 3410, Assurance Engagements on Greenhouse Gas Statements’, issued by the International Auditing and Assurance Standards Board. The limited assurance engagement consisted of making inquiries, primarily of persons responsible for the preparation of information presented in the Report, and applying analytical and other procedures, and the procedures performed vary in nature from, and are less in extent than for, a reasonable assurance engagement. The level of assurance provided is thus not as high as that provided by a reasonable assurance engagement. Our assurance procedures included:

- Interviewing the Company’s responsible personnel to obtain an understanding of its policy for preparing the Report.
- Inquiring about the design of the systems and methods used to collect and process the CSI KPIs.
- Performing analytical procedures on the CSI KPIs.
- Examining, on a test basis, evidence supporting the generation, aggregation and reporting of the CSI KPIs in conformity with the Criteria, and recalculating the CSI KPIs.
- Visiting the following eight out of a total of 18 plants of the Taiheiyo Cement Group, selected on the basis of a risk analysis. (CO₂ emissions covered by the plants visited correspond to 34% ³ of the combined total of the Group’s CO₂ emissions.)

3 Based on the amount of absolute gross CO₂ for the fiscal year 2017 for domestic plants and the calendar year 2017 for overseas plants.

Overseas plants

- CalPortland Company: Mojave Plant, Rillito Plant and Oro Grande Plant
- Taiheiyo Cement Philippines, Inc.

Domestic plants

- Taiheiyo Cement Corporation: Fujiwara Plant, Kumagaya Plant and Saitama Plant
- Tsuruga Cement Co., Ltd.

- Evaluating the overall presentation of the CSI KPIs.

Conclusion

Based on the procedures performed, as described above, nothing has come to our attention that causes us to believe that the CSI KPIs in the Report are not prepared, in all material respects, in accordance with the Criteria.

Our Independence and Quality Control

We have complied with the Code of Ethics for Professional Accountants issued by the International Ethics Standards Board for Accountants, which includes independence and other requirements founded on fundamental principles of integrity, objectivity, professional competence and due care, confidentiality and professional behavior. In accordance with International Standard on Quality Control 1, we maintain a comprehensive system of quality control including documented policies and procedures regarding compliance with ethical requirements, professional standards and applicable legal and regulatory requirements.

KPMG AZSA Sustainability Co., Ltd.

KPMG AZSA Sustainability Co., Ltd.

Tokyo, Japan

August 24, 2018