

鉱業権者各位

鉱山保安マネジメントシステムの実施方法・記載項目例について

平素から鉱山における保安の確保にご尽力いただきましてありがとうございます。

平成25年から自主保安の確保・向上のために、各鉱山に実施していただいている鉱山保安マネジメントシステムについて、「マネジメントシステムは実施しているけど、チェックリストが多く、どの項目が当てはまっているかが分からない」や「そもそもどこから手を付けたら良いかが分からない」といったご意見をいただいております

そこで、ご意見の中から特に多かった項目について、下記のとおり連絡をさせていただきますので、ご参考いただければと思います。

○保安規程で保安対策委員会を開催することとしているが、朝のミーティングで保安活動や作業内容などは毎回確認している。ミーティングとは別に改めて保安対策委員会を開く必要があるのか？

→ 中小規模・零細の鉱山は、実態を踏まえて朝のミーティング等の従業員が集まる際に保安委員会も一緒に行っても構いません。また、ミーティング等の際には、現場作業の方だけでなく、内勤の方や新規採用の方からの情報や意見も取り入れるようにしてください。

また、時間差勤務などで一度に全員が集まらない場合は、複数回に分けて実施しても構いません。その場合は、保安統括者等のまとめ役の方は、全従業員の体調管理や保安情報の共有・周知について、しっかりと管理をお願いします。

○どのような作業や確認を行えば、自主保安が向上し鉱山保安マネジメントシステムの点数も上がるのかが分からない。

→ 保安確保のために、どのような点を日々確認していけば良いのかの参考例として「作業日誌 兼 保安委員会」を作成しました。「作業日誌 兼 保安委員会」の各項

目は、鉱山保安マネジメントシステムの自己点検票のチェック項目に対応していますので、現在の実施中の保安活動の項目で不十分なところがありましたら、追加し自主保安の向上に努めていただければと思います。

※「作業日誌 兼 保安委員会」は、平成30年度の MS 自己点検チェックリストを基に作成しています。最新の MS については随時ご確認ください。

なお、「作業日誌 兼 保安委員会」の両面1枚2ページ分の全て項目について、記載・実施・記録ができていれば、MS 自己点検チェックリストの点数はⅠが23/27点、Ⅱが30/33点となり、「Ⅱ導入推進鉱山(Ⅰが17点以上かつⅡが20点以上)」となります。

併せて、別添 A3 の保安方針等の記載及び事務所等への掲示ができていれば、同Ⅰが25/27点、Ⅱが30/33点となり、「Ⅰ本格導入鉱山(Ⅰが25点以上かつⅡが30点以上)」となります。

※参考1:「作業日誌 兼 保安委員会」の確認表の見方

奥江台 採	
1. 保安方針	<input type="checkbox"/> Q10-1 保安方針の口頭表明の有無 <input type="checkbox"/> Q10-2 保安方針の文書表明の有無 <input type="checkbox"/> Q10-5 保安方針に「災害防止等」が含有
2. 保安目標	<input type="checkbox"/> Q12-1 保安目標の文書で設定 <input type="checkbox"/> Q12-2 保安目標の定量的指標の有無 <input type="checkbox"/> Q12-3 過去を参考とした保安目標策定 <input type="checkbox"/> Q12-4 RAを参考とした保安目標策定 <input type="checkbox"/> Q12-5 保安目標への労働者意見反映 <input type="checkbox"/> Q14-4 保安目標を口頭・文章で表明

「作業日誌 兼 保安委員会」中の「1.保安方針」の欄を記載し、毎作業日の朝礼等で活用(鉱山労働者への連絡・周知)していただき、記録を保存することで、鉱山保安マネジメントシステムの自己点検票のQ10のチェック項目「1.」「2.」「5.」の3箇所にてチェックを付けることができます。

※参考2:「作業日誌 兼 保安委員会」で鉱山保安 MS の項目が埋まらない箇所

- Q3-5 非定常時のRA情報収集
- Q4-5 非定常時のRA特定
- Q5-3 RA見積もり基準の策定
- Q7-3 RA低減の計画表策定
- Q11-2 保安方針を掲示
- Q11-4 保安方針記載の手帳の所持
- Q14-1 トップは現場に行っているか
- Q14-5 保安目標を文章で掲示
- Q15-1 管理者等は保安計画を説明できるか

左記のうち下線の項目は、別添の保安方針等の紙を実施することによって埋まる項目

日時:

責任者・保安統括者:

●下記の項目は、定期的(1回/月程度)、設備導入時、作業工程変更時で実施

7. 危険箇所	危険性 高	注意	ヒヤリ・ハット
	場所 頻度 内容 <input type="checkbox"/> Q3-1 労働者からのRA情報収集 <input type="checkbox"/> Q3-2 内外からのRA情報活用 <input type="checkbox"/> Q3-3 日頃からのRA情報収集 <input type="checkbox"/> Q3-4 社内からのRA情報活用 <input type="checkbox"/> Q4-2 RA特定の手順 <input type="checkbox"/> Q4-3 RA特定の記録 <input type="checkbox"/> Q4-4 RA特定の頻度等を考慮 <input type="checkbox"/> Q5-2 RA特定結果の記録 <input type="checkbox"/> Q5-4 RA見積もりの合意 <input type="checkbox"/> Q5-5 RA見積もり基準上の優先度 (確認者:)	頻度: 常時・1回/週・1回/月・たまに 内容: <input type="checkbox"/> Q2-1 定期的なRAの話し合い・記録 <input type="checkbox"/> Q2-2 RAの話し合い時期の規定 <input type="checkbox"/> Q2-3 操業条件変更時のRA話し合い <input type="checkbox"/> Q2-4 巡視等時のRA話し合い <input type="checkbox"/> Q2-5 一定期間経過毎のRA話し合い (確認者:)	場所: 頻度: 常時・1回/週 <input type="checkbox"/> 早急に対応(対応までは一時措置) () <input type="checkbox"/> 一時措置 () <input type="checkbox"/> 保安規程・マニュアル整備 <input type="checkbox"/> 注意喚起 <input type="checkbox"/> その他 () (対応予定日:)
8. 対応	<input type="checkbox"/> 早急に対応(対応までは一時措置) () <input type="checkbox"/> 一時措置 () <input type="checkbox"/> 保安規程・マニュアル整備 <input type="checkbox"/> 注意喚起 <input type="checkbox"/> その他 () (対応予定日:)	<input type="checkbox"/> 早急に対応(対応までは一時措置) () <input type="checkbox"/> 一時措置 () <input type="checkbox"/> 保安規程・マニュアル整備 <input type="checkbox"/> 注意喚起 <input type="checkbox"/> その他 () (対応予定日:)	<input type="checkbox"/> 早急に対応(対応までは一時措置) () <input type="checkbox"/> 一時措置 () <input type="checkbox"/> 保安規程・マニュアル整備 <input type="checkbox"/> 注意喚起 <input type="checkbox"/> その他 () (対応予定日:)
	対応者 <input type="checkbox"/> 鉱業権者 <input type="checkbox"/> その他: ()	対応者 <input type="checkbox"/> 鉱業権者 <input type="checkbox"/> その他: ()	対応者 <input type="checkbox"/> 鉱業権者 <input type="checkbox"/> その他: ()

●下記の項目は、対策を実施した後、1ヶ月後を目安で実施

9. 対応後の確認	対応日: 確認者: <input type="checkbox"/> Q7-4 RA低減措置後の確認者設定 <input type="checkbox"/> Q7-5 RA低減措置後の効果確認 <input type="checkbox"/> Q8-1 RA低減措置後の評価 <input type="checkbox"/> Q8-2 RA低減措置後の評価記録 <input type="checkbox"/> Q8-3 RA低減措置後の評価時期規定 <input type="checkbox"/> Q8-4 RA低減措置後の評価の確認者規定 <input type="checkbox"/> Q8-5 RA低減措置後の残留・新規RA評価 <input type="checkbox"/> Q9-1 RA低減措置後の問題箇所の再検討 <input type="checkbox"/> Q9-2 RA低減措置後の問題箇所の再検討の記録 <input type="checkbox"/> Q9-3 RA低減措置後の問題箇所の改善検討 <input type="checkbox"/> Q9-4 RA低減措置後の問題箇所の注意喚起 <input type="checkbox"/> Q9-5 トップによるRA低減措置後の保安規程反映 ()	対応日: 確認者: <input type="checkbox"/> 問題なし <input type="checkbox"/> 問題あり <input type="checkbox"/> 追加対策 () <input type="checkbox"/> 保安規程・マニュアル整備 <input type="checkbox"/> 注意喚起 <input type="checkbox"/> その他 ()
	対応日: 確認者: <input type="checkbox"/> 問題なし <input type="checkbox"/> 問題あり <input type="checkbox"/> 追加対策 () <input type="checkbox"/> 保安規程・マニュアル整備 <input type="checkbox"/> 注意喚起 <input type="checkbox"/> その他 ()	対応日: 確認者: <input type="checkbox"/> 問題なし <input type="checkbox"/> 問題あり <input type="checkbox"/> 追加対策 () <input type="checkbox"/> 保安規程・マニュアル整備 <input type="checkbox"/> 注意喚起 <input type="checkbox"/> その他 ()

●下記の項目は、1年のまとめとして実施

10. 年間総括	●危険箇所の発見対応状況 ●危険箇所数(危険性高: 件、注意 件、ヒヤリ・ハット 件) ●対応状況 <input type="checkbox"/> Q20-1 目標や計画の1年の振り返り <input type="checkbox"/> Q20-2 振り返り結果の記録・保存 <input type="checkbox"/> Q20-3 振り返りに各取組が含まれている <input type="checkbox"/> Q20-4 振り返りに委員会も含めている <input type="checkbox"/> Q20-5 振り返りに内部監査も含めている ●今後の課題・備考	※表に未記載 <input type="checkbox"/> Q3-5 非定常時のRA情報収集 <input type="checkbox"/> Q4-5 非定常時のRA特定 <input type="checkbox"/> Q5-3 RA見積もり基準の策定 <input type="checkbox"/> Q7-3 RA低減の計画表策定 <input type="checkbox"/> Q11-2 保安方針を掲示 <input type="checkbox"/> Q11-4 保安方針記載の手帳の所持 <input type="checkbox"/> Q14-1 トップは現場に行っているか <input type="checkbox"/> Q14-5 保安目標を文章で掲示 <input type="checkbox"/> Q15-1 管理者等は保安計画を説明できるか
	●危険箇所数(危険性高: 件、注意 件、ヒヤリ・ハット 件) ●対応状況 <input type="checkbox"/> Q20-1 目標や計画の1年の振り返り <input type="checkbox"/> Q20-2 振り返り結果の記録・保存 <input type="checkbox"/> Q20-3 振り返りに各取組が含まれている <input type="checkbox"/> Q20-4 振り返りに委員会も含めている <input type="checkbox"/> Q20-5 振り返りに内部監査も含めている ●今後の課題・備考	※表に未記載 <input type="checkbox"/> Q3-5 非定常時のRA情報収集 <input type="checkbox"/> Q4-5 非定常時のRA特定 <input type="checkbox"/> Q5-3 RA見積もり基準の策定 <input type="checkbox"/> Q7-3 RA低減の計画表策定 <input type="checkbox"/> Q11-2 保安方針を掲示 <input type="checkbox"/> Q11-4 保安方針記載の手帳の所持 <input type="checkbox"/> Q14-1 トップは現場に行っているか <input type="checkbox"/> Q14-5 保安目標を文章で掲示 <input type="checkbox"/> Q15-1 管理者等は保安計画を説明できるか

保安方針:

「鉱山労働者の協力で災害ゼロ」など、鉱山としての全体方針を記入

保安目標:

「慣れずに点検、災害ゼロ」など、鉱山としての1年間の目標を記入

保安計画(年間一覧表)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
保安教育 (予定)	内容: 指導者: 受講者予定	内容: 指導者: 受講者予定	内容: 指導者: 受講者予定	内容: 指導者: 受講者予定	内容: 指導者: 受講者予定	内容: 指導者: 受講者予定
実施状況	<input type="checkbox"/> 実施(月日) <input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 月へ変更 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 実施(月日) <input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 月へ変更 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 実施(月日) <input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 月へ変更 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 実施(月日) <input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 月へ変更 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 実施(月日) <input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 月へ変更 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 実施(月日) <input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 月へ変更 <input type="checkbox"/> その他
月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
保安教育 (予定)	内容: 指導者: 受講者予定	内容: 指導者: 受講者予定	内容: 指導者: 受講者予定	内容: 指導者: 受講者予定	内容: 指導者: 受講者予定	内容: 指導者: 受講者予定
実施状況	<input type="checkbox"/> 実施(月日) <input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 月へ変更 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 実施(月日) <input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 月へ変更 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 実施(月日) <input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 月へ変更 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 実施(月日) <input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 月へ変更 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 実施(月日) <input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 月へ変更 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 実施(月日) <input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 月へ変更 <input type="checkbox"/> その他

リスクアセスメント見積基準(危険性評価・対応方法)

<p>危険性(高)(死亡・重傷災害) 基準点:10点</p> <p>加点項目</p> <p>●頻度 ●確実性</p> <table> <tr> <td>常時</td> <td>4点</td> <td>確実</td> <td>6点</td> </tr> <tr> <td>1回/週</td> <td>3点</td> <td>高い</td> <td>4点</td> </tr> <tr> <td>1回/月</td> <td>2点</td> <td>低い</td> <td>2点</td> </tr> <tr> <td>たまに</td> <td>1点</td> <td>ない</td> <td>1点</td> </tr> </table>	常時	4点	確実	6点	1回/週	3点	高い	4点	1回/月	2点	低い	2点	たまに	1点	ない	1点	<p>注意(重傷災害～軽傷) 基準点:6点</p> <p>加点項目</p> <p>●頻度 ●確実性</p> <table> <tr> <td>常時</td> <td>4点</td> <td>確実</td> <td>6点</td> </tr> <tr> <td>1回/週</td> <td>3点</td> <td>高い</td> <td>4点</td> </tr> <tr> <td>1回/月</td> <td>2点</td> <td>低い</td> <td>2点</td> </tr> <tr> <td>たまに</td> <td>1点</td> <td>ない</td> <td>1点</td> </tr> </table>	常時	4点	確実	6点	1回/週	3点	高い	4点	1回/月	2点	低い	2点	たまに	1点	ない	1点	<p>ヒヤリ・ハット(重傷災害～軽傷) 基準点:3点</p> <p>加点項目</p> <p>●頻度 ●確実性</p> <table> <tr> <td>常時</td> <td>4点</td> <td>確実</td> <td>6点</td> </tr> <tr> <td>1回/週</td> <td>3点</td> <td>高い</td> <td>4点</td> </tr> <tr> <td>1回/月</td> <td>2点</td> <td>低い</td> <td>2点</td> </tr> <tr> <td>たまに</td> <td>1点</td> <td>ない</td> <td>1点</td> </tr> </table>	常時	4点	確実	6点	1回/週	3点	高い	4点	1回/月	2点	低い	2点	たまに	1点	ない	1点
常時	4点	確実	6点																																															
1回/週	3点	高い	4点																																															
1回/月	2点	低い	2点																																															
たまに	1点	ない	1点																																															
常時	4点	確実	6点																																															
1回/週	3点	高い	4点																																															
1回/月	2点	低い	2点																																															
たまに	1点	ない	1点																																															
常時	4点	確実	6点																																															
1回/週	3点	高い	4点																																															
1回/月	2点	低い	2点																																															
たまに	1点	ない	1点																																															

IV	(12～20点)	重大な問題あり	至急対応が必要
III	(8～11点)	問題あり	速やかな危険性低減措置が必要
II	(5～8点)	多少問題あり	危険性低減措置の検討が必要
I	(1～4点)	問題の可能性あり	危険性低減措置の検討または注意喚起が必要