

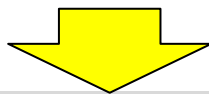
～ボイラーの安全管理について～

相模原労働基準監督署

職場からボイラーに関する災害（労働災害）を無くすためには、災害の要因を取り除くと共に、要因が生じないように作業設備や環境の整備、作業者に対する教育を実施するなど、ハード・ソフト両面の安全活動が重要となります。これらの対策を行うには、取り扱うボイラーの構造、特性などを十分に理解している（生産現場を知っている）現場管理者（ボイラーマン）の力が非常に必要とされているところです。

！！安全運転するために！！

現場の実態は時々刻々と変化している！



「現場監督者は**安全のキーマン**である！」



ボイラー取扱作業主任者は「ボイラー室の安全管理者である！」

ボイラーに関する災害を防止するためには、ボイラー及び圧力容器安全規則を遵守するとともに、ボイラー取扱作業主任者を中心として、関連設備のリスクアセスメント（事前評価）を行い、安全の先取りを実現させることが必要となります。

そのためには、事業場におけるボイラーに関する十分な知識を持った有資格者の育成や経験を積んだベテラン技術者から若手技術者への技術の伝承が肝要であります。

有資格者はいますか？足りていますか？

◎就業制限

ボイラー取り扱いの業務にはボイラー技士免許（特級、1級、2級）を受けた者が必要です。

◎取扱作業主任者

取り扱うボイラーの伝熱面積の合計に応じて※₁、ボイラー技士免許を受けた者のなかから、取扱作業主任者の選任が必要です。また、小規模ボイラー※₂については、ボイラー技士のほか、ボイラー取扱技能講習修了者も取り扱うことができます。

※₁ 特級（全てのボイラー）、1級（伝熱面積500㎡未満）、2級（伝熱面積25㎡未満）

※₂ 労働安全衛生法施行令第20条5号イ～ニで定めるボイラー（注意 小型ボイラーではありません）

◎小型ボイラー

小型ボイラー※₃の取り扱い業務には、特別教育を受けた者が必要です。

※₃ 労働安全衛生法施行令第1条4号で定めるボイラー



資格を取りませんか？

上級資格を目指すことにより安全意識の向上や知識や経験の伝承、若手技術者のモチベーション向上などの効果が挙げられます。

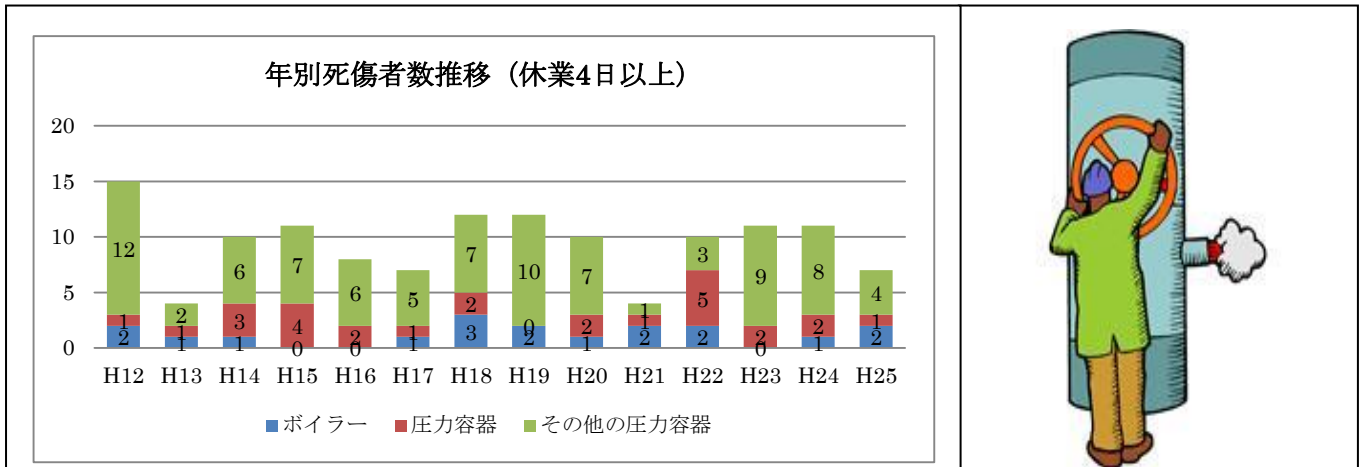
	平成23年度	平成24年度	平成25年度
特級ボイラー技士	受験者数628 合格者177 (28.2%)	受験者数616 合格者193 (31.3%)	受験者数635 合格者148 (23.3%)
一級ボイラー技士	受験者数7,843 合格者4,414 (56.3%)	受験者数7,633 合格者4,315 (56.5%)	受験者数7,342 合格者4,038 (55.0%)
二級ボイラー技士	受験者数33,438 合格者16,433 (49.1%)	受験者数34,538 合格者18,533 (53.7%)	受験者数32,634 合格者18,927 (58.0%)
特別ボイラー溶接士	受験者数175 合格者129 (73.7%)	受験者数159 合格者120 (75.5%)	受験者数110 合格者77 (70.0%)
普通ボイラー溶接士	受験者数783 合格者503 (64.2%)	受験者数826 合格者514 (62.2%)	受験者数708 合格者457 (64.5%)
ボイラー整備士	受験者数3,397 合格者2,138 (62.9%)	受験者数4,338 合格者2,598 (59.9%)	受験者数4,299 合格者2,511 (58.4%)

() 内数値は各試験の合格率

◎ボイラー・圧力容器に起因する労働災害発生状況

神奈川県労働局管内における平成12年から平成25年に発生したボイラー・圧力容器などを直接の起因物とする休業4日以上の死傷者数は、平成12年の15名をピークに増減を繰り返しており、平成21年には一旦4名にまで減少しましたが、続く平成22年に6名増加し、平成23年はさらに1名増加し合計11名の方が被災し、平成24年も11名が被災しましたが、平成25年には7名に減少しています。

発生状況としては、定常作業中のものがやや多く、原因としては、作業者の行動に伴うもの、安全確認が確実にされていないこと、使用している圧力容器の危険性が正しく把握されていないこと等が考えられます。引続き、ボイラー・圧力容器の製造者及びユーザー事業場が、それぞれリスクアセスメントを中心とした災害防止活動を推進していくことが必要です。



ボイラー等に関するお問い合わせは下記のとおりです。

◎ボイラー等安全規則関係について

神奈川県労働局 安全課 (045-211-7352)、相模原労働基準監督署 第二方面 (042-752-2051)

◎各種免許試験 (学科) 案内について

公益財団法人安全衛生技術試験教会 (ホームページ <http://www.exam.or.jp/>)

◎ボイラー等に関する講習会、特別教育関係について

一般社団法人日本ボイラ協会 神奈川支部 (045-311-6325)

