

ICQCC2011-Yokohama

Reduce safety accident by improve maintenance System on nuclear reactor

MMI

Sung Won Chae, Chang Ho Lee

KEPCO KPS Quality Management Dept

Sung Won Chae / Deputy General Manager, Chang Ho Lee / Assistant Manager

KEPCO KPS

Republic of Korea

Setting our course with a company vision statement “Global Leading Business Partner for Green Energy Management” with the purpose of a providing reliable power supply ensured by flawless maintenance services for power facilities, KEPCO KPS has conducted a company-wide quality management innovation Campaign called “ImQ” to bring the best customer value through the highest quality maintenance.

Our company consists of 115 QC Circles, and among improvement activities the theme of the “MMI” Circle which is “reducing safety accident by improving maintenance system on nuclear reactor”, has been adopted.

Under this theme, comprehensive studies and researches on safety accidents at nuclear power plants, both small and large, have been undertaken since 2000, and a wide range of improvement activities have been pursued with a view to ensuring the reliability of quality and safety.

Based on the study results, KEPCO KPS has made an exhaustive analysis of causes of accidents by applying loss time injury, potential risks, work performance capability, etc., thereby establishing necessary measures and implementing them accordingly.

After implementing improvement, our approach has produced tangible results, saving 135,601 USD on an annual basis, and largely contributed to securing the reliability of nuclear power stations.

We executed Numerous trials and activities, but we had many difficulties. MMI Circle individuals enhance the reliability of nuclear power plants with constant improvements and upgraded customer value through the highest quality of maintenance

ICQCC 2011-Yokohama

原子炉のメンテナンス・システムを改善することによる事故削減

MMI

Sung Won Chae, Chang Ho Lee

KEPCO KPS Quality Management Dept

Sung Won Chae / Deputy General Manager, Chang Ho Lee / Assistant Manager

KEPCO KPS

Republic of Korea

⑧発表要旨（800字）

発電施設の完璧なメンテナンス・サービスによって保証された確実な電力供給を提供するために「環境に優しいエネルギー・マネジメントのための世界的に一流のビジネス・パートナー」という会社のビジョン・ステートメントで当社の進路を設定している、KEPCO KPS は、最高の品質維持を通して最高の顧客価値をもたらすために「ImQ」という全社的品質マネジメント・イノベーション活動を行ってきた。

当社は、115 の QC サークルからなり、改善活動の中に「原子炉のメンテナンス・システムを改善することによる事故削減」である「MMI」サークルというテーマが採用されてきた。

このテーマの下、大小両方の原子力発電所の事故について包括的調査・研究が 2000 年に着手され、広範囲の改善活動が、品質および安全への信頼性を保証するために実行されてきた。

研究結果に基づき、KEPCO KPS は、休業災害、潜在リスク、職務遂行能力などを応用し、それによって必要な対策を確立し、それに応じて対策を実行することによって事故原因の徹底的分析をおこなってきた。

改善を実行した後、我々の手法は、年間で 135,601 米ドルを節減するという、有形な結果をもたらし、原子力発電所の信頼性を確保するのに資した。

我々は、数多くの試行と活動を行ったが、多くの困難を伴った。MMI サークルのメンバーは、最高品質のメンテナンスによって常に改善し、顧客価値を向上させ、原子力発電所の信頼性を増進している。