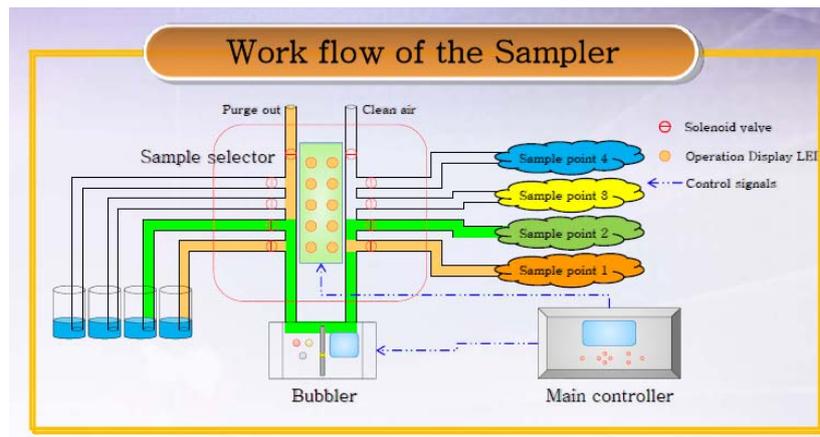


「自動多重トリチウム・サンプラー」

Young-Seung Lee SAE-AN Engineering Co. (韓国)

Wolsong プラント 1/2 号機は CANDU 型原子炉である。複数箇所でのトリチウム・サンプリングのためには、設定された時間に自動サンプリングが可能な設備が必要である。

以下に示すような自動多重トリチウム・サンプラー (AMTS: Automatic Multiple Tritium Sampler) の適用試験が実施された。



得られた結論及び期待は、次の通りである。

- ・サンプリング時間の短縮が期待される。
- ・同一区域内の複数箇所でのサンプリングが可能になる。
- ・設定された時間及び手順に従った定期的なサンプリング／パーキングが可能になる。
- ・重水漏洩が起こった場合、短時間での様々な区域のサンプリングによって、緊急事態に対する迅速な対応が可能になる。
- ・重水漏洩が疑われる箇所周辺の迅速な観測が可能になる。

今後の計画には、同時サンプリング機能、可搬機能、データ貯蔵機能及び TAM (トリウム自動測定) 機能の改良が含まれている。