

無線式SSCのご提案

2019年10月9日

1.危険物の規制に関する規則

「危険物の規制に関する規則 第28条の2の5第6号」

顧客自らによる給油作業又は容器への詰替え作業を監視し、及び制御し、並びに顧客に対し必要な指示を行うための制御卓その他の設備を次に定めるところにより設けること。

- イ 制御卓は、すべての顧客用固定給油設備及び顧客用固定注油設備における使用状況を直接視認できる位置に設置すること。
- ロ 給油中の自動車等により顧客用固定給油設備及び顧客用固定注油設備の使用状況について制御卓からの直接的な視認が妨げられるおそれのある部分については、制御卓における視認を常時可能とするための監視設備を設けること。
- ハ 制御卓には、それぞれの顧客用固定給油設備及び顧客用固定注油設備のホース機器への危険物の供給を開始し、及び停止するための制御装置を設けること。
- ニ 制御卓及び火災その他の災害に際し速やかに操作することができる箇所に、すべての固定給油設備及び固定注油設備のホース機器への危険物の供給を一斉に停止するための制御装置を設けること。
- ホ 制御卓には、顧客と容易に会話することができる装置を設けるとともに、給油取扱所内のすべての顧客に対し必要な指示を行うための放送機器を設けること。

2.安全性の確保

■危険物の規制に関する規則 第28条の2の5第6号

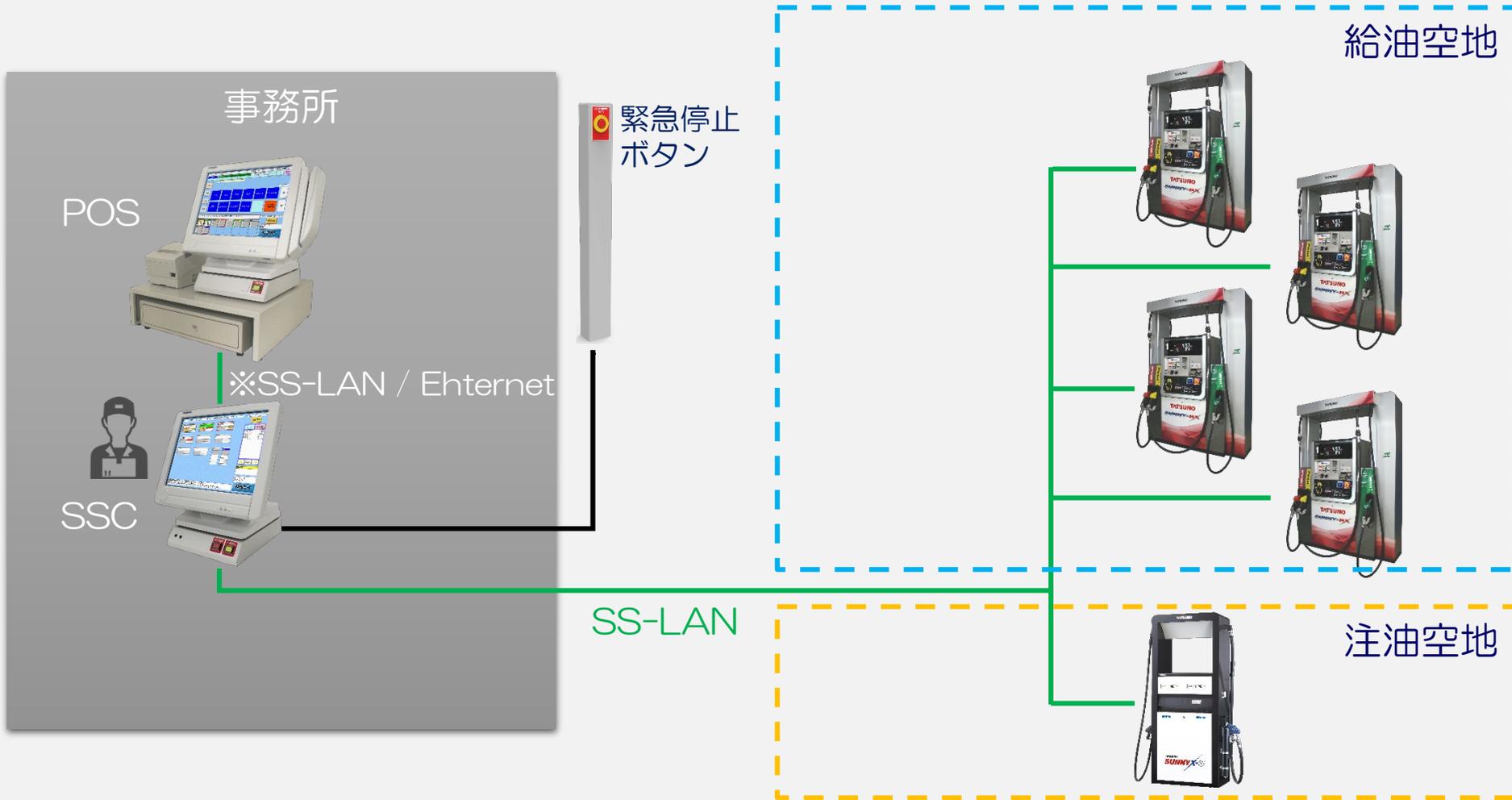
- (イ) 制御卓は、すべての顧客用固定給油設備等における使用状況を直接視認できる・・・
⇒無線式SSCを携帯したスタッフが、給油操作を直接視認する。
- (ロ) 給油中の自動車等により・・・視認が妨げられる・・・監視設備を設けること。
⇒無線式SSCを携帯したスタッフが、給油操作を直接視認する。
- (ハ) 制御卓には・・・危険物の供給を開始し、及び停止するための制御装置を設けること。
⇒制御卓での制御操作と同等の機能を持つ無線式SSCで制御する。
- (ニ) 制御卓及び火災その他の災害に際し・・・危険物の供給を一斉停止するための制御装置を設けること。
⇒制御卓および屋外の緊急停止ボタンと、無線式SSCの一斉停止ボタンを併用する。
- (ホ) 制御卓には、顧客と容易に会話することができる装置・・・指示を行うための放送機器を設けること。
⇒無線式SSCを携帯したスタッフが、給油客と直接会話する。

■無線式SSC本体の安全性確保（消防危第154号 平成30年8月20日）

- ⇒IEC60950-1、JISC6950-1、IEC62368-1、JISC62368-1のいずれかに適合する端末を使用する。
- ⇒無線SSC端末は、ストラップ等で落下防止策を講じる。

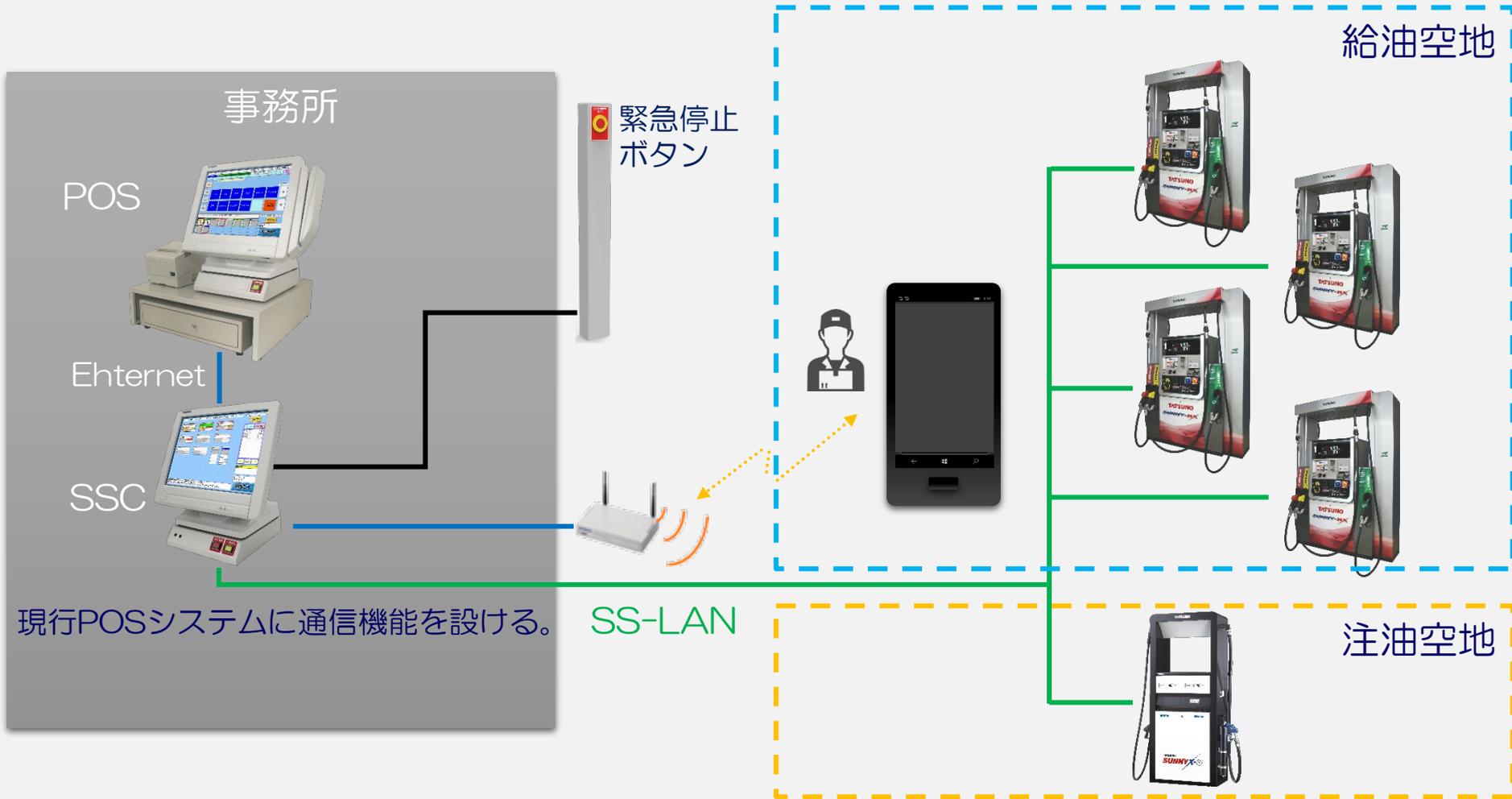
3.システム構成（現行）

※ POSとSSC間はSS-LAN、又はEhernet（独自プロトコル）で通信している。



4. 現行SSC+無線式SSC

※ SSCを含むPOSシステムに無線式SSC用の通信機能を実装し、無線式SSCから計量機の給油許可制御を行う。



TATSUNO

In Innovation, In Reliable Services