

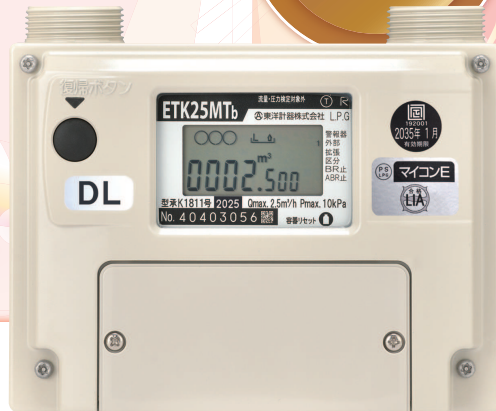
New ◆ 2025年秋 本格発売

お客様のガスの使い方を さらに賢く安全に学習し
秋口の不要な遮断を減少します

ダブル・ラーニング搭載 超音波ガスメーター ETK25MT DL

特許申請中・商標登録申請中

LIA
認証済



なぜダブル・ラーニングは 不要な遮断の減少に効果があるのか？

ダブル・ラーニングのメーターは名前の通り「2回学習」するメーターです。冬に学習した内容を翌年の秋口に思い出し、さらに、今の使い方に合わせて学習しなおします。お客様の使用実態に合った適切な遮断値となり、不要な遮断を大きく減らす効果があります。

冬

1回目の学習 (single)



寒い季節の
ガスの使い方に
合わせて学習するよ。



夏

減少による学習



暖かくなってガスの
使い方が変わった！
設定値を下げよう。



秋

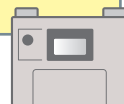
2回目の学習 (double)

例 9/1



そろそろ寒くなるぞ。
前の冬に学習した結果を
思い出そう！

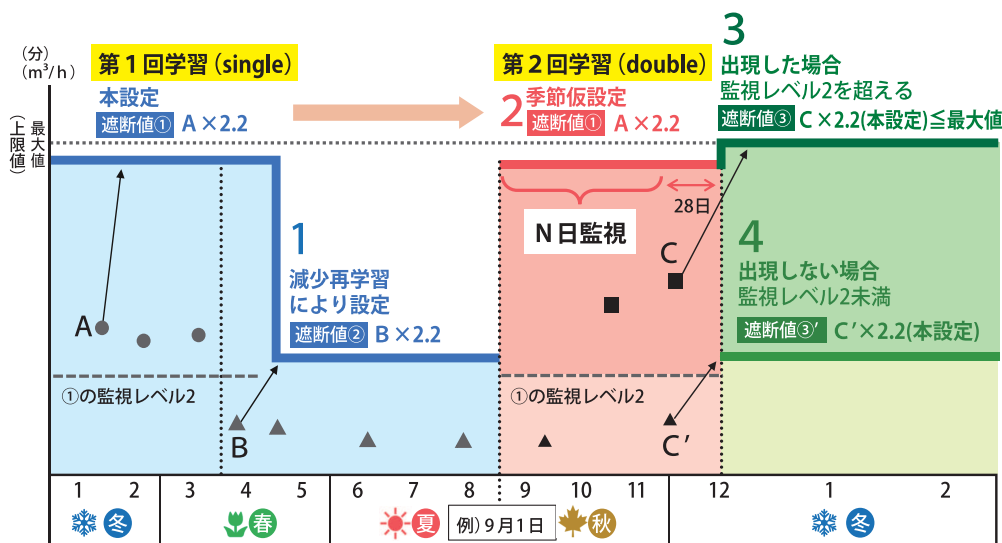
前年、学習した最大遮断値を仮設定し
しばらく実際の使い方を監視して
最終的な学習をします。



遮断対策ロジック (模式図)

合計・増加、継続使用時間はそれぞれ独立して運用します。

例えば、合計・増加は9月1日に、継続使用時間は10月1日に季節仮設定を行う運用が可能です。



- 1 減少再学習により設定値が減少。
例) 給湯器の温度設定変更
使用形態の変更など
- 2 秋季 (一例9月1日) より、前年
学習した最大遮断値 (遮断値①) を
季節仮設定遮断値とし、
N (一例90日) 日間監視。
- 3 例) 給湯器の温度設定変更
風呂の湯はり、
ストーブ・F Hの使用
- 4 例) 給湯器を使用しない、買換え等
ストーブ・F Hを使用しない
場合など

前年、学習した最大遮断値を仮設定し、毎年これを繰り返すことで「誤り学習」を防ぎます。

ダブル・ラーニング誕生の背景 求められる『季節に合った学習機能』

LPWAの普及と通報数の増加

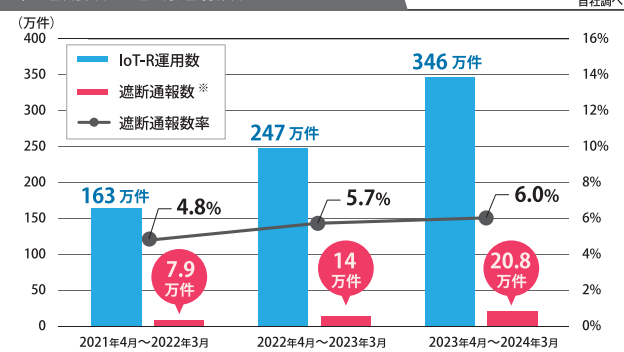
LPWAの普及に伴い今後も通報数の増加が予想されます。もちろん安全のための遮断もあり、大変重要なのですが、季節のガス使用状況の変化による不要な遮断も含まれます。

当社マルチセンターデータでは

IoT-R 運用数の 5～6%の遮断通報※があります。
2023年4月からの1年間では
遮断通報は約21万件に上ります。

※遮断通報数=合計・増加・時間遮断

◆運用数と遮断通報数



秋に増える合計・増加流量遮断

秋冬と夏ではガスの使用状況は大きく違うため、水温が低下したり、使用状況が変わる秋口になると、正常に使用していても、誤って遮断してしまうことがあります。

当社マルチセンターデータでは

全国400万件のお客様のデータでは
2023年10月9日に急激に気温が低下したため
集中して2,915件の遮断通報が入っています。

◆合計・増加流量遮断 日別発生数



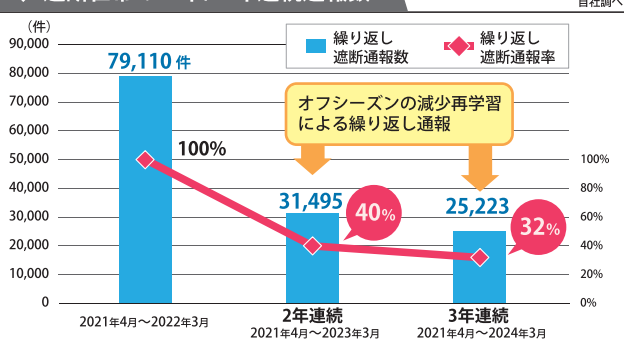
同一家庭で連続して起きる遮断

1度遮断すると秋冬の使い方再学習し、遮断値を決めるのですが、また夏になると設定が変わり、翌年に再び遮断してしまう、というケースがあります。

当社マルチセンターデータでは

2021年4月からの1年間で受信した遮断通報79,110件のうち、
2年連続で翌年も遮断した世帯が40%、
3年連続で翌々年も遮断した世帯が32%あります。

◆遮断世帯の2年/3年連続通報数



ダブル・ラーニングを効果的に導入するために

- 1 IoT-Rで度々遮断する世帯をピックアップ。
- 2 メーター検満を少し前倒ししてでもDL型に変更。
- 3 ▶春～夏設置のDL型
暖房等機器の使用状況により、遮断場合がありますが、翌年からの再発は急減されます。
▶秋～冬設置のDL型
導入により夜間の対応も軽減が見込めます。



東洋計器 超音波ガスメーターの
便利な機能はそのまま搭載しています。

注目度ますますアップ！
新・料金メニュー対応！



復帰ボタンとマグネット操作で
表示を確認しながら設定が可能！

詳しく分かるから便利！
遮断＆警告理由の確認ができます！