

省令第101号
水質基準適合



水道法基準適合



OPTIMAL

Nissay-N型 (オプティマルJV)



株式会社 Nissay

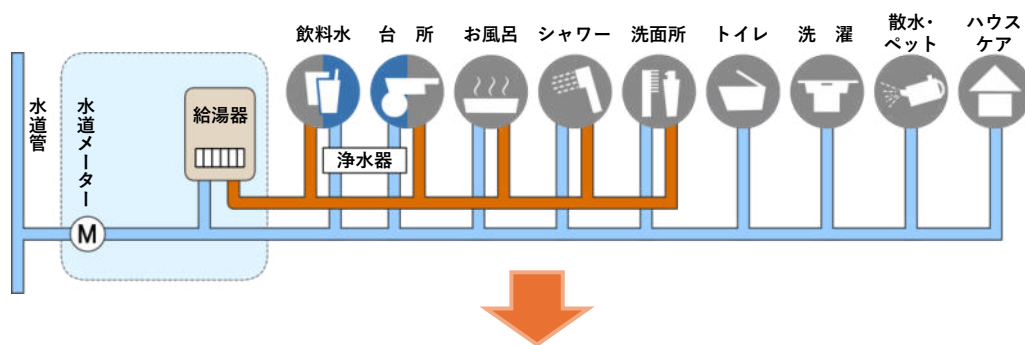
暮らしに欠かせない水廻りをまるごと浄水できます
「オプティマル」は元付け方式だから、

『オプティマル』は電気温水器・給湯器に流水する前の配管に設置されるため、お湯の浄水にも対応できることが大きな特徴のひとつです。蛇口一体型・取付型やアンダーシンクタイプの浄水器は低温のお湯に対応できる浄水器もありますが、そのほとんどが水のみを浄水するだけで温水に対応しているものではありません。『オプティマル』なら温水になる前に浄水し、キッチンやお風呂・シャワーやトイレなど家中すべて浄水したお湯がたっぷりご利用いただけます。また浄水専用の蛇口を取り付ける必要も無く、お好みのデザインの水栓器具をお選びいただけます。これ1台設置するだけで、家中まるごと浄水の暮らしを実現します。



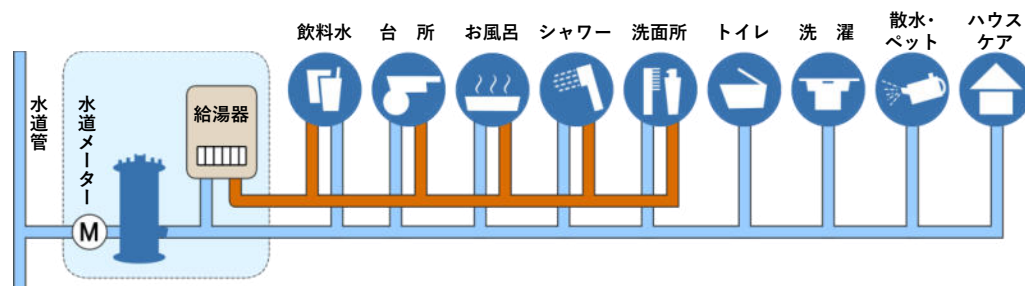
■ 蛇口と一体型・取付型やアンダーシンクタイプ浄水器の浄水範囲

飲料と台所用の水の一部を想定した場合、基本的にお湯への対応、シャワーやお風呂のお湯や水の浄水はできません。



■ Nissay-N型『オプティマル』の浄水・活水範囲

家中の全ての蛇口から出る水・お湯が浄水・活水します。



キッチンもお風呂もシャワー式トイレも これ1台で家中まるごと「浄水の暮らし」

【飲料水】

紅茶やコーヒーはもちろん、そのままでも水をお飲みいただけます。

【台所】

お米を磨いて炊く、野菜や魚を洗って煮る。浄化された水をすべてお料理に使用できます。

【お風呂】

塩素を取り除いたお湯で、一日の疲れをリフレッシュ。

【シャワー】

シャワー派の人でも浄水されたお湯をふんだんにご使用いただけます。

【洗面所】

洗顔や歯磨きにも浄水した水をたっぷりと使えます。

【トイレ】

ウォシュレットタイプに適応した水はデリケートな部分にも使用でき、清潔に守ります。

【洗濯】

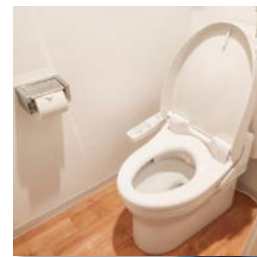
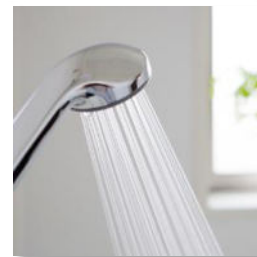
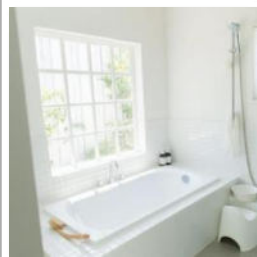
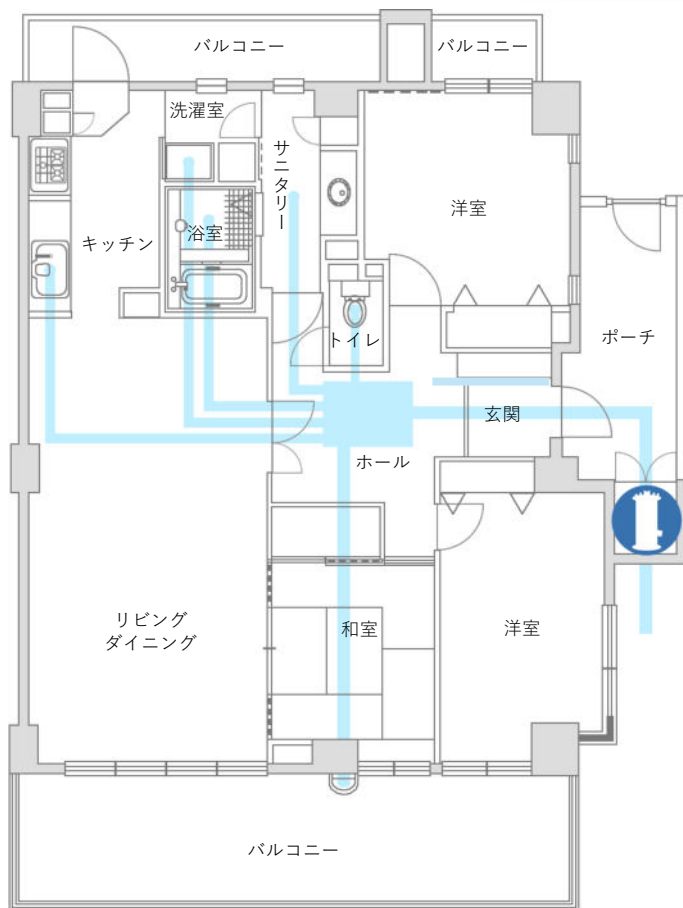
お気に入りの衣類を浄水した水で大切に洗えます。

【散水・ペット】

趣味のガーデニングや大切なペットにもご使用いただけます。

【ハウスキア】

様々な不純物をシャットアウトして屋内の給水管や給湯器・電気温水器など、全ての設備に使用できます。

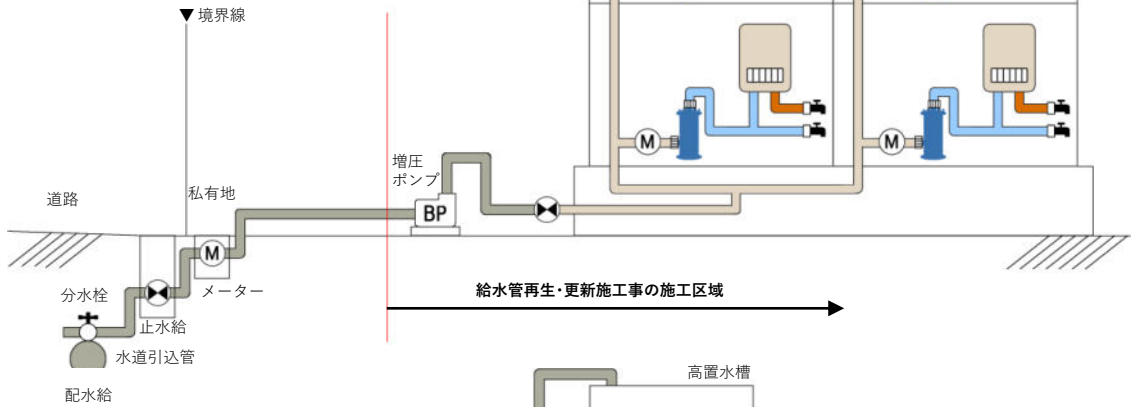


家中のすべての蛇口へ

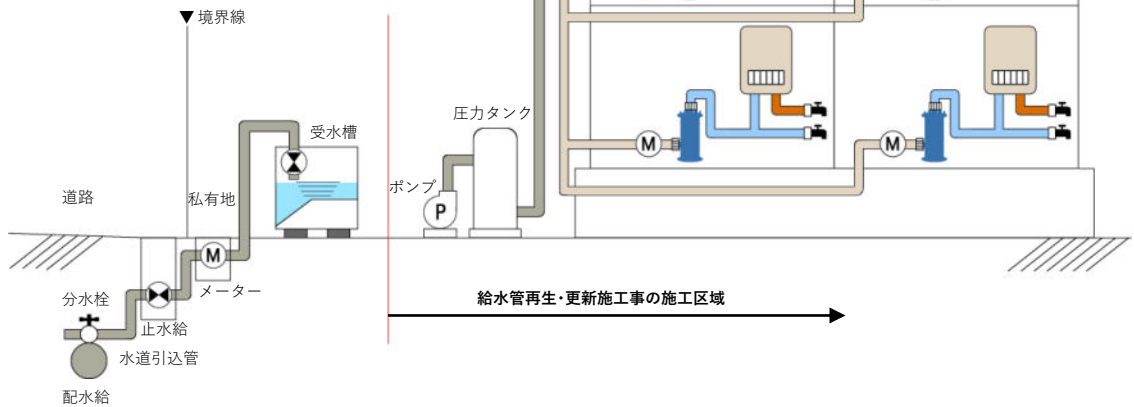


※集合住宅はもちろん、戸建住宅にも対応しております。

直結式給水例



受水槽式給水例



ガス給湯器



電気温水器

新築時にはみられなかった給水・給湯管内部の汚れも次第に給水本管からのわずかな汚れも、もらい錆が流入し、給水・給湯配管や機器にスライム（錆の元）が成長したり錆が発生するなど、やがては赤水の発生をみるようになります。

『オプティマル』は住戸内専有部の給水・給湯管の汚れや、もらい錆の侵入を防ぐだけでなく、錆の発生を促進させる残留塩素も抑制し、給水・給湯配管や機器内のスケールやスライムの発生を抑えます。



「オプティマル」は本管からのもらい錆を抑え、給水管を錆から守り、温水器・給湯器のトラブルを未然に防ぎます

給水管の更生工事・更新工事完了後の『オプティマル』設置は
専有部の給水・給湯システムの配管や機器に大きな役割を果たします。

施工後、7年から8年程度経過したマンションの給水管には「錆」が発生している事が多いです。放置していると腐食が進み、赤水が出たり、水量の低下を招き、最悪の場合には、漏水事故につながることもあります。「錆」の原因のひとつは水道水を滅菌するための塩素です。塩素はその酸化力により滅菌の役割を果たしますが、金属に対しては激しい腐食作用をもたらす、配管腐食の大きな原因のひとつとなっていると言われています。

老朽化した給水管のリニューアルには主に管内を研磨やライニング[※]する更生工場、または配管を取り替える更新工事が施工され、配管は新品同様あるいは新品に生まれ変わります。ところが、その生まれ変わった配管にも、通水と同時に「錆」の侵略が始まるといっても過言ではありません。給水本管からのわずかな「もらい錆」や水道水に含まれている塩素が給水・給湯管に時間をかけて「錆」をつくり出すからです。

更生工事・更新工事には工事完了直後の『オプティマル』設置をおすすめします。

『オプティマル』は「もらい錆」や塩素を根元で抑制し、専有部内の給水・給湯管への流入を抑えます。

『オプティマル』は蘇った管内に再び「錆」の発生を抑え、配管や給湯機器に、大きな役割を果たします。

注) 金属の表面を腐食、摩耗、汚染などから守るために、その表面に目的に適した他の材料を比較的厚く被覆すること。

高性能フィルターを搭載した「オプティマル」
大地の浄化・活性システムに学び、

クラレケミカル社製
高性能フィルター

吸着スピードが速く、嫌な臭いや塩素を早く除去し、幅広い細孔構造がより多くの対象物を吸着します。3つの活性炭を採用することで、トリプルの吸着効果を生み出しました。



■ 粒状活性炭（クラレコール）

水道水に含まれている残留塩素や発ガン性物質であるトリハロメタンを吸着して安全で美味しい水にします。米国の認証を受けた材料を使用しています。

■ 抗菌活性炭

担持している銀の作用でバクテリアの増殖を抑制します。食品添加物規格の適合品です。

■ 鉛対応活性炭

水道水に溶け込んでいる鉛を選択的に吸着することができます。水道水水質基準強化に対応しており、上水道の鉛除去用として用いられます。

CERAMICS ●●●

CERAMICS（セラミックス）3種類のセラミックスをパウダー化。フィルター成型時に練り込むことで、活性炭プラスαの効果を加しました。



● ゼオライト
セラミックス

人体に必須のカルシウム、マグネシウム等、種々のミネラルが含まれており、最近では化粧品や胃腸薬の原料としても使用されています。



● 遠赤
セラミックス

波長が1ミクロン～10ミクロン（遠赤外線）で、水の分子の動きを活性化させると言われていて、健康、医療産業方面での応用も進んでいます。



● 麦飯石
セラミックス

様々なミネラルを溶出し水質を中性に近づける働きがあり、表面が多孔質なので高い吸着力があり「薬石」として珍重されていました。



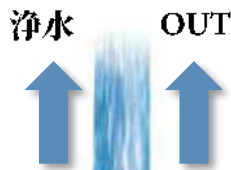
未使用



使用後（約40万ℓ使用）

CARTRIDGE

オプティマルを使用したカートリッジ（写真右）です。新品の状態（写真左）と比べていただき鉄錆等で赤茶になります。給水管等の内部に付着するサビ等は、これが原因と言われています。オプティマルを使用しない場合、浄水しないお水を蛇口から毎日使用している状態になります。毎日お使いいただくお水の事を考えれば、オプティマルのカートリッジは早めの交換が不可欠です。交換の時期等はお気軽にお尋ねください。



塩素濃度調整機能

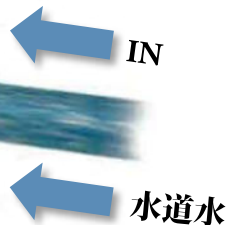
塩素濃度調整機能で水道法に基づく水質に調整でき、安心して使用できます。



OPTIMAL



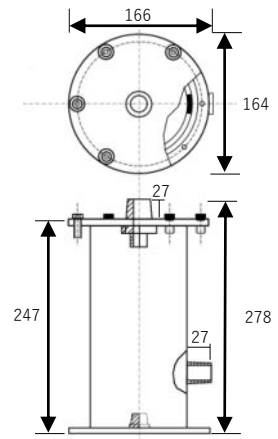
4,100ガウスの
ネオジウム磁石を使用



浄水能力および試験結果



■メーターBOX内設置例



水道法の定める第4条第2項の規定に基づく「省令101号の水道基準」に適合しています。

水質試験結果

分析試験項目	基準値	オプティマル	分析試験項目	基準値	オプティマル	分析試験項目	基準値	オプティマル	分析試験項目	基準値	オプティマル
一般細菌	集落数100以下/ml	30以下/ml	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	検出せず	亜鉛及びその他化合物	1.0mg/L以下	検出せず	pH値	5.8以上8.6以下	7.5 (21℃)
カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	検出せず	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	検出せず	アルミニウム及びその他化合物	0.2mg/L以下	検出せず	味	異常でない	異常なし
水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	検出せず	ベンゼン	0.01mg/L以下	検出せず	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	検出せず	臭気	異常でない	異常なし
セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	検出せず	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	検出せず	銅及びその化合物	1.0mg/L以下	検出せず	色度	5度以下	1度以下
鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	検出せず	クロホルム	0.06mg/L以下	検出せず	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	13mg/L	濁度	2度以下	1度以下
ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	検出せず	シクロ酢酸	0.04mg/L以下	検出せず	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	検出せず			
六価クロム化合物	0.05mg/L以下	検出せず	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	検出せず	塩化物イオン	200mg/L以下	9.9mg/L			
7价化合物(イ及び参加イ)	0.01mg/L以下	検出せず	臭素酸	0.01mg/L以下	検出せず	加カルシウム等(硬度)	300mg/L以下	6.2mg/L			
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1.3mg/L	総トリハロメタン (クロホルム、シクロ酢酸、ジブロモクロロメタン、 プロモホルム、それぞれ濃度の総和)	0.1mg/L以下	検出せず	蒸発残留物	500mg/L以下	110mg/L			
フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.08mg/L	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	検出せず	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	検出せず			
ホウ酸及びその化合物	1.0mg/L以下	検出せず	プロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	検出せず	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	検出せず			
四塩化炭素	0.002mg/L以下	検出せず	プロモホルム	0.09mg/L以下	検出せず	2-メチルインボルネオール	0.00001mg/L以下	検出せず			
1,4-ジオキサソ	0.05mg/L以下	検出せず	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.001mg/L	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	検出せず			
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	検出せず				フェノール類	0.005mg/L以下	検出せず			
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	検出せず				有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	検出せず			

水質検査結果成績発行番号 / 第12109036001-02号

残留塩素除去テスト

分析試験項目	検出限界	オプティマル
残留塩素	0.06mg/L以下	検出せず

浸出試験結果

分析試験項目	定量下限	オプティマル	分析試験項目	定量下限	オプティマル
1,2-ジクロロエタン	0.0002mg/ml	検出せず	スチレン	0.002mg/ml	検出せず
エビクロロヒドリン	0.001mg/L	検出せず	1,2-ブタジエン	0.001mg/L	検出せず
アミン酸	0.01mg/L	検出せず	1,3-ブタジエン	0.001mg/L	検出せず
2,4-トルエンジアミン	0.002mg/L	検出せず			
2,6-トルエンジアミン	0.001mg/L	検出せず			
酢酸ビニル	0.01mg/L	検出せず			

浸出検査結果成績発行番号 / 第12109036001-03号
JIS S 3200-7 水道用器具 浸出性能試験方法による

耐久性性能試験

JIS 3200-1 水道用器具 耐圧性能試験方法による

試験結果 1.75MPaの負荷水圧を与え、水漏れ、変形、破損等の異常なし

水撃限界性能試験

JIS 3200-1 水道用器具 水撃限界性能試験方法による

試験結果 動水圧:0.15MPa、上昇圧力:0.202MPa 異常なし

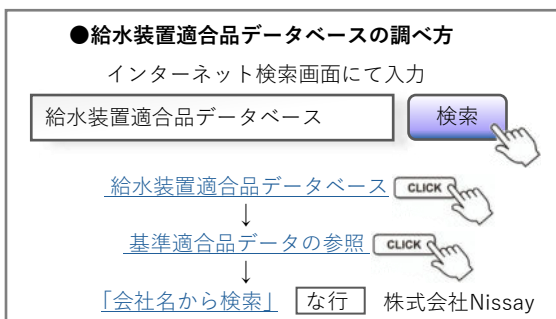
耐寒性能試験

JIA 017-04の1.2 給水装置性能基準検査規程による

試験結果 -20±2℃で1時間保持水漏れ、変形、破損等の異常なし

さらに安心! 本製品には、PL(製造物賠償責任)保険が付いておりますので安心です。

「オプティマル」は給水装置適合品データベースに登録申請済です。



使用上の注意

- ※ 本製品は「水道水」「井戸水」等の水道法水質適合水専用に設計、製造していますので絶対にその他の水質には使用しないでください。
- ※ 水に溶け込んでいる塩分(海水)の除去、又は硬水を軟水に変えることはできません。
- ※ 設置条件により「水質」「水圧」が異なり、水質の低下につながることもありますので、適正使用水圧内でご使用ください。
- ※ 一日の使用開始時には、15秒程度蛇口より通水した後、ご使用ください。
- ※ 旅行、出張などで長期に渡り(1週間以上)ご使用されなかった場合は、1分以上蛇口より通水した後、ご使用ください。
- ※ 浄水した水は、衛生安全上、出来るだけ早めにご使用ください。
- ※ 浄水した水を全蛇口に供給しますので、若干の塩素(0.2ppmほど)が残留するように温度調整してください。
- ※ 寒冷地(凍結の恐れのある地区)での使用は、「凍結防止帯」(電気ヒーター)等のオプション品、又はそれに伴う工事費用が別途必要になります。
- ※ 一戸建てへの設置も可能ですが設置代金が住宅の配管形状によって異なりますので別途見積もりが必要です。
- ※ 一戸建ての設置工事については、専用のステンレスボックスまたは、地中埋め専用ボックスへ収納を必ず行ってください。
- ※ なお、ステンレスボックス、地中埋め専用ボックスは、どちらも別途購入代金が必要です。
- ※ 本カタログに掲載の写真は、印刷上の都合により実際の色とは多岐異なることがあります。
- ※ 本カタログに掲載の仕様・デザインは2024年6月現在のものです。改良のため予告なく変更する場合があります。

品名(型式)	／ Nissay-N型【オプティマルJ型】(EV-J82V)
本体材質	／ 本体・配管:ステンレス(SUS304)製 カートリッジ:ポリプロピレン・ABS製
通過の種類	／ 活性炭(クラレケミカル製)・鉛除去剤・粉状鉱石パウダー・不織布
磁石	／ ネオジウム磁石(4,100ガウス)
ろ過流量	／ 17L/分 (JIS S 3201での試験結果)
使用可能な最小動水圧	／ 0.01MPa以下 (JIS S 3201での試験結果)
適正使用水圧	／ 0.2MPa~0.5MPa
浄水能力	／ 遊離残留塩素400,000L(但し、原水の残留塩素濃度が1.0ppm以下の場合)
配管口径	／ 20A
サイズ	／ W168×D164×H278
重量	／ 約3.9Kg(通水前の状態)
メーカー希望小売価格	／ 498,000円(税込) ※工事費別

カートリッジ型式	／ PMCA226-300NS
カートリッジ交換	／ 550L/日 約2年(但し、原水の残留塩素濃度が1.0ppm以下の場合)
カートリッジ寸法・重量	／ 83mm(外径)×26mm(内径)×226mm(約450g) ※通水前の状態
カートリッジ標準価格	／ 66,000円(税込) ※交換費別

※ 水質・水圧等の条件により、使用期間内でもカートリッジが詰まり使用不可な状態になる場合があります。



Nissay

環境と未来をつなぐ。

☎ 03-5812-1750

☎ 0120-386-380

