

## 汚泥肥料(コンポスト)

# みどり 「未土利」

～「未土利」は、農林水産省で普通肥料として登録された肥料ですので安心して使用することができます。～

家庭などから出される汚水を下水処理場できれいにする過程で汚泥が発生しますが、この下水汚泥には、窒素、リン酸、カリなど肥料成分のほか有機物も豊富に含まれています。

そこで、市上下水道課では、この下水汚泥を原料にして汚泥肥料(コンポスト)「未土利」をつくっています。下水汚泥は、発酵処理され、この過程で温度が65℃以上に上昇しますので、病原菌なども死滅し、安心して使える肥料になります。

(長年にわたり、ご愛顧をいただきました、なかの「おすみちゃん」につきましては、令和3年11月をもちまして、販売を終了いたしました。)

### 「未土利(みどり)」

#### ○ 販売価格(税込価格)

1袋(15kg)250円

#### ○ 販売期間及び販売日

月曜日から金曜日(祝日、8月10日～18日、  
12月28日～翌年1月9日は除く)

#### ○ 販売時間

午前9時30分から午後4時まで

#### ○ 販売場所

農業集落排水事業 平岡堆肥化施設(中野市大字笠原580番地)  
(最後のページ案内地図をご覧ください)

#### ○ 注意事項

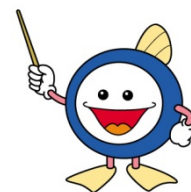
在庫状況に応じて予告なく販売を中止する場合があります。  
(その場合は、ホームページ等でお知らせします。)



## 「未土利」の特徴と期待される効果

### ○ 肥料成分

未土利には三要素の窒素、リン酸、カリ成分が含まれています。  
また、有機成分が50%程度含まれておりますので、肥効が確かで持続性があります。



### ○ 土壌の物理性に対して

未土利の中にはキノコ農家より搬入される使用済み「廃オガ粉」が混ざっており、土を軟らかくする効果が期待できます。

### ○ 土壌の微生物に対して

コンポストに含まれる有機物は、土中の微生物の餌となり土壌改良に役立ちます。

### ○ その他の利用方法

未土利は、粒状(ペレット状)のため風による飛散が少なく、散布しやすくなっており、肥料の効果が長続きします。



## 「未土利」の利用方法

施肥量の目安（1作目）

10アール（1,000㎡）当り

作物	施肥量 (kg)	利用方法及び利用ポイント
水 稻	100 kg (6~7 袋)	窒素過多になると倒伏する。
野菜/花	300~500 kg (20~34 袋)	過剰施肥をすると肥大化する。 窒素過多になると食味が低下する。 プランターの場合は、180cc 程度
豆 類	100 kg (6~7 袋)	窒素過多になると葉が繁茂し実がつかない。
根 菜	400~600 kg (27~40 袋)	畑に施肥してから1ヶ月以上してから種まきすると、大根では二またになりにくい。

### じゅんかん育ち

日本では、農業・食品に関わる資源を輸入に依存しており、特に肥料の原料となるリン鉱石は全量を産出国から輸入しています。農業・食品に関わるリンの輸入量は年間約56万tにも及びます。下水道には我が国のリンの輸入量の約1割が流入しています。輸入に頼らない下水道汚泥堆肥の利用は、資源の地産地消に貢献しています。



## 「未土利」の成分

### ○ 主要な成分の含有量（平均値）

窒素	5.0 %
リン酸	4.0 %
カリ	0.3 %
炭素窒素比	4

炭素窒素比：20 以下(基準)

### ○ 主要な成分の含有量等（平均値）

pH	5.8~8.5
有機物	44.4~ 51.1 %
水分含有量	31~40 %
アルカリ分	1.2~2.0 %
苦土	0.3~0.5 %

➤ 未土利には、銅が 407mg/kg 含まれています。

### □ 肥料の三要素（窒素・リン酸・カリ）と苦土

ちっそ 窒素	主に植物を大きく成長させる作用がある。 特に葉を大きくさせやすく <sup>はごえ</sup> 葉肥 とされる。
リン <sup>さん</sup> 酸	主に開花結実に関係する。 <sup>はなごえ</sup> 花肥 または <sup>みごえ</sup> 実肥 とされる。
カリ 加里(カウム)	主に根の発育と細胞内の浸透圧調整に関係する。 <sup>ねごえ</sup> 根肥 とされる。
くど 苦土(マガネウム)	植物の必須元素の一つで、葉緑素の核となる重要な成分。

### ○ 含有を規制されることとなる有害成分（平均値）

	基準値	未土利
カドミウム	5mg/kg・dry 以下	0.51
クロム	500mg/kg・dry 以下	35.0
水銀	2mg/kg・dry 以下	0.41
鉛	100mg/kg・dry 以下	8.3
ニッケル	300mg/kg・dry 以下	15.0
ヒ素	50mg/kg・dry 以下	10.2

成分検査を毎月実施しています。

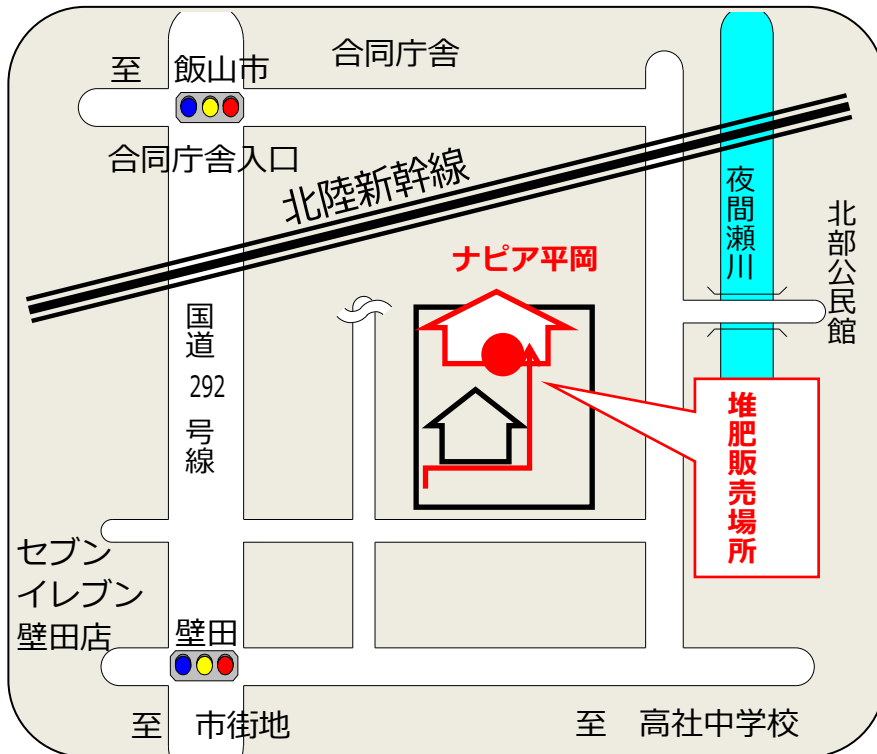


～有害成分は基準値以下であり、安心してご利用いただけます～

#### ◎ 利用方法と注意点（標準的な基準を表しています）

- 土壌の肥沃度、土質また、作物により施肥量、施肥方法が異なりますので各畑で量を調整してご使用ください。
- 化学肥料と比較すると流亡（田や畑から肥料が流れ出ること）がしにくいため、2作目からは過剰施肥にならないように注意が必要です。
- 作物によっては**不足する成分を化学肥料で補うことが重要です。**
- 播種、定植、移植の**2週間前に土とよく混ぜてください。**
- 連用する場合には窒素成分の蓄積に注意してください。
- **製品は雨ざらしにならない場所に保管ください。**品質悪化の原因となります。

販売場所・販売日時



※入口から入って奥の建物です。

詳しくは中野市ホームページに掲載しています。



この QR コードからホームページにアクセスできます。

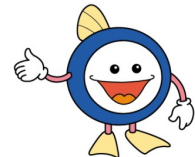
- 「未土利」  
農業集落排水事業  
平岡堆肥化施設(ナピア平岡)  
(中野市大字笠原 580 番地)

- 販売日 (令和 6 年度)  
月曜日から金曜日 (祝日、  
8 月 10 日~18 日、12 月 28 日  
~翌年 1 月 9 日は除きます)
- 販売時間  
午前 9 時 30 分から午後 4 時



- 製造元 (問合せ先) -

中野市 建設水道部 上下水道課 下水道係  
長野県中野市三好町一丁目 3 番 19 号 (〒383-8614)  
電話 0269-22-2111 (内線 283)  
URL: <http://www.city.nakano.nagano.jp>



下水道マスコットキャラクター  
「スイスイ」