水素のちから 車も動かす ロケットも

飛行船 大空に浮かぶ

ヘリウムで

炭素だよ

窒素ガス ふくまれる 空気にたくさん 肥料のもとの

充電できる

スマートフォンや

二次電池 リチウムイオン

かくれてる ホウ素は身近に

耐熱ガラスに コンピューター

酸素ガスなのを 生きられない いとみんな

鉛 筆 も 炭もダイヤも

強くなる フッ素パワーで フライパン

ネオン管 街を赤く 照らしてる



体が求める 汗がせ ナトリウム をかく

にがりのもと 豆腐を固める マグネシウム 軽くする 電が アルミニウム 車や飛行機



夢•化学·21

半導体にも

ケイ素はね

ガラスにも

強くする 硫黄は ゴムを

発りかがなり 燃えやすい リンはマッチの



蛍光灯 光り続ける

アルゴンで

温泉・火山の おいのもと



パワー 塩 素 の

ノールの消ぎ





育てます 野菜を 大きく カリウムは



牛乳飲んで 骨じょうぶ 力 ル シウム

軽くする 飛行機 チタンが めめ 強記 が < ね

金属だ

コバルトガラス

防いでる

クロムが

さびを

ステンレス

夢•化学-21

乾紅電 欠がみ ・ンガン使った かせな ん 池步 なの暮らしに 61 た



**一百円などの** 合 金 だ ッケル入りの



鉄系 **鉄**3 は 板ぱ 身み 鉄系 近な 棒質 鉄5 筋だ に



緑に変身 よく通 熱き 銅ぎ も電気も は 花りない で



使われる 亜鉛が華は 絵 白さが自慢 の具や化学 の



青り

きれ

11

な

ピッカピッカの

青信号 は ごう くっきり見える



使われる

クリプトンも

ガリウムで

電球に 明かか るく光る



排ガスの 掃除屋さん パラジウム



世の中便利にと素の入った ています に



大活 25 PC 花は ス 火の赤色 トロンチウムが



銀イオン ば おいもカット い菌なくして



臭素が残っ 楽たの しい思い出 1 ル ム写真 す



使われる 包丁に ジルコニウムが セラミックの



使われる 電池や絵の具に カドミウム



スズのまく

胃の検査

バ

リウム飲んで

ブリキのおもちゃに

かんづめや

病院の

で

青色に

i でんぷんに れて

ネオジムの

熱に強い

夢•化学-21

強くする 鋼をさらに タングステン

セシウム時計

時を刻むよ

せい

確でに

金ぱくに うすく広がり たたかれて 水銀柱が 血圧・気圧

表示する

貴 着 常 名 プラチナ









世 界かい 一

磁石の強さは

いッテリー 車に欠かせぬ が活躍 キュリー夫人 ラジウム発見 見 見 宇宙探査に アルトニウムの 原子力電池





